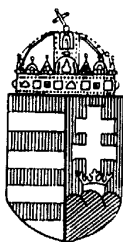


(19) Országkód:

HU



MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

201 452 B

(22) Bejelentés napja: 1986.05.29.

(21) 2267/86

(33) US

(32) 1985.05.30., 1986.04.11.

(31) (739214, 849618)

(51) Int Cl⁵

A 01 N 43/713

A 01 N 43/54

A 01 N 43/66

A 01 N 47/36

A 01 N 43/10

A 01 N 43/40

A 01 N 43/56

C 07 D 401/12

C 07 D 401/14

C 07 D 403/12

C 07 D 403/14

C 07 D 409/14

(41) (42) Közzététel napja: 1987.04.28.

(45) Megadás meghirdetésének dátuma

a Szabadalmi Közlönyben: 1990.11.28. SZKV/1990.11.

(72) Feltaláló:

Levitt George, Wilmington,
Delaware (US)

(73) Szabadalmaz:

E.I. Du Pont de Nemours and Company, Wil-
mington, Delaware (US)

(54) HATÓANYAGKÉNT 1-(TETRAZOLIL-ARIL-SZULFONIL)-3-(PIRIMIDIL/VAGY TRIAZINIL)-KARBAMID-SZÁRMAZÉKOKAT TARTALMAZÓ HERBICID ÉS NÖVÉNYI NÖVEKEDÉST SZABÁLYOZÓ KÉSZÍTMÉNYEK, VALAMINT ELJÁRÁS A HATÓANYAGOK ELŐÁLLÍTÁSÁRA

(57) KIVONAT

A találmány tárgya olyan új, tetrazollal szubsztituált benzolszulfonamid-származékokat hatóanyagként tartalmazó herbicid és növényi növekedést szabályozó készítményekre vonatkozik, amelyek (I) általános képletében

W jelentése oxigén- vagy kénatom,

R jelentése hidrogénatom vagy metilcsoport,

J jelentése (J-1), (J-2), (J-3) vagy (J-5) általános képletű csoport, ezekben a képletekben

m értéke 0 vagy 1,

Q jelentése (Q-1), (Q-2), (Q-3), (Q-5) vagy (Q-7) általános képletű csoport, és ezekben a képletekben R₃ jelentése alkil- vagy fenilcsoport, R₄ jelentése hidrogénatom vagy alkil-, alkoxi-, alkiltio-, alkil-szulfonil- vagy alkil-szulfonil-csoport, R₅ jelentése hidrogénatom vagy alkil- vagy allilcsoport,

R₁ jelentése hidrogén- vagy halogénatom vagy alkil- vagy alkoxycsoport,

R₂ jelentése alkil- vagy fenilcsoport,

X jelentése halogénatom vagy alkil-, alkoxi-, halogén-alkoxi-, alkil-amino-, alkoxi-alkil-, dialkil-amino-, N-metil-N-metoxi-amino-, cikloalkil- vagy (XXII) általános képletű csoport és ebben R₇ és R₈ egymástól függetlenül alkilcsoportot jelent,

Y jelentése hidrogénatom vagy alkil-, alkoxi- vagy halogén-alkoxi-csoport,

Z jelentése nitrogénatom vagy CH-csoport, — azzal a megkötéssel, hogy

A leírás terjedelme: 169 oldal, 10 ábra

a) ha X jelentése halogénatom, akkor Z CH-csoportot és Y metoxi-, etoxi- vagy difluor-metoxi-csoportot jelent,

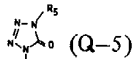
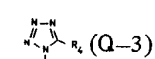
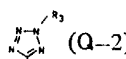
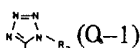
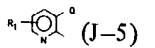
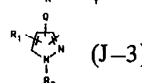
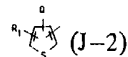
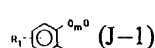
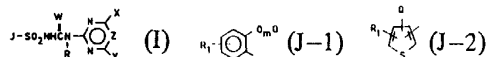
b) ha X vagy Y jelentése halogén-metoxi-csoport, akkor Z jelentése CH-csoport,

c) ha J jelentése (J-2) általános képletű csoport, akkor a Q helyettesítő és a szulfonilcsoport szomszédos gyűrűhelyzetben kapcsolódnak,

d) ha X és Y jelentése a szénatomok összáma négynél nagyobb, akkor R₁, R₃, R₄ és R₅ helyettesítők szénatomszáma külön-külön 2 vagy ennél kisebb,

e) ha m értéke 1, akkor Q jelentése (Q-1) vagy (Q-2) általános képletű csoport.

Az (I) általános képletű vegyületek szokásos szerveskémiail módosítással állíthatók elő.



HU 201 452 B

A találmány új 1-(2-tetrazolil-fenil/vagy 2-piridil/-szulfonil)-3-(pirimidil/vagy triazinil/-)karbamid-származékokat tartalmazó herbicid és növényi növekedést szabályozó készítményekre, valamint hatóanyaguk előállítására szolgáló eljárásra vonatkozik.

Az 1983. július 20-án publikált 83.975. számú európai szabadalmi bejelentésben olyan herbicid hatású benzolszulfonamid-származékokat ismertettek, amelyek (XV) általános képletében Q^1 jelentése különböző 5- vagy 6-tagú, aromás vagy részben telítetlen, 2 vagy 3 heteroatomot, és pedig oxigén- vagy kénatomot vagy NR csoportot tartalmazó heterociklusos csoport.

Az 1983. augusztus 10-én publikált 85.476. számú európai szabadalmi bejelentésben olyan herbicid hatású benzol-szulfonamid-származékokat ismertettek, amelyeknek (XVI) vagy (XVII) általános képletében Q^2 jelentése különböző 5-tagú, egy heteroatomot, és pedig oxigén- vagy kénatomot vagy NR csoportot tartalmazó heterociklusos csoport vagy dihidro- vagy tetrahidro-analógja, vagy pedig 6-tagú, telített vagy részben telítetlen, egy heteroatomot, és pedig oxigén- vagy kénatomot tartalmazó heterociklusos csoport, és Q^3 jelentése 6-tagú, 1-3 nitrogénatomot tartalmazó aromás heterociklusos csoport.

Az 1984. május 12-én publikált 83/8416. számú dél-afrikai szabadalmi bejelentésben olyan herbicid hatású benzolszulfonamid-származékokat ismertettek, amelyeknek (XVIII) általános képletében A^3 jelentése 5- vagy 6-tagú, a molekula többi részéhez szénatomon át kapcsolódó telítetlen vagy részben telített, 1, 2 vagy 3 heterociklusos csoport.

Az 1984. augusztus 22-én publikált 116.518. számú európai szabadalmi bejelentésben (svájci elsőbbsége: 1983. február 4.) olyan herbicid hatású szulfonamid-származékokat ismertettek, amelyek (XIX) általános képletében

X^2 jelentése $-NR^{12}R^{13}$, $-N(SO_2R^{14})_2$ vagy (XX) általános képletű csoport,

A jelentése CO , SO_2 , vagy $CONR^{23}$ csoport,

B jelentése 1-4 szénatomot tartalmazó alkilén- vagy 2-4 szénatomos tartalmazó alkenilén-csoport, és

D jelentése CO , $CR^{15}R^{16}$ vagy SO_2 csoport.

A 4.475.944. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírásban herbicid hatású, ortho-helyzetben heterociklusos gyűrűt tartalmazó szulfamátokat, például a (XXI) általános képletűeket — a képletben W^2 jelentése oxigén- vagy kénatom vagy NR' csoport — ismertetik.

Ismeretes, hogy a nemkívánatos növényzet jelenléte jelentős károkat okoz a haszonnövényzetben, különösen azon mezőgazdasági termékekben, amelyek az emberiség alapvető táplálékigényét elégítik ki. Ilyen termékként például a kukoricát, a szóját és a búzát említhetjük. A nagyarányú népességnövekedés és a velejáró élelmiszerhiány megköveteli, hogy ezen termények termelésének hatékonysága növekedjék. A terményekben bekövetkező veszteségek megelőzése vagy minimálisra csökkentése a nemkívánatos növények kipusztulásával vagy növekedésének gátlásával egyik útja lehet a hatékonyság javításának.

Igen sokféle anyag ismert, amelyek a nemkívánatos növényzet irtására vagy növekedésének gátlására alkalmazhatók; ezeket szokásos módon herbicid hatóanyagoknak nevezzük. Mindazonáltal fennáll az igény még hatékonyabb herbicid hatóanyagokra, amelyek irtják a gyomnövényt vagy gátolják fejlődését anélkül, hogy a haszonnövényben jelentőséggel bíró károsodást okoznának.

Felismertük, hogy az új (I) általános képletű benzolszulfonamid-származékok és bázisokkal képzett, agrokémiaiilag alkalmazható sóik kitűnő eredményekkel használhatók fel preemergens vagy posztemergens módon alkalmazott herbicid készítmények vagy növényi növekedést szabályozó készítmények hatóanyagaiként.

Az (I) általános képletben a helyettesítők jelentése a következő

W jelentése oxigén- vagy kénatom,

R jelentése hidrogénatom vagy metilcsoport,

J jelentése (J-1), (J-2), (J-3) vagy (J-5) általános képletű csoport, ezekben a képletekben m értéke 0 vagy 1,

Q jelentése (Q-1), (Q-2), (Q-3), (Q-5) vagy (Q-7) általános képletű csoport, és ezekben a képletekben R_3 jelentése 1-4 szénatomos alkil- vagy fenilcsoport, R_4 jelentése hidrogénatom vagy 1-4 szénatomos alkil-, 1-4 szénatomos alkoxi-, 1-4 szénatomos alkil-tio-, 1-4 szénatomos alkil-szulfonil- vagy 1-4 szénatomos alkil-szulfonil-csoport, R_5 jelentése hidrogénatom vagy 1-3 szénatomos alkil- vagy allilcsoport,

R_1 jelentése hidrogén- vagy halogénatom vagy 1-3 szénatomos alkil- vagy 1-3 szénatomos alkoxi-csoport,

R_2 jelentése 1-3 szénatomos alkil- vagy fenilcsoport,

X jelentése halogénatom vagy 1-4 szénatomos alkil-, 1-4 szénatomos alkoxi-, 1-4 szénatomos halogén-alkoxi-, 1-3 szénatomos alkil-amino-, 2-5 szénatomos alkoxi-alkil-, di(1-3 szénatomos alkil)-amino-, N-metil-N-metoxi-amino-, 3-5 szénatomos cikloalkil- vagy (XXII) általános képletű csoport és ebben R_7 és R_8 egymástól függetlenül 1-3 szénatomos alkilcsoportot jelent,

Y jelentése hidrogénatom vagy 1-4 szénatomos alkil-, 1-4 szénatomos alkoxi- vagy 1-4 szénatomos halogén-alkoxi-csoport,

Z jelentése nitrogénatom vagy CH-csoport, — azzal a megkötéssel, hogy

a) ha X jelentése halogénatom, akkor Z CH-csoportot és Y metoxi-, etoxi- vagy difluor-metoxi-csoportot jelent,

b) ha X vagy Y jelentése halogén-metoxi-csoport, akkor Z jelentése CH-csoport,

c) ha J jelentése (J-2) általános képletű csoport, akkor a Q helyettesítő és a szulfonilcsoport szomszédos gyűrűhelyzetben kapcsolódnak,

d) ha X és Y jelentése a szénatomok összszáma négyenél nagyobb, akkor R_1 , R_3 , R_4 és R_5 helyettesítők szénatomszáma külön-külön 2 vagy ennél kisebb,

e) ha m értéke 1, akkor Q jelentése (Q-1) vagy (Q-2) általános képletű csoport.

A fenti helyettesítő-jelentéseknél az „alkilcsoport” kifejezés egyenes vagy elágazó szénláncú al-

kilcsoport, például metil-, etil-, n-propil-, izopropil- vagy a különböző izomer butilcsoportokat jelöli.

"Alkoxics csoport" alatt metoxi-, etoxi-, n-propoxi-, izopropoxi- és a különböző izomer butoxics csoportokat értjük.

A „cikloalkilcsoport” alatt a ciklopropil-, ciklobutil- és a ciklopentilcsoportokat értjük.

A „halogénatom” alatt önmagában vagy összetett kifejezésekben, például „halogén-alkoxi-csoport” kifejezésben a fluor-, klór-, bróm- és jódatomot értjük.

Könnyű előállíthatóságukra és/vagy kiváló herbicid hatásukra tekintettel előnyösek a következő vegyületcsoportok:

1) Azok az (I) általános képletű vegyületek, amelyeknél m értéke 0, és R hidrogénatomot jelent.

2) Azok az 1) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

X jelentése klór-, fluor-, bróm- vagy jódatom vagy 1- vagy 2 szénatomos alkil-, 1 vagy 2 szénatomos alkoxi-, difluor-metoxi-, 2-fluor-etoxi-, 2,2-difluor-etoxi-, metoxi-metil-, etoxi-metil-, metil-amino-, metoxi-metil-amino-, dimetil-amino- vagy 2,2,2-trifluor-etoxi-csoport, vagy (XXII) általános képletű csoport, és

Y jelentése hidrogénatom vagy 1 vagy 2 szénatomos alkil-, 1 vagy 2 szénatomos alkoxi- vagy difluor-metoxics csoport.

3) Azok a 2) csoportbeli vegyületek, amelyeknél R₁ jelentése hidrogén-, fluor-, klór- vagy brómatom vagy metoxics csoport.

4) Azok a 3) csoportbeli vegyületek, amelyeknél R₃ jelentése 1–3 szénatomot tartalmazó alkilcsoport és

R₄ jelentése hidrogénatom vagy 1–3 szénatomot tartalmazó alkil- vagy 1–4 szénatomot tartalmazó alkoxics csoport.

5) Azok a 4) csoportbeli vegyületek, amelyeknél X jelentése metil-, metoxi-, etoxi-, ciklopropil-, metoxi-metil-, metil-amino- vagy difluor-metoxics csoport vagy klóratom, és

Y jelentése metil-, metoxi- vagy etilcsoport.

6) Azok az 5) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

J jelentése (J-1) általános képletű csoport.

7) Azok a 6) csoportbeli vegyületek, amelyeknél R₃ jelentése metil- vagy etilcsoport és

R₄ jelentése hidrogénatom vagy metil- vagy etilcsoport.

8) Azok az 5) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

J jelentése (J-2) általános képletű csoport és

R₁ jelentése hidrogénatom.

9) Azok az 5) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

J jelentése (J-3) általános képletű csoport és

R₁ jelentése hidrogénatom.

10) Azok az 5) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

J jelentése (J-5) általános képletű csoport és

R₁ jelentése hidrogénatom.

11) Azok a 6) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

Q jelentése (Q-1) általános képletű csoport és

R₁ 5- vagy 6-helyzetű.

12) Azok a 6) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

Q jelentése (Q-2) általános képletű csoport és R₁ 5- vagy 6-helyzetű.

13) Azok a 6) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

Q jelentése (Q-3) általános képletű csoport és R₁ 5- vagy 6-helyzetű.

14) Azok a b) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

Q jelentése (Q-5) általános képletű csoport és R₁ 5- vagy 6-helyzetű.

15) Azok az 1) csoportbeli vegyületek, amelyeknél

m értéke 0,

J jelentése (J-1) általános képletű csoport,

R jelentése hidrogénatom,

R₁ jelentése hidrogénatom,

R₃ jelentése 1–3 szénatomot tartalmazó alkilcsoport,

R₄ jelentése hidrogénatom vagy 1–3 szénatomot tartalmazó alkilcsoport,

Z jelentése metincsoport vagy nitrogénatom,

X jelentése metil-, metoxi-, etoxi-, ciklopropil-, metoxi-metil-, metil-amino- vagy difluor-metoxics csoport vagy klóratom és

Y jelentése metil-, metoxi- vagy etilcsoport.

A leginkább előnyösen igen könnyű előállíthatóságuk és/vagy kiváló herbicid hatásuk következtében a vegyületek:

N-(4-klór-6-metoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-etil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 223–225 °C;

N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- amino-karbonil/-2-(1-etil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 214–217 °C;

N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- amino-karbonil/-2-metil-6-(1-etil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 178–180 °C;

N-(4,6-metoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-metil-6-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 180–183 °C;

N-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-metil-6-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)- benzolszulfonamid, op.: 213–215 °C;

N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino- karbonil/-2-(5-metil-1H-tetrazol-5-il)- benzolszulfonamid, op.: 213–216 °C;

N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 214–222 °C;

N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 207–210 °C;

N-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 224–226 °C;

N-(4-metoxi-6-metil-pirimidin-2-il)- amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 222–224 °C és

N-(4-klór-6-metoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid, op.: 225–227 °C.

Az (I) általános képletű vegyületeket az 1. és 2.

reakcióvázlatban bemutatott eljárások egyikével vagy mindkettővel előállíthatjuk.

Az 1. reakcióvázlatban azt mutatjuk be, amikor valamely (II) általános képletű szulfonil-izocianátot vagy -izotiocianátot valamely (III) általános képletű heterociklusos aminnal reagáltatunk. Az 1. reakcióvázlatban J, R, X, Y és Z jelentése a korábban megadott.

Az 1. reakcióvázlat szerinti reagáltatást célszerűen közömbös aprotikus oldószerben, például metilén-kloridban, tetrahidrofuranban vagy acetonitrilben 0 °C és 82 °C közötti hőmérsékleten hajthatjuk végre. Katalitikus mennyiségű 1,4-diaza-biciklo/2.2.2/oktán (DABCO) használható a reakció gyorsítására. Ha a reakciótermék nem oldódik a reagáltatáshoz használt oldószerben, egyszerű szűrővel elkülöníthető. Ha a termék oldódik, akkor úgy különíthető el, hogy az oldószert elpárologtatjuk és a maradékot oldószerral, például 1-klór-butánnal, dietil-éterrel vagy etil-acetáttal eldörzsöljük, végül a terméket kiszűrjük.

Az (I) általános képletű vegyületek előállíthatók a 2. reakcióvázlatban bemutatott módon, valamely (IV) általános képletű szulfonamidot valamely (V) általános képletű karbamidsav- vagy tiokarbamid-sav-fenil-észterrel reagáltatva ekvimoláris mennyiségben vett tercier amin bázis, például 1,8-diaza-biciklo/5.4.0/undec-7-én (DBU) jelenlétében. A 2. reakcióvázlatban J, R, X, Y és Z jelentése a korábban megadott, míg Ph fenilcsoportot jelöl.

A 2. reakcióvázlat szerinti reagáltatást célszerűen 25 °C-on oldószerben, például dioxánban vagy acetonitrilben 1–2 órás reakcióidővel közömbös atmoszféra alatt, az 1983. január 26-án publikált 70804. számú európai szabadalmi bejelentésben ismertetett módon hajthatjuk végre. Az (I) általános képletű termékek célszerűen a reakcióelegy vizes sósavoldattal végzett savanyítása útján különíthetők el. Alternatív módon a vizes fázist oldószerral, például metilén-kloriddal vagy etil-acetáttal extraháljuk, majd az extraktumot szárítjuk és bepároljuk.

Az (V) általános képletű fenil-karbamátok és fenil-tiokarbamátok a 82/5671. és 82/5045. számú dél-afrikai publikált szabadalmi bejelentésekben ismertetett módszerekkel vagy ezek szakember számára nyilvánvaló módosításával állíthatók elő.

Az (I) általános képletű vegyületek előállítására szolgáló optimális módszer kiválasztásánál figyelembe kell vennünk a (J–1)–(J–6) általános képletű csoportokban meglévő helyettesítők (Q és R₁) jellegét, illetve kémiai kompatibilitásukat az 1. és 2. reakcióvázlat szerinti reagáltatások reakciókörülményeivel.

A (II) általános képletű szulfonil-izocianátok (W oxigénatomot jelent) a 3. reakcióvázlatban bemutatott módon — valamely (IV) általános képletű szulfonamidot foszgénnel reagáltatva n-butil-izocianát és katalitikus mennyiségű 1,4-diaza-biciklo/2.2.2/oktán (DABCO) jelenlétében — állíthatók elő. A 3. reakcióvázlatban J jelentése a korábban megadott.

A 3. reakcióvázlat szerinti reagáltatást célszerűen a 4.238.621. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírásban ismertetett módszerrel haj-

hatjuk végre.

Alternatív módon a (II) általános képletű szulfonil-izocianátok előállíthatók a 4. reakcióvázlatban bemutatott módon, az előzetesen előállított (VI) általános képletű n-butil-karbamid-származékok foszgénezeése útján. A 4. reakcióvázlatban is J jelentése a korábban megadott.

A (VI) általános képletű vegyületek egyszerűen előállíthatók úgy, hogy a megfelelő (IV) általános képletű szulfonamid, vízmentes kálium-karbonát és n-butil-izocianát alkalmas oldószerral, például acetonnal vagy metil-etil-ketonnal készült elegyet 25–80 °C-on addig keverjük, míg az izocianát teljes mennyisége reakcióba lép. A kapott terméket úgy különítjük el, hogy a reakcióelegyhez hirtelen nagy mennyiségű híg vizes savat adunk, és a kivált csapadékot átkristályosítjuk. A (VI) általános képletű n-butil-karbamid-származékokat azután foszgénnel és katalitikus mennyiségű DABCO-val kezeljük visszafolyatós hűtő alkalmazásával forrásban tartott xilol-izomerelegyben vagy klór-benzolban a 3. reakcióvázlat kapcsán említett szakirodalmi publikációban ismertetett módszerrel analóg módon.

Alternatív módon valamely (IV) általános képletű szulfonamidot tionil-kloriddal reagáltatva (VII) általános képletű N-szulfonil-szulfonamidot kapunk, amelyeket azután foszgénnel katalitikus mennyiségű piridin jelenlétében (II) általános képletű szulfonil-izocianátokká (W jelentése oxigénatom) alakíthatunk az 5. reakcióvázlatban bemutatott módon.

Az 5. reakcióvázlat szerinti reagáltatássorozatot célszerűen Ulrich, H., Tucker, B. és Sayigh, A. által a J. Org. Chem., 34. 3200 (1969) szakirodalmi helyen ismertetett módszerrel hajthatjuk végre.

A (II) általános képletű szulfonil-izotiocianátok (W jelentése kénatom) a szakirodalomból jól ismertek és megfelelő (IV) általános képletű szulfonamidokból szén-diszulfiddal és kálium-hidroxiddal végzett reagáltatás, majd a képződött dikáliumsó foszgénnel végzett kezelés útján állíthatók elő. Ilyen módszert ismertetnek az Arch. Pharm., 299. 174 (1966) szakirodalmi helyen.

A (II) általános képletű vegyületek előállítására szolgáló optimális módszer kiválasztásánál figyelembe kell vennünk a (J–1)–(J–5) általános képletű csoportokban meglévő helyettesítők (Q és R₁) jellegét, illetve kémiai kompatibilitásukat a 3–5. reakcióvázlatok szerinti reagáltatások reakciókörülményeivel.

A kiindulási anyagként használt (IV) általános képletű szulfonamidok a következőkben ismertetett módszerek közül eggyel vagy többel állíthatók elő.

A (IV) általános képletű szulfonamidok előállíthatók a 6. reakcióvázlatban bemutatott módon, valamely (VIII) általános képletű szulfonil-kloridot ammóniával reagáltatva. A 6. reakcióvázlatban J jelentése a korábban megadott.

A 6. reakcióvázlat szerinti aminálást úgy hajthatjuk végre, hogy valamely (VIII) általános képletű szulfonil-klorid alkalmas oldószerral, például dietil-éterrel, metilén-kloriddal vagy tetrahidrofuránnal készült oldatához –30 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten legalább két mólekvalens mennyiségben

száraz ammóniagázt vagy tömény vizes ammónium-hidroxid-oldatot adagolunk. (A (IV) általános képletű szulfonamidokat eltávolíthatjuk szűréssel. Ebben az esetben a melléktermék ammónium-kloridot vizes mosással választjuk el a terméktől. A (IV) általános képletű vegyületek elkülöníthetők úgy is, hogy a reakcióelegyet szerves oldószerrel, például metilén-kloriddal extraháljuk, majd az extraktumot szárítjuk és bepároljuk. Az így kapott (IV) általános képletű szulfonamid rendszerint elég tiszta ahhoz, hogy a következő műveletnél közvetlenül fel lehessen használni.

A (VIII) általános képletű szulfonil-kloridok a 7., 8. és 9. reakcióvázlatokban bemutatott módszerek közül eggyel vagy többel állíthatók elő.

Az egyik módszer abban áll, hogy valamely (IX) általános képletű N-aril-hidroxilamin-származékot nátrium-nitrítel reagáltatunk, majd kén-dioxiddal helyettesítési reakciót végzünk réz(I)- vagy réz(II)-klorid jelenlétében. A reagáltatásokat a 7. reakcióvázlatban mutatjuk be.

A 7. reakcióvázlat szerinti reagáltatássorozat első lépésében a megfelelő aril-hidroxilaminhoz tömény vizes sósavoldatot és ecetsavat adunk, majd az így kapott elegyhez -10°C és $+10^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten vizes nátrium-nitrit-oldatot adagolunk. 10 perc és 2 óra közötti időn át tartó keverést követően a reakcióelegyet -5°C és $+20^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten hozzáadjuk ecetsav, katalitikus mennyiségű réz(I)- vagy réz(II)-klorid és főlösléggben vett kén-dioxid keverékéhez. 0,5–24 órán át tartó keverést követően a reakcióelegyet hideg vízzel hígítjuk, majd megfelelő oldószerrel, például metilén-kloriddal vagy dietil-éterrel extrahálást végzünk.

Az így kapott szulfonil-klorid oldatát ezután a 6. reakcióvázlatban ismertetett módon kezelhetjük, a megfelelő (IV) általános képletű szulfonamidot kapva.

Ha a 8. reakcióvázlatban bemutatott módon valamely (X) általános képletű helyettesített amint diazotálunk, majd a diazóniumsót kén-dioxiddal reagáltatjuk réz(I)- vagy réz(II)-klorid jelenlétében, akkor egy kívánt (VIII) általános képletű szulfonil-kloridot kapunk.

A 8. reakcióvázlat szerinti reagáltatássorozatot az 1983. augusztus 10-én publikált 83975. és 85476. számú európai szabadalmi bejelentésekben ismertetett módszerekkel analóg módon hajthatjuk végre. Közelebbről úgy járunk el, hogy valamely (X) általános képletű helyettesített amin tömény sósavval készült oldatához -5°C és $+5^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten vizes nátrium-nitrit-oldatot adagolunk, majd az így kapott reakcióelegyet 0°C körüli hőmérsékleten 10 perc és 1 óra közötti időn át keverjük. Ezt követően a reakcióelegyet 10°C körüli hőmérsékleten hozzáadjuk főlösléggben vett kén-dioxid és katalitikus mennyiségű réz(I)- vagy réz(II)-klorid ecetsavval készült elegyéhez. 10°C és 25°C közötti hőmérsékleten 0,25–24 órán át tartó keverés után a reakcióelegyet nagy főlösléggben vett jeges vízhez adjuk, majd a (VIII) általános képletű szulfonil-kloridot szűréssel vagy oldószerrel, például metilén-kloriddal vagy dietil-éterrel végzett extrahálás, az extraktum szárítása és bepárlása út-

ján különítjük el.

Szulfonil-kloridok előállíthatók a 9. reakcióvázlatban bemutatott módon is, valamely (XI) általános képletű, megfelelően helyettesített aril- vagy heterociklusos szubsztátot fém-halogén cserereakció vagy direkt lítiumozásnak alávetve és ezután szulfuril-kloriddal kezelve. A 9. reakcióvázlatban J jelentése a korábban megadott, azzal a megkötéssel, hogy R_1 jelentése brómatomtól eltérő.

A 9. reakcióvázlat szerinti reagáltatásokat végrehajthatjuk a Bhattacharya, S.H. és munkatársai által a J. Chem. Soc. (C), 1265 (1968) szakirodalmi helyen ismertetett módszerrel vagy pedig a Gschwind, H. és Rodriguez, H. által az „Organic Reactions” 26. kötetében (megjelent 1979-ben a Wiley new-yorki kiadó gondozásában) áttekintett módszerekkel, az ott hivatkozott szakirodalmi publikációk szerint.

A (VIII) általános képletű vegyületek előállíthatók valamely (XII) általános képletű tioéter vagy merkaptán oxidatív klórozása útján, a 10. reakcióvázlatban bemutatott módon. A 10. reakcióvázlatban J jelentése a korábban megadott, R_{15} jelentése hidrogénatom vagy 2–4 szénatomot tartalmazó alkil- vagy benzilcsoport.

A 10. reakcióvázlat szerinti reagáltatást úgy hajthatjuk végre, hogy valamely (XII) általános képletű vegyületnek egy oldószerrel, például ecetsavval készült oldatát $0-30^{\circ}\text{C}$ -on 0,25–5 órán át legalább 3,0 mólekvalens elemi klórral kezeljük legalább 2,5 mólekvalens víz jelenlétében. A reakcióelegyet ezután jeges vízbe öntjük, majd alkalmas oldószerrel, például metilén-kloriddal extrahálást végzünk. Az extraktum szárítása és bepárlása útján a kívánt (VIII) általános képletű terméket kapjuk kielégítő tisztaságban ahhoz, hogy tovább lehessen reagáltatni.

A találmány szerinti eljárásban kiindulási anyagként használt szubsztituált tetrazolokat a J helyettesítőben lévő aromás gyűrű, azaz (J-1)–(J-5) helyettesítők jellegétől, illetve az ezekben lévő egyéb helyettesítők jellegétől függő módszerek valamelyikével állíthatjuk elő. Ilyen módszerek közé tartoznak a tetrazolok kémiját ismertető következő szakirodalmi helyeken ismertetett módszerek: Benson, F.R.: „Heterocyclic Compounds”, 8. 1–104 (megjelent Elderfield, R.C. szerkesztésében 1967-ben a John Wiley and Sons new-yorki kiadó gondozásában); Butler, R. N.: „Advances in Heterocyclic Chem.”, 21. 323–436 (Academic Press, 1977); Butler, R.N.: „Comprehensive Heterocyclic Chem.”, 5. 791–838 (megjelent Potts, K.T. szerkesztésében 1984-ben a Pergamon Press gondozásában) és Benson, F.R.: „High Nitrogen Compounds” (megjelent 1983-ban a John Wiley and Sons new-yorki kiadó gondozásában).

Az 1. reakcióvázlat szerinti reagáltatáshoz kiindulási anyagként használt (III) általános képletű heterociklusos aminokat a szakirodalomból jól ismert módszerekkel vagy ezeknek szakember számára nyilvánvaló egyszerű módosításával állíthatjuk elő. Így például az 1983. július 27-én publikált 84.224. számú európai szabadalmi leírásban, illetve Braker, W. és munkatársai a J. Am. Chem. Soc., 69, 3072 (1947) szakirodalmi helyen ismertetnek mód-

szereket amino-pirimidinek és -triazinok előállítására, amelyek több másféle csoport mellett acetálcsoportokkal, például dialkoxi-metil-csoporttal lehetnek helyettesítve. Továbbá például a 82/5045. és 82/5671. számú publikált dél-afrikai szabadalmi bejelentése ismertetnek módszereket olyan amino-pirimidinek és -triazinok előállítására, amelyek több másféle csoport mellett 2-fluor-etoxi-, 2,2,2-trifluor-etoxi-, difluor-metil-tio- vagy difluor-metoxi-csoporttal vannak helyettesítve. Az 1983. október 5-én publikált 83/7434. számú dél-afrikai szabadalmi bejelentésben módszereket ismertetnek olyan ciklopropil-pirimidinek és triazinok előállítására, amelyek például alkil-, alkoxi-, halogén-alkoxi-, alkil-amino-, dialkil-amino- vagy alkoxi-alkil-csoportokkal vannak helyettesítve.

A fentiekben túlmenően a következő szakirodalmi publikációkban ismertetnek általános módszereket amino-pirimidinek és triazinok előállítására:

"The Chemistry of Heterocyclic Compounds" (az Interscience Publishers Inc., New-York és London, kiadó által publikált sorozat);

"Pyrimidines", ugyanezen sorozat 16., Brown, D.J. által szerkesztett kötete;

"s-Triazines", ugyanezen sorozat 13., Smolin, E.M. és Rappoport, L. által szerkesztett kötete; és a triazinok szintézisét ismertető 3.154.547. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás, valamint Huffman, K. R. és Schaefer, F.C. cikke a J. Org. Chem., 28. 1812 (1963) szakirodalmi helyen.

Az (I) általános képletű vegyületek mezőgazdaságilag hasznosítható sói is értékes herbicid hatóanyagok és a szakirodalomból jól ismert módon állíthatók elő. Így például a fémsók előállíthatók valamely (I) általános képletű vegyületet kielégítően bázikus anion (például hidroxid-, alkoholát- vagy karbonátanion) tartalmazó alkálifém- vagy alkáliföldfémsóval reagáltatva. Hasonló módszerekkel állíthatók elő a kvaterner ammóniumsók.

Előállíthatók az (I) általános képletű vegyületek sói egyik kationt egy másik kationra cserélve is. A kationcsere elvégezhető úgy, hogy valamely (I) általános képletű vegyület sójának (például alkálifém- vagy kvaterner ammóniumsójának) vizes oldatát közvetlenül érintkezésbe hozzuk a bejuttatandó kationt tartalmazó oldattal. Ez a módszer akkor a leginkább hatékony, ha az előállítani kívánt, a bejuttatandó kationt tartalmazó só vízben oldhatatlan és így szűrővel elválasztható.

A kationcsere elvégezhető úgy is, hogy valamely (I) általános képletű vegyület sójának (például alkálifém- vagy kvaterner ammóniumsójának) vizes oldatát átlocsátjuk olyan oszlopon, amely a bejuttatandó kationt tartalmazó kationcserélő gyantával van töltve. Az előállítani kívánt terméket az oszlopból azután eluálással különítjük el. Ez a módszer különösen akkor hasznosítható, ha az előállítani kívánt só vízben oldható, például kálium-, nátrium- vagy kalciumsó.

A találmányt közelebbről a következő kiviteli példákkal kívánjuk megvilágítani.

1. példa

1-/2-(Klór-szulfonil)-fenil/-5-metil-1H-tetrazol
0-5 °C-on 5 g 1-/2-(hidroxil-amino)-fenil/-5-metil-1H-tetrazol 12 ml 37 t%-os sósavoldat és 5 ml ecetsav elegyével készült oldatához hozzáadjuk 2,3 g nátrium-nitrit 10 ml vízzel készült oldatát, majd az így kapott reakcióelegyet -5 °C és +5 °C közötti hőmérsékleten 1 órán át keverjük. Ezután keverés közben 5 °C alatti hőmérsékleten a reakcióelegyet kis adagokban hozzáadjuk 25 ml ecetsav, 0,5 g réz(II)-klorid és 5 ml cseppfolyós kén-dioxid keverékéhez. 2 órán át tartó keverés közben a reakcióelegyet szobahőmérsékletre melegedni hagyjuk, majd 150 ml jeges vízbe öntjük és a kapott vizes elegyet 150-150 ml metilén-kloriddal kétszer extraháljuk. Az egyesített extraktumot 100-100 ml vízzel háromszor, 100-100 ml telített vizes nátrium-hidrogén-karbonát-oldattal kétszer, 100 ml telített vizes nátrium-klorid-oldattal egyszer és 100 ml vízzel egyszer mossuk, magnézium-szulfát fölött szűrjük és szűrjük. Ekkor az előállítani kívánt szulfonil-klorid oldatát kapjuk, amelyet további feldolgozás nélkül felhasználunk a 2. példa szerinti szulfonamid előállításában.

2. példa

1-/2-(Amino-szulfonil)-fenil/-5-metil-1H-tetrazol
Az 1. példában kapott metilén-kloridos oldathoz 25 ml 28 tömeg%-os ammónium-hidroxid-oldatot adunk, majd az így kapott reakcióelegyet 2 órán át keverjük és ezután vákuumban bepároljuk, amikor egy olaj és egy csapadék keverékét kapjuk. A szilárd terméket szűrővel elkülönítjük, majd vízzel mossuk, 2,2 g mennyiségben a 141-148 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapva. Infravörös spektrumában 3260 és 3360 cm⁻¹-nél az aminocsoportnak, illetve 1160 és 1350 cm⁻¹-nél az SO₂-csoportnak megfelelő abszorpciós csúcsok észlelhetők, ami megfelel a várt szerkezetnek.

Elemzési eredmények a C₈H₉N₅O₂S képlet alapján:
számított: C: 40,15, H: 3,79, N: 29,26, S: 13,39%,
talált: C: 40,43, H: 3,84, N: 29,61, S: 13,04%.

3. példa

5-/2-(Klór-szulfonil)-fenil/-2-metil-1H-tetrazol és 5-/2-(klór-szulfonil)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol
-5 °C és +5 °C közötti hőmérsékleten keverés közben 5-/2-(hidroxil-amino)-fenil/-2-metil-1H-tetrazol és 5-/2-(hidroxil-amino)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol elegyből 5 g 12 ml 37%-os sósavoldat és 5 ml ecetsav elegyével készült oldatához hozzáadjuk 2,3 g nátrium-nitrit 10 ml vízzel készült oldatát. 1 óra elteltével a reakcióelegyhez 0-5 °C-on hozzáadjuk kis adagokban 25 ml ecetsav, 0,5 g réz(II)-klorid és 5 ml cseppfolyós kén-dioxid keverékét. Miután az adagolást befejeztük, a hűtő fürdőt eltávolítjuk és a reakcióelegyet 31 °C-ra melegedni hagyjuk. Ezt követően a hűtő fürdőt visszahelyezzük és a keverést folytatjuk, míg az adagolás befejezésétől számítva 2,5 óra eltelik. A reakcióelegyet ezt követően jégre öntjük, majd az 1. példában ismertetett módon feldolgozzuk, azzal a különbséggel, hogy a metilén-kloridos oldatot vákuumban

bepároljuk, a megszilárduló olajat kapva. Ez a termék (3,28 g) az előállítani kívánt szulfonil-kloridok elegye, és elegendő tisztaságú ahhoz, hogy a 4. példa szerinti szulfonamidok előállításához felhasználhassuk.

4. példa

5-/2-(Amino-szulfonil)-fenil/-2-metil-2H-tetrazol és 5-/2-(amino-szulfonil)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol

A 3. példa szerinti szilárd terméket feloldjuk 50 ml tetrahidrofuranban, majd a kapott oldathoz hozzáadunk 20 ml 28 tömeg%-os ammónium-hidroxid-oldatot. Az így kapott reakcióelegyet 1 órán át keverjük, majd vákuumban bepároljuk. A maradékhoz vizet adunk, majd a vizes elegyet szűrjük és a kiszűrt csapadékot kis mennyiségű vízzel mossuk, 1,3 g mennyiségben a cím szerinti izomerelegyet kapva. Infravörös spektrumában 3260 és 3360 cm^{-1} -nél az aminocsoportnak, illetve 1160 és 1330 cm^{-1} -nél az SO_2 -csoportnak megfelelő abszorpciós csúcsok észlelhetők, ami megfelel a várt szerkezetnek.

Elemzési eredmények a $\text{C}_8\text{H}_9\text{N}_5\text{O}_2\text{S}$ képlet alapján:

számított: c. 40,15, H: 3,79, N: 29,26, S: 13,39%,
talált: C: 40,49, H: 3,86, N: 29,99, S: 13,75%.

5. példa

5-/2-(Amino-szulfonil)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol

-10 °C-on 4,4 g 5-/2-(etil-tio)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol 40 ml propionsav és 1,08 g víz elegyével készült oldathoz lassan, cseppenként 5,2 ml cseppfolyós klórt (1,367 g/ml sűrűségű) adunk. Az adagolás befejezése után a reakcióelegyet szobahőmérsékletre melegedni hagyjuk, majd mintegy 100 g jégre öntjük. A képződött szulfonil-kloridot metilén-kloriddal végzett extrahálás útján elkülönítjük, az extraktumot vízzel mossuk és ezután 45 ml tömény vizes ammónium-hidroxid-oldatot adunk hozzá, a reakcióelegy hőmérsékletét jeges fürdővel 25 °C alatt tartva. A metilén-klorid elpárologtatásakor szilárd termék marad vissza, amelyet szűrővel elkülönítünk a vizes maradéktól, majd vízzel mossuk. Így 3,72 g mennyiségben a 176–179 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk. Infravörös spektrumában a szulfonamid-szerkezettel összhangban 3210 és 300 cm^{-1} -nél abszorpciós csúcsok észlelhetők.

6. példa

5-/2-(Amino-szulfonil)-4-metil-fenil/-1-metil-1H-tetrazol

-10 °C-on 4,86 g 5-/4-metil-2-(propil-tio)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol, 40 ml propionsav és 1,08 g víz elegyéhez cseppenként hozzáadunk 5,2 ml cseppfolyós klórt, az adagolás során a reakcióelegy hőmérsékletét -10 °C és 0 °C között tartva. Félóra elteltével a reakcióelegyet szobahőmérsékletre melegedni hagyjuk, majd 1 órán át keverjük. Ezt követően 200 ml jeges vízbe öntjük, majd a vizes elegyet metilén-kloriddal extraháljuk. Az extraktumhoz 10 °C-on 45 ml tömény ammónium-hidroxid-oldatot adunk, majd az így kapott reakcióelegyet egy

éjszakán át keverjük. Ezután a reakcióelegyet vákuumban bepároljuk, majd az olajos maradékot 100 ml metilén-kloriddal felvesszük. A kapott oldatot 100–100 ml vízzel és 100–100 ml telített vizes nátrium-hidroxid-oldattal háromszor mossuk, magnézium-szulfát fölött szárítjuk, szűrjük és bepároljuk. Így 4,1 g mennyiségben a 161–171 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk.

NMR-spektrum (CDCl_3 , delta): 2,56 (s, a fenilcsoport metilcsoportja), 3,99 (s, a tetrazolcsoport metilcsoportja), 5,6 (s, w, NH_2), és 7,3–8,1 (m, 3Ch a fenilcsoporton).

7. példa

5-/2-(Amino-szulfonil)-3-metil-fenil/-1-metil-1H-tetrazol

0 °C-on 14,6 ml tömény (12 mólos) sósavoldat, 6,1 ml ecetsav, 25 ml dietil-éter és 6,91 g 5-(2-amino-3-metil-fenil)-1-metil-1H-tetrazol keverékéhez cseppenként hozzáadjuk 2,8 g nátrium-nitrit 12,2 ml vízzel készült oldatát, az adagolás során a reakcióelegy hőmérsékletét 10 °C alatt tartva. Az adagolás befejezése után a keverést 1 órán át folytatjuk, majd a reakcióelegyet lassan hozzáadjuk 0,6 g réz(II)-klorid és 6,1 ml cseppfolyós kén-dioxid 30,5 ml ecetsavval készült elegyéhez. Szobahőmérsékleten 2 órán át tartó keverést követően a reakcióelegyet 200 ml jéghideg vízbe öntjük, majd a vizes elegyet 125–125 ml metilén-kloriddal kétszer extraháljuk. A szerves fázist ezután 200–200 ml vízzel kétszer, 200 ml telített vizes nátrium-klorid-oldattal egyszer, 200 ml telített vizes nátrium-hidrogén-karbonát-oldattal egyszer 200 ml vízzel egyszer és végül 200 ml telített vizes nátrium-klorid-oldattal egyszer mossuk. Ezt követően az extraktumot cseppenként hozzáadjuk 25 ml tömény vizes ammónium-hidroxid-oldathoz, majd az így kapott reakcióelegyet egy éjszakán át keverjük és ezután bepároljuk. Az ekkor kapott csapadékot vízzel mossuk, majd szárítjuk. A 6,26 g mennyiségben kapott nyers termék olvadáspontja 140–161 °C. A termék tömegspektrumának tanúsága szerint a molekulatömeg 253 (számított: 253).

8. példa

N-(4,6-Dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbo nil/-2-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid

Szobahőmérsékleten és atmoszférikus nyomáson 25 ml acetonitrilhez hozzáadunk 0,48 g 5-/2-(amino-szulfonil)-fenil/-2-metil-2H-tetrazolt és 0,54 g N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-karbamidsav-fenil-észtert, majd ezután 0,3 ml DBU-t. 3 órán át tartó keverést követően a reakcióelegyet 25 g jéghez adjuk, majd sósavval pH 3-ig savanyítjuk. Az így kapott csapadékot kiszűrjük, majd vízzel mossuk és szárítjuk. Így 0,66 g mennyiségben a 214–222 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk. Az infravörös spektrumban 1720, 1600 és 1580 cm^{-1} -nél észlelhető abszorpciós csúcsok összhangban vannak a kívánt szerkezettel.

NMR-spektrum (CDCl_3 , delta): 3,91 (s, 2 CH_3O), 5,82 (s, CH, pirimidin), 4,42 (s, CH_3 a tetrazol 2-helyzetű nitrogénjén), 4,38 (s, CH_3 a tetrazol 1-helyzetű nitrogénjén).

A 4,43 és 4,38 delta-értékeknel található csúcsok integrálása azt mutatja, hogy a 2-metil-2H-tetrazol aránya az 1-metil-1H-tetrazolhoz 2:1. Ez a keverék megfelel a találmány szerinti céloknak. Kívánt esetben ez az izomerelegy kromatográfiásan komponenseire szeparálható.

9. példa

N-/(4,6-Dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(5-metil-1H-tetrazol-1-il)-benzolszulfonamid

Szobahőmérsékleten és atmoszférikus nyomáson 0,48 g 1-/2-(amino-szulfonil)-fenil/-5-metil-1H-tetrazol 25 ml acetonitrillel készült oldatához 0,54 g N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-karbamidsav-fenil-észtert és 0,3 ml DBU-t adunk, majd az így kapott reakcióelegyet 3 órán át keverjük és ezután 25 g jégre öntjük. A kapott elegy pH-ját 3-ra beállítjuk sósavval, majd a kivált csapadékot kiszűrjük, vízzel mossuk és szárítjuk. Így 213–216 °C olvadáspontú terméket kapunk 0,74 g mennyiségben. Az infravörös spektrumban 1710, 1605 és 1570 cm⁻¹-nél észlelhető abszorpciós csúcsok megfelelnek a kívánt szerkezetnek.

NMR-spektrum (CDCl₃, delta): 2,48 (s, a tetrazol CH₃-csoportja), 3,82 (s, 2.CH₃O), 5,81 (s, CH-pirimidin).

10. példa

N-/(4-Metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-amino-karbonil/-2-(5-metil-1H-tetrazol-1-il)-benzolszulfonamid

Szobahőmérsékleten és atmoszférikus nyomáson 0,48 g 1-/2-(amino-szulfonil)-fenil/-5-metil-1H-tetrazol és 0,52 g N-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-karbamidsav-fenil-észter 25 ml acetonitrillel készült oldatához 0,3 ml DBU-t adunk, majd az így kapott reakcióelegyet 3 órán át keverjük és ezután 25 g jégre öntjük. A jeges elegyet sósavval megsavanyítjuk, majd a kivált terméket kiszűrjük, vízzel mossuk és vákuumban szárítjuk. Így 0,65 g mennyiségben a 207–209 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk. Infravörös abszorpciós spektrumában 1700, 1600 és 1550 cm⁻¹-nél észlelt csúcsok a kívánt szerkezetnek felelnek meg.

11. példa

N-/(4-Klór-6-metoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid

Szobahőmérsékleten 0,48 g 5-/2-(amino-szulfonil)-fenil/-1-metil-1H-tetrazol és 0,56 g N-(4-klór-6-metoxi-pirimidin-2-il)-karbamidsav-fenil-észter 20 ml vízmentes acetonitrillel készült oldatához keverés közben 0,3 ml DBU-t adunk, majd az így kapott reakcióelegyet 16 órán át keverjük és ezután 25 g jégre öntjük. 10 ml 2 n sósavoldat adagolása után a képződött csapadékot kiszűrjük, vízzel mossuk és szárítjuk. Így 0,74 g mennyiségben a 225–227 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk.

NMR-spektrum (CDCl₃, delta): 3,88 (s, tetrazol CH₃-csoportja), 3,95 (s, CH₃O), 6,52 (s, CH-pirimidin), 7,2–7,5 (m, CH-fenil és NH), 7,84 (m, 2 CH-fenil), 8,6 (m, CH-fenil) és 11,96 (s, NH).

12. példa

N-/(4,6-Dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-4-klór-2-(4-metil-5-oxo-1H,4H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid

Keverés közben szobahőmérsékleten 0,29 g 1-/2-(amino-szulfonil)-5-klór-fenil/-4-metil-1H-tetrazol-5(4H)-on és 0,27 g N-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-karbamidsav-fenil-észter 10 ml acetonitrillel készült oldatához 0,1 ml DBU-t adunk, majd az így kapott reakcióelegyet 2 órán át keverjük, 25 g jégre öntjük és 2 n sósavoldattal megsavanyítjuk. A kivált csapadékot kiszűrjük, vízzel mossuk és szárítjuk. Így 0,37 g mennyiségben a 178–180 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk.

13. példa

3-(2-Metil-2H-tetrazol-5-il)-1-fenil-1H-pirazol-5-szulfonamid

NMR-spektrum (CDCl₃, delta): 3,63 (s, tetrazol CH₃-csoportja), 3,92 (s, 2.CH₃O), 5,81 (s, CH-pirimidin), 7,4–8,6 (m, 3 CH-fenil), és 12,6 (s, w, NH).

–8 °C és –6 °C közötti hőmérsékleten 3,1 ml 12 n sósavoldat, 12,5 ml ecetsav, 3,7 ml hangyasav és 4,5 g 5-amino-1-fenil-3-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-1H-pirazol keverékéhez cseppenként hozzáadjuk 1,4 g nátrium-nitrit 2,5 ml vízzel készült oldatát, majd az így kapott reakcióelegyet 15 percen át keverjük és ezután hozzáadjuk 20 ml ecetsavhoz, amely 3,7 ml cseppfolyós kén-dioxidot és 0,75 g réz(II)-klorid-dihidráttal tartalmaz. 30 percen át tartó keverést és a reakcióelegy felmelegedését követően a reakcióelegyet jég és víz elegyére öntjük, majd a kivált csapadékot kiszűrjük. Vízzel végzett mosás után a csapadékot tetrahidrofuránban feloldjuk, majd a kapott oldatot –78 °C-ra lehűtjük és cseppenként hozzáadjuk 1,0 ml cseppfolyós ammóniát. A reakcióelegyet ezután szobahőmérsékletre melegedni és egy éjszakán át állni hagyjuk, majd szűrjük, barna csapadékot kapva. Ennek a csapadéknak az infravörös abszorpciós spektrumában 3300 cm⁻¹-nél az NH₂-csoportnak, továbbá 1370, 1185 és 1170 cm⁻¹-nél az SO₂-csoportnak megfelelő csúcsok vannak, a kívánt szerkezettel összhangban.

14. példa

N-/(4,6-dimetoxi-2-piridinil)-amino/-karbonil/-1-metil-4-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-1H-pirazol-5-szulfonamid (182. vegyület)

24,3 g (0,10 mól) 2-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-benzol-szulfonamid és 0,2 g 1,4-diaza-biciklo[2,2,2]oktán 170 ml klór-benzollal készült szuszpenzióját visszafolyatós hűtő alkalmazásával forrásba hozzuk, amikor oldatot kapunk. Ezt az oldatot azután megszártjuk, hogy Dean-Stark típusú felvétellel 20 ml-t ledesztillálunk. Az oldathoz 2,0 g (0,02 mól) n-butil-izocianátot adunk, majd az így kapott elegyet visszafolyatós hűtő alkalmazásával 15 percen át forraljuk. Ezután a reakcióelegyen 5 percen át foszfént vezetünk át olyan sebességgel, hogy a reakcióelegy hőmérséklete 128–130 °C maradjon. Ezután a reakcióelegyet 50 °C-ra lehűtjük, majd nitrogénatmoszféra alatt szűrjük. Így az 5-/2-(izocianátó-szulfonil)-fenil/-2-metil-2H-tetrazol klór-benzolos oldatát kapjuk. Ezt az oldatot 35 °C-ra

lehűtjük, majd hozzáadunk 13,96 g (0,09 mól) 4,6-dimetoxi-2-piridil-amint. A reakcióelegy hőmérséklete magától 50 °C-ra emelkedik, miközben új csapadék válik ki. A reakcióelegyet 50–55 °C-on tartjuk 1 órán át, majd 5 °C-ra lehűtjük. A szilárd terméket szűréssel elkülönítjük, toluollal mossuk és szárítjuk. Így 36,0 g (94,3%) mennyiségben 171,5–

173,5 °C olvadáspontú cím szerinti vegyületet kapjuk. Az előző példákban és reakcióvázlatokban ismertetett módon, illetve ezeknek szakember számára nyilvánvaló kisebb módosításával a következő (I-b)–(I-m) általános képletű vegyületek állíthatók elő.

5

I. táblázat
(I-k) általános képletű vegyületek R = H

A vegyü- let sor- száma	Q	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)t
1.	Q-3	H	–	CH ₃	–	OCH ₃	CH ₃	N	207–209
2.	Q-3	H	–	CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	213–216
3.	Q-1	H	CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	207–210
4.	Q-3	H	–	CH ₃	–	CH ₃	OCH ₃	CH	221–223
5.	Q-3	H	–	CH ₃	–	Cl	OCH ₃	CH	208–210
6.	Q-3	H	–	CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	N	209–216
7.	Q-3	H	–	CH ₃	–	OCH ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	167–200 (d)
8.	Q-3	H	–	H	–	OCH ₃	OCH ₃	N	191–192
9.	Q-3	H	–	H	–	Cl	OCH ₃	CH	195–196
10.	Q-3	H	–	H	–	CH ₃	OCH ₃	CH	204–205
11.	Q-3	H	–	H	–	CH ₃	CH ₃	CH	214(d)
12.	Q-3	H	–	H	–	CH ₃	OCH ₃	N	199–202
13.	Q-3	H	–	H	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	187–188
14.	Q-3	5-CH ₃	–	CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	177–186
15.	Q-3	5-CH ₃	–	CH ₃	–	CH ₃	OCH ₃	N	200–202
16.	Q-3	5-CH ₃	–	CH ₃	–	Cl	OCH ₃	CH	207–108
17.	Q-3	H	–	CH ₂ CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	224–228
18.	Q-3	H	–	CH ₂ CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	193–196
19.	Q-3	H	–	CH ₂ CH ₃	–	CH ₃	CH ₃	CH	217–220
20.	Q-3	H	–	CH ₂ CH ₃	–	Cl	OCH ₃	CH	200–204
21.	Q-3	H	–	CH ₂ CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	N	194–197
22.	Q-3	H	–	CH ₂ CH ₃	–	CH ₃	OCH ₃	N	174–179
23.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	216–220
24.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	CH ₃	OCH ₃	CH	173–180
25.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	OCH ₃	OCH ₃	N	192–194
26.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	CH ₃	OCH ₃	N	188–195
27.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	CH ₃	CH ₃	CH	227–230
28.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	Cl	OCH ₃	CH	27–230
29.	Q-3	5-Cl	–	CH ₃	–	OCH ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	181–185
30.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	N	192–195
31.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	CH ₃	OCH ₃	N	192–196
32.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	214–217
33.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	CH ₃	OCH ₃	CH	203–205
34.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	CH ₃	CH ₃	CH	200–207
35.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	Cl	OCH ₃	CH	223–225
36.	Q-1	H	CH ₂ CH ₃	–	–	OCH ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	193–200
37.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	N	201–206
38.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	N	159–173
39.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	192–197
40.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	CH ₃	OCH ₃	CH	219–222
41.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	CH ₃	CH ₃	CH	223–226
42.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	Cl	OCH ₃	CH	223–226
43.	Q-1	3-CH ₃	CH ₃	–	–	OCH ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	187–190
44.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	N	191–196
45.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	–	–	CH ₃	OCH ₃	N	179–186
46.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	–	–	OCH ₃	OCH ₃	CH	214–218
47.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	–	–	CH ₃	OCH ₃	CH	225–229

I. táblázat folytatása
(I-k) általános képletű vegyületek R = H

A vegyü- let sor- száma	Q	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)t
48.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	182-196
49.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	140-150
50.	Q-1	4-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	152-160
51.	Q-1	6-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	197-200
52.	Q-1	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	198-202
53.	Q-1	6-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	178-180
54.	Q-1	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	180-183
55.	Q-1	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	213-215
56.	Q-1	6-CH ₃	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	196-199
57.	Q-5	H	-	-	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	213-218
58.	Q-5	H	-	-	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	199-201

(I-1) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	X	Y	Z	op. (°C)
59.	OCH ₃	OCH ₃	CH	138-143
60.	CH ₃	OCH ₃	CH	155-159
61.	CH ₃	CH ₃	CH	135-140
62.	OCH ₃	OCH ₃	N	75-78
63.	Cl	OCH ₃	CH	157-158

(I-k) általános képletű vegyületek

A vegyü- let sorszáma	Q	R	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)
64.	Q-1	H	6-Cl	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	153-156
65.	Q-1	H	6-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	196-199
66.	Q-1	H	6-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	159-164
67.	Q-1	H	6-Cl	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	166-170
68.	Q-1	H	3-Cl	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	199-202
69.	Q-1	H	3-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	206-209
70.	Q-1	H	3-Cl	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	143-162
71.	Q-1	H	3-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	226-227
72.	Q-1	H	3-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	221-223(d)
73.	Q-1	H	3-Cl	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	189-192
74.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	200-201(d)
75.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	197-198(d)
76.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	199-200(d)
77.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₃	-	Cl	OCH ₃	CH	184-185(d)
78.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	178-180(d)
79.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	170-173(d)
80.	Q-3	H	H	-	OCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	188-189
81.	Q-3	H	H	-	OCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	175-177
82.	Q-3	H	H	-	OCH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	195-196

(I-k) általános képletű vegyületek folytatása

A	Q	R	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)
vegyü-										
let										
sorszáma										
83.	Q-3	H	H	-	OCH ₃	-	Cl	OCH ₃	CH	200-201
84.	Q-3	H	H	-	OCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	180
85.	Q-3	H	H	-	OCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	189-190
86.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	170-171
87.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	171-173
88.	Q-3	H	H	-	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	176-178
89.	Q-1	H	6-Cl	CH ₃	-	-	OCF ₂ H	OCH ₃	CH	93-95
90.	Q-1	H	6-Cl	CH ₃	-	-	OCF ₂ H	CH ₃	CH	118-120
91.	Q-1	H	H	CH ₂ CH ₃	-	-	OCF ₂	OCH ₃	CH	87-94
92.	Q-1	H	5-F	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	209-212
93.	Q-1	H	5-F	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	199-201
94.	Q-5	H	5-CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	153-157
95.	Q-5	H	5-CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	125-128
96.	Q-5	H	5-CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	141-143
97.	Q-5	H	5-CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	170-173
98.	Q-1	H	5-OCH ₃	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	185-188
99.	Q-1	H	5-OCH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	205-207
100.	Q-1	H	5-OCH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	218-219
101.	Q-1	H	5-OCH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	198-200
102.	Q-3	H	5-CH ₃	-	OCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	181-184
103.	Q-3	H	5-CH ₃	-	OCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	188-190
104.	Q-3	H	5-CH ₃	-	OCH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	166-168
105.	Q-3	H	5-CH ₃	-	OCH ₃	-	Cl	OCH ₃	CH	182-184
106.	Q-3	H	5-CH ₃	-	OCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	184-186
107.	Q-3	H	5-CH ₃	-	OCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	175-178
108.	Q-1	H	5-F	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	187-190
109.	Q-1	H	5-F	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	196-201
110.	Q-1	H	5-F	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	233-236
111.	Q-1	H	5-F	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	164-168
112.	Q-5	H	5-CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	70-112
113.	Q-5	H	5-CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	190-194
114.	Q-1	H	6-OCH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	174-181
115.	Q-1	H	6-OCH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	205-209
116.	Q-1	H	6-OCH ₃	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	206-209
117.	Q-1	H	6-OCH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	181-186
118.	Q-5	H	H	-	-	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	191-209
119.	Q-5	H	H	-	-	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	166-169
120.	Q-5	H	H	-	-	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	201-206
121.	Q-5	H	H	-	-	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	194-198
122.	Q-5	H	H	-	-	CH ₂ CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	196-199
123.	Q-5	H	H	-	-	CH ₂ CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	185-189
124.	Q-3	H	5-OCH ₃	-	OCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	192-193
125.	Q-3	H	5-OCH ₃	-	OCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	182-184
126.	Q-3	H	5-OCH ₃	-	OCH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	181-183
127.	Q-3	H	5-OCH ₃	-	OCH ₃	-	Cl	OCH ₃	CH	172-175
128.	Q-3	H	5-OCH ₃	-	OCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	167-170
129.	Q-3	H	5-OCH ₃	-	OCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	174-176
130.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	Br	OCH ₃	CH	196-198(d)
131.	Q-1	CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	199-200(d)
132.	Q-1	CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	49-56
133.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	H	CH	196-199
134.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	H	CH	163-199(d)
135.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	CH	160-164
136.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	N	179-180(d)
137.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	ciklopropil	OCH ₃	N	222-223(d)
138.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₂ CH ₃	CH	félígyszilárd

(I-k) általános képletű vegyületek folytatása

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)
139.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₂ OCH ₂ CH ₃	OCH ₃	CH	189-190(d)
140.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₂ CF ₃	OCH ₃	N	140-145(d)
141.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₂ CH ₃	N	159-164(d)
142.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	175-180
143.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	191-193
144.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	214-216
145.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	207-210
146.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	221-223
147.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	203-205
148.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	NHCH ₃	OCH ₂ CH ₃	N	144-158
149.	Q-1	H	5-Cl	CH ₃	-	-	CH(OCH ₃) ₂	OCH ₃	CH	180-183
150.	Q-5	H	5-Cl	-	-	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	178-180
151.	Q-5	H	5-Cl	-	-	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	134-140
152.	Q-5	H	5-Cl	-	-	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	202
153.	Q-1	H	6-CH ₃	CH ₃	-	-	OCF ₂ H	OCH ₃	CH	168-172
154.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	224-226
155.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	222-224
156.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	207-210
157.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	225-227
158.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	196-198
159.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	172-187
160.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	NHCH ₃	OCH ₂ CH ₃	N	204-208
161.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	OCF ₂ H	OCH ₃	CH	160-165
162.	Q-5	H	H	-	-	CH ₃	OCF ₂ H	OCH ₃	CH	162-166
163.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	OCF ₂ H	CH ₃	CH	195-198
164.	Q-1	H	5-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	195-198
165.	Q-1	H	5-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	200-205
166.	Q-1	H	5-CH ₃	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	213-216
167.	Q-1	H	5-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	CH	233-234
168.	Q-1	H	5-CH ₃	CH ₃	-	-	CH ₃	CH ₃	CH	235-238
169.	Q-1	H	5-CH ₃	CH ₃	-	-	Cl	OCH ₃	CH	217-219
170.	Q-5	H	H	-	-	CH ₃	OCH ₃	N(CH ₃) ₂	N	207-210
171.	Q-5	H	H	-	-	H	CH ₃	OCH ₃	CH	172-175
172.	Q-1	H	H	CH ₃	-	-	N(OCH ₃)CH ₃	OCH ₂ CH ₃	N	147-149

(I-b) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R ₁	R ₃	-X	Y	Z	op. (°C)
173.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	213-216
174.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	186-189
175.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	207-208
176.	Q-2	CH ₃	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	170-173
177.	Q-2	CH ₃	CH ₃	NCH ₃	OCH ₂ CH ₃	N	186-191
178.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	141-144
179.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	191-193
180.	Q-2	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	200-202
181.	Q-2	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	181-183
182.	Q-2	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	171-173
183.	Q-2	H	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	178-180
184.	Q-2	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	179-180
185.	Q-2	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	180-183
156.	Q-2	H	CH ₃	NHCH ₃	OCH ₂ CH ₃	N	179-183

(I-b) általános képletű vegyületek folytatása

A vegyület sorszáma	Q	R ₁	R ₃	-X	Y	Z	op. (°C)
178.	Q-1	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	125-127
188.	Q-1	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	165-167
189.	Q-2	H	CH ₂ CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	172-173
190.	Q-2	H	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	152-156
191.	Q-2	H	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	195
192.	Q-2	H	CH ₂ CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	170-171
193.	Q-2	H	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	173-174
194.	Q-2	H	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	168-170
195.	Q-2	H	CH ₃	N(CH ₃) ₂	OCH ₂ CF ₃	N	186-189
196.	Q-2	H	CH ₃	N(CH ₃) ₂	OCH ₂ CH ₃	N	176-179

(I-c) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R ₃	-X	Y	Z	op. (°C)
197.	Q-2	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	189-191
198.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	204-206
199.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	206-209
200.	Q-2	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	172-186
201.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	204-205
202.	Q-2	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	199-205
203.	Q-1	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	199-201
204.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	223-224
205.	Q-1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	228-230(d)
206.	Q-1	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	219-223

(I-d) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R ₃	-X	Y	Z	op. (°C)
207.	Q-1	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	201-203
208.	Q-1	CH ₃	OCH ₃	CH ₃	CH	213-214
209.	Q-1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	224-226(d)
210.	Q-1	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	212-213
211.	Q-1	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	208-209
212.	Q-1	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	CH ₃	CH	211-213
213.	Q-1	CH ₂ CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	212-214(d)
214.	Q-1	CH ₂ CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	207-208
215.	Q-1	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	169-171
216.	Q-1	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	148-175
217.	Q-2	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	176-179
218.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	191-193
219.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	204-207(d)
220.	Q-2	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	165-167
221.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	197-198
222.	Q-2	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	198-200
223.	Q-2	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	162-165
224.	Q-2	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	187-188
225.	Q-2	CH ₂ CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	206-209(d)
226.	Q-2	CH ₂ CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	190-192
227.	Q-2	CH ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	195-197
228.	Q-2	CH ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	191-194

(I-e) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	R ₁	-X	Y	Z	op. (°C)
229.	6-Cl	OCH ₃	OCH ₃	CH	173-175
230.	6-Cl	CH ₃	OCH ₃	CH	84-88
231.	6-Cl	OCH ₃	OCH ₃	N	183-185
232.	6-Cl	Cl	OCH ₃	CH	174-175
233.	6-CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	215-218
234.	6-CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	198-200

(I-f) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	X	Y	Z	op. (°C)
235.	CH ₃	OCH ₃	CH	181-183
236.	OCH ₃	OCH ₃	CH	183-184

(I-g) általános képletű vegyületek

A vegyület sor-száma	Q	m	R	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)
237.	Q-2	0	CH ₃	H	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	167-170(d)
238.	Q-3	0	CH ₃	H	-	CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	180-182(d)
239.	Q-1	0	CH ₃	3-Cl	CH ₃	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	168-170(d)
240.	Q-3	0	CH ₃	5-CH ₃	-	CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	192-195(d)
241.	Q-3	0	CH ₃	H	-	H	-	OCH ₃	OCH ₃	N	166-167(d)
242.	Q-3	0	CH ₃	H	-	CH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	162-164(d)
243.	Q-3	0	CH ₃	5-Cl	-	CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	190-191(d)
244.	Q-1	0	CH ₃	6-CH ₂ CH ₃	-	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	170-175(d)
245.	Q-5	0	H	H	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	199,5-200
246.	Q-5	0	H	H	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	193,5-194,5
247.	Q-5	0	H	5-CH ₃	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	135-136,5
248.	Q-5	0	H	5-CH ₃	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	126,5-131
249.	Q-5	0	H	5-CH ₃	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	171-172
249a.	Q-7	0	H	H	-	-	-CH ₂ -CH = -CH ₂	CH ₃	OCH ₃	N	202
250.	Q-5	0	H	5-CH ₃	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	175-175,5
251.	Q-5	0	H	5-Cl	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	132-136,5
252.	Q-5	0	H	5-Cl	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	118-125
253.	Q-5	0	H	5-Cl	-	-	(CH ₂) ₂ CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	128-135
254.	Q-3	0	CH ₃	H	-	CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	174-175(d)
255.	Q-3	0	CH ₃	H	-	H	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	170-172(d)
256.	Q-3	0	CH ₃	5-Cl	-	CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	205-207(d)
257.	Q-3	0	CH ₃	H	-	CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	205-206(d)
258.	Q-3	0	CH ₃	H	-	H	-	CH ₃	OCH ₃	CH	200-202(d)
259.	Q-3	0	CH ₃	5-Cl	-	CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	218-220(d)
260.	Q-5	0	H	H	-	-	CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	OCH ₃	CH	204-208
261.	Q-5	0	H	H	-	-	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	OCH ₃	CH	192-192,5
262.	Q-1	0	CH ₃	5-Cl	CH ₂ CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	167-171
263.	Q-3	0	H	H	-	SCH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	179-180
264.	Q-3	0	H	H	-	SCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	247,5-249
265.	Q-3	Q	H	H	-	SCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	260

(I-g) általános képletű vegyületek

A vegyület sor- száma	Q	m	R	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	-X	Y	Z	op. (°C)
266.	Q-3	0	H	H	-	SCH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	1667,5-169,5
267.	Q-3	0	H	H	-	SCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	181-182
268.	Q-3	0	H	H	-	S(O)CH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	146-147
269.	Q-3	0	H	H	-	S(O)CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	169-170
270.	Q-3	0	H	H	-	S(O)CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	165-166
271.	Q-3	0	H	H	-	S(O)CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	157-158
272.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	184,5-185,5
273.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	250-253
274.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	261,5-265
275.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	N	265
276.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	182,5-184,5
277.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	S(O) ₂ CH ₂ CH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	163,5-164,5
278.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	S(O) ₂ CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	170-171
279.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₃	-	OCH ₃	OCH ₃	CH	177-177,5
280.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	CH	241-245
281.	Q-3	0	H	5-CH ₃	-	SCH ₃	-	CH ₃	CH ₃	CH	253-255
282.	Q-1	1	H	5-OCH ₂ CH ₃	C ₆ H ₅	-	-	OCH ₃	OCH ₃	N	144-146
283.	Q-1	1	H	5-OCH ₂ CH ₃	C ₆ H ₅	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	144-146
284.	Q-2	0	CH ₃	H	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	138-141(d)
285.	Q-3	0	CH ₃	H	-	CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	181-183(d)
286.	Q-1	0	CH ₃	3-Cl	CH ₃	-	-	CH ₃	OCH ₃	N	180-185(d)
287.	Q-3	0	CH ₃	5-CH ₃	-	CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	192-193(d)
288.	Q-3	0	CH ₃	H	-	H	-	CH ₃	OCH ₃	N	163-166(d)
289.	Q-3	0	CH ₃	H	-	CH ₂ CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	189-191(d)
290.	Q-3	0	CH ₃	5-Cl	-	CH ₃	-	CH ₃	OCH ₃	N	177-179(d)

(I-b) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₃	X	Y	Z	op. (°C)
291.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	175-177(d)
292.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	167-171
293.	Q-1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	181-184(d)
294.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	175-179(d)
295.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	174-175(d)
296.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	155-162(d)
297.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	168-173(d)
298.	Q-1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	147-148(d)

(I-i) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₃	X	Y	Z	op. (°C)
299.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	170-172(d)
300.	Q-2	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	194-196(d)
301.	Q-1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	178-180(d)
302.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	155-159(d)
303.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	159-162(d)

(I-i) általános képletű vegyületek folytatása

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₃	X	Y	Z	op. (°C)
304.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	154-158(d)
305.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	168-171(d)

(I-j) általános képletű vegyület

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₃	X	Y	Z	op. (°C)
306.	Q-2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	161-165(d)
307.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	162-165(d)
308.	Q-1	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	182-186(d)
309.	Q-1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	187-188
310.	Q-1	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	192-196
311.	Q-1	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	237-238
312.	Q-1	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	241-242
313.	Q-1	H	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	238-240
314.	Q-1	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	185-188
315.	Q-1	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	161-250
316.	Q-2	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	154-161
317.	Q-2	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	184-186
318.	Q-2	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	156-157
319.	Q-2	H	CH ₃	Cl	OCH ₃	CH	180-182
320.	Q-2	H	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	N	189-191
321.	Q-2	H	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	N	186-189
322.	Q-1	H	CH ₃	OCH ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	233-238

(Im) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₁	R ₂	R ₃	X	Y	Z	op. (°C)
323.	A-2	H	H	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH	165-170
324.	Q-2	H	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	CH	193-195
325.	Q-2	H	H	C ₆ H ₅	CH ₃	OCH ₃	OCH ₃	CH	222-233
326.	lásd (XXVI) képlet (d)bomlik								141-203

(I) általános képletű vegyületek

A vegyület sorszáma	Q	R	R ₁	R ₂	R ₃	W	X	Y	Z	op. (°C)
327.	Q-2	H	H	CH ₃	CH ₃	S	OCH ₃	OCH ₃	CH	188-190
328.	Q-2	H	H	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	O	CH ₃	OCH ₃	CH	175-177
329.	Q-2	H	H	CH ₃	CH ₃	O	OCH ₃	O	CH	152-154
330.	Q-2	H	H	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH ₃	O	CH ₃	OCH ₃	CH	178-180
331.	Q-2	H	H	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH ₃	O	OCH ₃	OCH ₃	CH	173-175
332.	Q-2	H	H	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH ₃	Q	OCH ₃	OCH ₃	N	157-159

Az (I) általános képletű vegyületeket olyan agrokémiai készítmények formájában alkalmazzuk, amelyeket szokásos módon állítunk elő. Ilyen találmány szerinti készítmények például porok, granulák, pelleték, szuszpenziók, emulziók, nedvesíthető porok, emulgeálható koncentrátumok, stb. lehetnek. Ezek közül egyes készítmények közvetlenül alkalmazhatók. A permetezhető készítmények megfelelő közeggel hígíthatók, továbbá néhány liter/hektár és néhány száz liter/hektár közötti nagyságú permittérfogatban alkalmazhatók. A nagy hatóanyagtartalmú készítményeket elsősorban más felhasználásra kész szerek előállításában hasznosítjuk. A találmány szerinti agrokémiai készítmények 0,1–99,0 tömeg% mennyiségben legalább egy (I) általános képletű hatóanyagot és az alábbiakból legalább egyet tartalmaznak:

- a) 0,1–20 tömeg% felületaktív anyag(ok), és
b) 1–99,0 tömeg% szilárd vagy folyékony hígító- vagy hordozóanyag(ok).

Közelebbiről a találmány szerinti készítmények a hatóanyagot és az egyéb alkotóelemeket a következő összetételben tartalmazzák:

	Tömeg%*		
	Ható- anyag	Hígító- anyag(ok)	Felület- aktív anyag(ok)
nedvesíthető porkészítmények	20–90	0–74	1–10
olajos szuszpenziók, emulziók, oldatok (beleértve az emulziós koncentrátumot is)	3–50 10–50	40–95 40–84	0–15 1–20
vizes szuszpenziók	1–25	70–99	0–5
porok	0,1–95	5–99,9	0–15
granulák és pelleték	90–99	0–10	0–2
nagy ható- anyagtartalmú készítmények			

*A hatóanyag, továbbá a felületaktív anyag és/vagy a hígítóanyag együttesen 100 tömeg%-ot tesz ki.

A készítmény a hatóanyagot a fentiekől eltérő mennyiségben is tartalmazhatja, a készítmény felhasználásától és a hatóanyag fizikai jellemzőitől függően. Néhány esetben kívánatos lehet, hogy a felületaktív anyagnak a hatóanyaghoz viszonyított aránya nagyobb legyen. Ez elérhető azáltal, hogy a készítménybe eleve több felületaktív anyagot teszünk vagy felhasználás előtt közvetlenül hozzákeverjük a felületaktív anyag járulékos mennyiségét.

Néhány tipikus szilárd hordozóanyagot ismertetnek Watkins és társai a „Hand book of Insecticide Dust Diluents and Carriers” című kézikönyv 2. kiadásában (megjelent Dorlands Books, Caldwell, New Jersey kiadó gondozásában), de egyéb, bányászott vagy gyártott szilárd hígítóanyagok és alkal-

mazhatók. A jó abszorpciós tulajdonságú szilárd hígítóanyagok előnyösen nedvesíthető porkészítmények, míg a tömörebb, kevésbé jó abszorpciós tulajdonságú szilárd hígítóanyagok porok előállításánál alkalmazhatók. A találmány szerinti készítményekben alkalmazható tipikus hígítószereket és oldószereket ismertet Marsden a „Solvents Guide” című kézikönyvében (2. kiadás, megjelent az Interscience new-yorki kiadó gondozásában 1950-ben). 0,1 tömeg% alatti oldhatóság esetén előnyösen szuszpenziós koncentrátumok készíthetők, az oldat formájú koncentrátumok előnyösen 0 °C-on fázissztévalással szemben stabilak.

Az alkalmazható felületaktív anyagokat és azok javasolt alkalmazását az alábbi irodalmi helyek ismertetik: 0McCUTCHEON'S Detergents and Emulsifiers Annual” (MC Publishing Corp., Ridgewood, New Jersey), valamint a Sisely és Wood szerkesztésében megjelent „Encyclopedia of Surface Active Agents” (Chemical Publishing Co., Inc., New York, 1964). A készítmények továbbá kismennyiségű egyéb adalékot, például habzástgátló anyagot, csomósodástgátló anyagot, antimikrobiás és korrózióvédőszert is tartalmazhatnak.

A találmány szerinti készítmények ismert módon állíthatók elő. Az oldatokat az alkotóelemek egyszerű összekeverésével állítjuk elő. A finomszemcsés szilárd készítmények keveréssel, majd általában azt követő őrléssel állíthatók elő. Az őrlést például kalapácsos vagy folyadékenergiával működő malomban végezhetjük. A szuszpenziók nedves őrléssel állíthatók elő (lásd például a 3.060.084. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírást). A granulák és pelleték a hatóanyagnak a granulázott hordozóanyagra való permetezésével vagy agglomerációs technikával állíthatók elő (lásd a Chemical Engineering 1967. december 4-i számában a 147. oldaltól az „Agglomeration” című cikket, szerzője J. E. Browning; és „Perry's Chemical Engineering's Handbook” című kézikönyv 4. kiadás, 8–59 ff oldalait; az utóbbi a McGraw-hill new-yorki kiadó gondozásában jelent meg).

Készítmények előállítását ismertetik továbbá az alábbi irodalmi helyek:

3.235.361. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás, 6. oszlop 16. sor — 7. oszlop 19. sor; valamint a 10–41. példák;

3.309.193. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás, 5. oszlop 43. sor — 7. oszlop 62. sor, valamint a 8., 12., 15., 39., 41., 52., 53., 132., 138–140., 162., 164., 166., 167. és 169–182. példák;

2.891.855. számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás, 3. oszlop 66. sor — 5. oszlop 17. sor, valamint 1–4. példák;

G.C. Klingman, „Weed Control as a Science”, 81–86. oldal, kiadó: John Wiley and Sons, Inc., New York, 1961;

J. D. Fryer és S.A. Evans, „Weed Control Handbook”, 5. kiadás, 101–103. oldal, kiadó: Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1968.

Az alábbi példákban, ha mást nem adunk meg, a százalékok tömegszázalékot jelölnek.

15. példa

Nedvesíthető porkészítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid	80%
nátrium-alkil-naftalin-szulfonát	2%
nátrium-ligninszulfonát	2%
szintetikus amorf szilícium-dioxid	3%
kaolinit	13%

A komponenseket összekeverjük, majd kalapácsos malomban addig őröljük, míg a szemcseméret lényegében 50 mikrométer alá csökken. Ekkor újabb keverést végzünk.

16. példa

Nedvesíthető porkészítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid	50%
nátrium-alkil-naftalin-szulfonát	2%
kisviszkózítású metil-cellulóz	2%
diatómaföld	46%

A komponenseket összekeverjük, majd kalapácsos malomban durva őrlésnek és ezután szelelő malomban finom őrlésnek vetjük alá, míg a szemcseméret lényegében 10 mikrométer alá csökken. Ekkor újabb keverést végzünk.

17. példa

Szemcsés készítmény

Komponens	Mennyiség
A 15. példa szerinti nedvesíthető porkészítmény	5%
attapulgit szemcsék (0,42–0,84 mm-es szemcseméret)	95%

Kettős kúpos keverőberendezésben az attapulgit-szemcsék felületére rápermetezzük a nedvesíthető porkészítmény mintegy 25 tömeg% hatóanyag-tartalmú szuszpenzióját, majd a szemcséket szárítjuk és csomagoljuk.

18. példa

Extrudált pellet

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid	25%
vízmentes nátrium-szulfát	10%
nyers kalcium-ligninszulfát	5%
nátrium-alkil-naftalinszulfát	1%
kalcium-magnézium-bentonit	59%

A komponenseket összekeverjük, kalapácsos malomban őröljük és mintegy 12 tömeg% vízzel

megnedvesítjük. Ezután a kapott keverékből 3 mm körüli átmérőjű henger alakú csíkokat extrudálunk, majd a csíkokat 3 mm körüli hosszúságú pelletekre vágjuk. Ezek azután szárítást követően közvetlenül felhasználhatók vagy pedig összetörhetők úgy, hogy 0,84 mm lyukméretű szitán átessenek. Az utóbbi esetben a 0,42 mm lyukméretű szitán fennmaradó anyagot felhasználás céljából csomagoljuk, míg az ennél finomabb anyagot újrafeldolgozzuk.

19. példa

Olajos szuszpenzió

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid	25%
poli(oxi-etilén)-szorbitol-hexaoleát	5%
nagy mennyiségű alifás komponenst tartalmazó szénhidrogénolaj	70%

A komponenseket homokmalomban addig őröljük, míg a szilárd szemcsék szemcsemérete közel 5 mikrométer alá csökken. A kapott szuszpenzió felhasználható közvetlenül, azonban előnyösen olajokkal tovább hígítjuk vagy pedig vízben emulgeáljuk.

20. példa

Nedvesíthető porkészítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid	20%
nátrium-alkil-naftalin-szulfonát	4%
nátrium-ligninszulfonát	4%
kis viszkozítású metil-cellulóz	3%
attapulgit	69%

A komponenseket összekeverjük, majd kalapácsos malomban addig őröljük, míg a szemcseméret lényegében 100 mikrométer alá csökken. Ekkor az őrleményt 0,3 mm lyukméretű szitán átszítaljuk csomagolást megelőzően.

21. példa

Szemcsés készítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamid	9%
N-N-dimetil-formamid	
0,42–0,84 mm-es attapulgit szemcsék	90%

A hatóanyagot oldószerben oldjuk, majd a kapott oldatot kettős kúpos keverőben a portalanított attapulgit szemcsék felületére permetezzük. A permetezés befejezése után a terméket felmelegítjük

az oldószer elpárologtatása céljából, majd lehűtjük és csomagoljuk.

22. példa

Vizes szuszpenzió

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	40%
poliakrilsav sűrítő	0,3%
dodecil-fenol-polietilén- glikol-éter	0,5%
dinátrium-foszfát	1%
mononátrium-foszfát	0,5%
poli(vinil-alkohol)	1%
víz	56,7%

A komponenseket összekeverjük, majd homokmalomban addig őröljük, míg a szilárd szemcsék mérete lényegében 5 mikrométer alá csökken.

23. példa

Oldat

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	5%
víz	95%

A komponenseket kombináljuk, majd addig keverjük, míg oldatot kapunk. Ez azután felhasználásra csomagolható.

24. példa

Kis hatóanyag-tartalmú szemcsés készítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	0,1%
0,42-0,84 mm-es attapulgit szemcsék	99,9%

Kettős kúpos keverőben a portalanított attapulgit szemcsék felületére permetezzük a hatóanyag oldatát, majd az oldószer elpárologtatjuk, az anyagot lehűtjük és csomagoljuk.

25. példa

Szemcsés készítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	80%
nedvesítőszer	1%
nyers ligninszulfonátsó (5-20% természetes cukrot tartalmaz)	10%
attapulgit agyag	9%

A komponenseket összekeverjük, majd őrlésnek vetjük alá úgy, hogy 149 mikrométer lyukméretű szitán átesse. A kapott keveréket ezután fluidágyas granuláló berendezésbe tápláljuk, majd a fluidizáló levegő áramát úgy állítjuk be, hogy a keverék

gyenge keverés mellett fluid állapotba kerüljön. A fluidizált anyagra vékony sugárban vizet permetezzünk. A fluidizálást és a permetezést addig folytatjuk, míg a szemcsék a kívánt méretet eléri. Ekkor a permetezést megszakítjuk, a fluidizálást azonban folytatjuk (adott esetben melegítés mellett) egészen addig, míg a víztartalom a kívánt érték, általában 1% alá csökken. Ekkor az anyagot a fluidizáló berendezésből eltávolítjuk, a kívánt szemcseméretre, azaz 149 mikrométer és 1410 mikrométer közötti frakcióra osztályozzuk és végül csomagoljuk.

26. példa

Nagy hatóanyag-tartalmú készítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	95%
aerogél formájú szilícium- dioxid	2,5%
szintetikus amorf szilícium- dioxid	2,5%

A komponenseket összekeverésük után kalapácsos malomban addig őröljük, míg a teljes anyagmennyiség átesik egy 0,3 mm lyukméretű szitán. Az így kapott készítményt elsősorban más felhasználásra kész készítmény előállításához hasznosíthatjuk.

27. példa

Nedvesíthető porkészítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	90%
dioktil-nátrium- -szulfoszukcinát	0,1%
szintetikus finomszemcsés szilícium-dioxid	9,9%

A komponenseket összekeverjük, majd kalapácsos malomban addig őröljük, míg a szemcseméret lényegében 100 mikrométer alá csökken. Ekkor az őrleményt 0,3 mm lyukméretű szitán átszítáljuk csomagolást megelőzően.

28. példa

Nedvesíthető porkészítmény

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	40%
nátrium-lignin- -szulfonát	20%
montmorillonit	40%

A komponenseket alaposan összekeverjük, majd először kalapácsos malomban, ezután pedig szelelő malomban addig őröljük, míg a szemcseméret lényegében 10 mikrométer alá csökken. A csomagolás előtt újabb keverést végzünk.

28. példa
Olajos szuszpenzió

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	35%
polialkohol-karbonsav- észterek és olajoldható petróleum-szulfonátok keveréke	6%
xilol	59%

A komponenseket összekeverjük, majd a keveréket homokmalomban addig őröljük, míg a szemcseméret 5 mikrométer alá csökken. Az ekkor kapott termék közvetlenül felhasználható, olajokkal hígítható vagy vízben emulgeálható.

30. példa
Porózószer

Komponens	Mennyiség
N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)- -amino-karbonil/-2-(1-metil-1H- -tetrazol-5-il)-benzol- szulfonamid	10%
attapulgit	10%
pirofillit	80%

A hatóanyagot az attapulgittal összekeverjük, majd kalapácsos malomban addig őröljük, míg a szemcseméret lényegében 200 mikrométer alá csökken. Az így kapott koncentrátumot porított pirofillittel homogénre keverjük.

A találmány szerinti (I) általános képletű vegyületek kiemelkedően jó preemergens vagy posztemergens herbicid vagy növényi növekedést szabályozó hatással rendelkeznek. A találmány szerinti (I) általános képletű vegyületeket hatóanyagként tartalmazó készítmények széles spektrumú pre-és/vagy posztemergens gyomirtóként alkalmazhatók azokon a területeken, ahol az egész növényzet teljes kiirtása kívánatos, például tüzelőanyagtartályok, lőszer raktárak, ipari raktár területek, parkolóhelyek, autós mozik vagy hirdetőtáblák körül, illetve közutak és vasutak mentén. A találmány szerinti (I) általános képletű vegyületeket tartalmazó készítmények megfelelő mennyiségben és időben alkalmazva kultúrnövényeknél, például kukoricánál, rizsnél, búzánál, árpánál vagy repcénél a gyomnövények szelektív irtására is alkalmazhatók. A növényi növekedés befolyásolására is alkalmasak.

Az alkalmazott hatóanyag-mennyiség sokféle tényezőtől, így például a haszonnövény típusától, az irtani kívánt gyomoktól, a talajtípustól, a készítmény formájától, az alkalmazás módjától, az időjárási viszonyoktól és a lombzat mennyiségétől függően széles határok között változhat. A találmány szerinti (I) általános képletű hatóanyagok általában 0,001–10 kg/hektár mennyiségben alkalmazhatók. Kisebb hatóanyagmennyiségeket általában akkor alkalmazhatunk, ha a gyomnövények szelektív irtását kívánjuk biztosítani vagy ha csak rövid idejű perzisztencia biztosítandó vagy ha könnyű és/vagy

alacsony szervesanyagtartalmú talajon végezzük a kezelést.

Az (I) általános képletű hatóanyagok más ismert herbicid hatóanyagokkal, például triazin-, triazol-, uracil-, karbamid-, amid-, difenil-éter-, karbamát-, fenoxi-ecetsav- vagy bipiridilium-származékokkal, illetve más szulfonil-karbamid-származékokkal együtt is hasznosíthatók.

Különösen célszerűen használhatók a következő herbicidek:

Nemzetközi szabad név	Kémiai név
15 alaklór	2-klór-2',6'-dietyl-N-(metoxi-metil)-acetanilid
antrazin	2-klór-4-(etil-amino)-6-(izopropil-amino)-s-triazin
20 butilát	S-etil-diizobutil-tiokarbamát
cianazin	2-//4-klór-6-(etil-amino)-s-triazin-2-il/-amino/-2-metilpropionitril
dikamba	3,6-diklór-o-ánizsav
EPTC	S-etil-dipropil-tiokarbamát
25 Linuron	3-(3,4-diklór-fenil)-1-metoxi-1-metil-karbamid
metolaklór	2-klór-N-(2-etyl-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etyl)-acetamid
metribuzin	4-amino-6-(terc-butil)-3-(metil-tio)-as-triazin-5(4H)-on
30 tridifán	2-(3,5-diklór-fenil)-2-(2,2,2-triklór-etyl)-oxiran
2,4-d	(2,4-diklór-fenoxi)-ecetsav
Kereskedelmi név	Kémiai név
40 Harmony TM	3-/(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-amino-karbonil/-amino-szulfonil/-2-tiofén-karbonsav-metilészter

Az (I) általános képletű hatóanyagok hatását üvegházi kísérletekben vizsgáljuk. A kísérleti vegyületeket, vizsgálatokat és a kapott eredményeket a következőkben adjuk meg.

A kísérleti vegyületek sorszáma a korábban megadott sorszám.

50	A. vizsgálat
55	Ujjasmuhar (<i>digitaria</i> spp.), <i>Setaria faberii</i> (egyes esetekben), kakaslábú (<i>Echinochloa crus-galli</i>), <i>Bromus secalinus</i> , vadszab (<i>Avena fatua</i>), <i>Abutilon theophrasti</i> , hajnalka (<i>Ipomoea</i> spp.), szerbtövis (<i>Xanthium pennsylvanicum</i>), cirok, kukorica, szójabab, cukorrépa, gyapot, rizs, árpa (egyes esetekben) és búza magokat a diósás (<i>Cyperus rotundus</i>) gumókat termőtalajba vetünk és preemergensen az A táblázat szerinti vegyületek oldatával kezelünk. Az oldat készítéséhez 91,8 tömeg% acetont, 4,0 tömeg% vizet, 4,0 tömeg% glicerint és 0,2 tömeg% Tween 20 márkanevű felületaktív anyagot (20 mól etilén-oxidot tartalmazó poli(oxi-etilén)-szorbitán-monolaurát) tartalmazó elegyet használunk. Ugyanakkor ezeket a gyom- és haszon-
60	
65	

növényeket — beleértve a kukoricát és a babot is — kombinált talaj/lombozatkezelésnek vetjük alá úgy, hogy az A. táblázat szerinti vegyületek előbb említett eleggyel készített oldatával bepermetezzük őket. A kezeléskor a növények magassága 2–18 cm. A fenti gyomok és haszonnövények egymásik, kontrollként szolgáló csoportját tartalmazó tartályokat a nem fitotoxikus oldószerezrel permetezzük pre- és posztemergensen egyaránt. Az így kezelt gyomokat és haszonnövényeket, illetve a kezeletlen kontrollnövényeket is 16 napon át melegházban tartjuk, majd a kezelt növényeket a megfelelő kontrollal összehasonlítjuk és az eredményeket vizuálisan értékeljük.

Az értékelést 0-tól 10-ig terjedő skálával végeztük. 0 jelöli, hogy nincs hatás, 10 jelöli, hogy a hatás maximális. Az alkalmazott szimbólumok jelentése az alábbi:

C = klorózis vagy nekrózis

B = megégés

D = defoliáció

E = kikelés gátlása

G = növekedés lassítása

H = formációs hatások

U = szokásostól eltérő pigmentáció

X = külső stimuláció

S = albinizmus

6Y = kinyílt bimbók vagy virágok

A. Táblázat

Felhasználási arány (kg/ha)	1. vegyület 0,05	2. vegyület 0,05	3. vegyület 0,05
POSZTEMERGENS			
hajnalka	3C,8G	10C	10C
szerbtövis	3C,7H	9C	9C
Abutilon th.	2C,4G	10C	9C
diódás	8G	9C	9C
ujjasmuhar	5G	5C,9G	9C
kakaslábfi	5C,9G	9C	5C,9G
Bromus s.	0	7G	9C
vadzeb	3C,8G	9C	9C
búza	4C,9G	9C	9C
kukorica	9C	9C	9C
szójabab	5C,9G	9C	9C
rizs	6C,9G	9C	9C
cirok	6C,9H	9C	9C
cukorrépa	6C,9H	9C	9C
gyapot	6C,9H	9C	9C
PREEMERGENS			
hajnalka	3G	9H	9G
szerbtövis	0	9H	9H
Abutilon th.	0	10C	10C
diósás	0	10E	10E
ujjasmuhar	0	3C,8G	8G
kakaslábfi	0	4C,9H	9H
Bromus s.	0	7G	9H
vadzeb	0	5C,9G	9C,9G
búza	5G	10E	10E
kukorica	3C,8G	4C,9G	3C,9H
szójabab	5G	9H	9H
rizs	1C	103	10E
cirok	3C,6G	5C,9H	10H
cukorrépa	0	5C,9G	9C
gyapot	0	3C,9G	9C

Felhasználási arány	0,05	4. vegyület 0,01	0,05	5. vegyület 0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	10C	10C	9C
szerbtövis	9C	9C	10C	9C
Abutilon th.	9C	9C	9C	4C,9H
diósás	4C,9G	3C,9G	9C	4C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány	4. vegyület		5. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
ujjasmuhar	5C,9G	3C,8G	4C,8G	3C,5G
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábű	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	3C,9G	6G	4G	0
vadzb	5C,9G	5C,9G	4C,9G	3C,9G
búza	5C,9G	2C,9G	4C,9H	8G
kukorica	5C,9G	3C,9H	5C,9G	9H
árpa	–	–	–	–
szójabab	5C,9G	5C,9G	4C,9G	4C,9H
riz	9C	9C	6C,9G	9C
cirok	5C,9G	6C,9G	9C	9C
cukorrépa	8G	10C	9C	9C
gyapot	9C	9C	9C	4C,9G
PREEMERGENS				
hajnalka	9G	9G	9G	9G
szerbtövis	9H	9H	9H	9H
Abutilon th.	9C	9C	9C	4C,8G
diós	–	–	–	–
ás	10E	4C,8G	10E	10E
ujjasmuhar	5C,9G	5C,9G	4C,9G	7G
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábű	5C,9H	5C,9H	4C,9H	4C,9H
Bromus s.	9G	7G	5G	3G
vadzb	6C,9H	4C,8H	5C,9G	3C,7G
búza	10E	5C,9H	4C,9H	9G
kukorica	9H	5C,9H	3C,9G	8G
árpa	–	–	–	–
szójabab	9H	4C,7G	3C,8H	4C,6G
riz	10E,	10E	10E	10E
cirok	10E	5C,9H	10E	9H
cukorrépa	5C,9G	5C,9G	5C,9G	5C,9G
gyapot	3C,9G	3C,9G	3C,9G	3C,9G
Felhasználási arány	6. vegyület		7. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	1X,1H	1C	6C,9G	4C,9H
szerbtövis	1H	0	8G	2G
Abutilon th.	0	0	4C,8H	3C,5G
diósás	0	0	6G	0
ujjasmuhar	0	0	4C,8G	2C,5G
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábű	4C,9H	0	5C,9H	3C,9H
Bromus s.	0	0	5C,9G	4C,9G
vadzb	2G	0	5C,9G	4C,9G
búza	3G	0	4C,9G	2C,9G
kukorica	9C,9H	3C,7H	6C,9G	4C,9H
árpa	–	–	–	–
szójabab	4C,8H	1C,1H	3C,7G	3G
riz	5C,9G	5G	9C	9C
cirok	4C,8H	3G	5C,9G	4C,9H
cukorrépa	4C,6G	0	5C,9H	4C,6H
gyapot	4C,6G	3C,4G	3C,5G	3C,5G
PREEMERGENS				
hajnalka	0	0	9G	7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány	6. vegyület		7. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
szerbötvis	0	0	8G	7G
Abutilon th	0	0	4C,9G	0
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	4C,8G	0
Setaria f.	-	-	-	-
kakaslábfi	0	0	9H	3G
Bromus s.	0	0	5G	0
vadzb	0	0	5C,9H	3C,6G
búza	4G	0	4C,9H	2C,6G
kukorica	2G	0	9G	3C,7G
árpa	-	-	-	-
szójbab	0	0	2G	0
riz	3G	0	10E	4C,8H
cirok	0	0	10E	4C,9H
cukorrépa	0	0	5C,9G	4C,8G
gyapot	0	0	2C,5G	0

Felhasználási arány	8. vegyület			9. vegyület	
	0,05	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS					
hajnalka	1H	3H	0	5C,9G	2C,5G
szerbötvis	0	2H	0	9C	3C,9H
Abutilon th.	2G	0	0	4C,8G	1C
diósás	0	0	0	4C,9G	3C,9G
ujjasmuhar	0	0	0	2G	0
Setaria f.	0	-	-	-	-
kakaslábfi	1H	2H	0	9H	2C,5H
Bromus s.	0	0	0	7G	0
vadzb	0	0	0	0	0
búza	0	0	0	0	0
kukorica	5H	5H	2G	7H	1X,3G
árpa	0	-	-	-	-
szójbab	2G	3H	0	5G	0
riz	2G	2G	0	4C,8G	0
cirok	5G	0	0	5C,9H	3C,8H
cukorrépa	2C,3H	3C,5H	0	10C	4C,9H
gyapot	2G	0	0	9C	3C,8H

PREEMERGENS					
hajnalka	0	0	0	9G	4C,8H
szerbötvis	0	0	0	8H	2C,5G
Abutilon th.	0	0	0	7H	4G
diósás	0	0	0	10E	3G
ujjasmuhar	0	0	0	2C	0
Setaria f.	0	-	-	-	-
kakaslábfi	0	0	0	3C,7G	0
Bromus s.	0	0	0	3C,7H	4G
vadzb	0	1C	0	2C,7G	0
búza	0	0	0	6G	0
kukorica	0	4G	0	3C,8H	0
árpa	0	-	-	-	-
szójbab	0	2G	0	3G	0
riz	0	5G	0	10E	7G
cirok	0	0	0	4C,9H	4C,8G
cukorrépa	0	4G	3H	9C	4C,8G
gyapot	0	0	0	9G	8G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány	10. vegyület		11. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	9C	2C,6G	2H
szerbtövis	9C	9C	9C	5C,9C
Abutilon th.	9C	4C,8G	5C,9H	4C,9H
diósás	9C	9C	4C,9G	3C,9G
ujjasmuhar	3C,7G	2H	3C,5G	1H
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábfű	9H	3C,7H	5C,9H	2C,3H
Bromus s.	9C	3C,9G	9C	8G
vadzbab	5C,9G	2C,7H	9C	9H
búza	9G	3G	9G	5G
kukorica	9C	3C,9H	5C,9G	3C,9H
árpa	–	–	–	–
szójabab	5C,9G	3C,8H	3C,7H,2H	–
rizs	9C	2C,7G	9C	5C,9G
cirok	9C	3C,9H	9C	4C,9H
cukorrépa	10C	10C	9C	9C
gyapot	9C	9C	9C	9H
PREEMERGENS				
hajnalka	9G	8G	8G	3C,5H
szerbtövis	–	9H	9H	8H
Abutilon th.	9C	6C,9G	9C	3C,7H
diósás	10E	9G	10E	4G
ujjasmuhar	4C,7G	2C,4G	2C,3G	0
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábfű	4C,9H	2C,6G	3C,5G	0
Bromus s.	10E	4C,9H	5C,9H	5G
vadzbab	9C	4C,9G	9C	3C,7G
búza	4C,9G	7G	9G	5G
kukorica	9H	4C,9H	2C,9H	3C,7H
árpa	–	–	–	–
szójabab	9H	4C,8H	2C,7G	2C,3G
rizs	10E	4C,9H	10E	3C,8G
cirok	10E	5C,9H	9H	3C,8H
cukorrépa	5C,9G	5C,9G	9C	5C,9G
gyapot	9C	9G	9G	9G
Felhasználási arány kg/ha	12. vegyület	13. vegyület	14. vegyület	
	0,01	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	2G	10C	5C,9G	4G
szerbtövis	0	10C	10C	10C
Abutilon th.	0	9C	10C	10C
diósás	0	9C	9C	5C,9G
ujjasmuhar	0	4G	2C,7G	1C
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábfű	0	5C,9H	9C	9C
Bromus s.	0	4C,9G	3G	0
vadzbab	0	0	5C,9G	2C,9G
kukorica	0	9H	9C	5C,9H
árpa	–	–	–	–
szójabab	1H	9C	9C	9C
rizs	0	2C,8G	9C	9C
cirok	0	9H	9C	5C,9H
cukorrépa	1C,1H	5C,9G	5C,9G	9C
gyapot	1C	9C	9C	5C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	12. vegyület	13. vegyület	14. vegyület	
	0,01	0,01	0,05	0,01
PREEMERGENS				
hajnalka	0	9G	9G	8G
szerbtövis	0	9H	9H	9H
Abutilon th	0	5C,9G	10C	9C
diósás	0	10E	10E	4C,9G
ujjasmuhar	0	3G	2C,7G	3G
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábfi	0	3C,8H	5C,9H	3C,8H
Bromus s.	0	8G	6G	2G
vadzeb	0	5G	9C	5C,9G
búza	0	0	4C,9G	3C,8G
kukorica	2G	8G	3C,9G	7G
árpa	–	–	–	–
szójabab	2C	3C,8H	3C,9H	2C,7G
rizs	0	2C,9H	10E	3C,8G
cirok	1C	3C,9H	10E	3C,9H
cukorrépa	3H	10C	5C,9G	5C,9G
gyapot	0	9G	9G	9G
Felhasználási arány kg/ha	15. vegyület		16. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	3C,8H	0	10C	5C,9G
szerbtövis	2C,4G	0	10C	8G
Abutilon th.	2C,4H	0	9C	3C,8G
diósás	0	0	5C,9G	2C,8G
ujjasmuhar	0	0	5G	0
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábfi	3C,8H	3G	9C	3C,8H
Bromus s.	0	0	0	0
vadzeb	2C,9G	2C,2G	3C,9G	2C,5G
búza	0	0	8G	5G
kukorica	1C,5G	2G	4G	2G
árpa	–	–	–	–
szójabab	4C,9G	3H	3C,9G	2H,7G
rizs	5G	0	5C,9G	7G
cirok	3C,9H	0	9C	3C,9H
cukorrépa	3C,6G	2C,3G	9C	4C,8G
gyapot	3C,9H	1H	2C,9G	8G
PREEMERGENS				
hajnalka	5H	3H	9C	9H
szerbtövis	7	0	9H	9H
Abutilon th.	6G	0	9C	2C,4G
diósás	0	0	10E	3C,9G
ujjasmuhar	0	0	4G	2G
Setaria f.	–	–	–	–
kakaslábfi	1C	0	3C,9H	3C,3G
Bromus s.	0	0	0	0
vadzeb	2C,5G	0	5C,9G	3C,6G
búza	0	0	8G	3G
kukorica	6G	0	6G	2G
árpa	–	–	–	–
szójabab	2C,2H	1C	3C,7G	3C,3H
rizs	5G	1C	10E	2C,8G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	15. vegyület		16. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
cirok	3C,6G	0	10H	3C,9H
cukorrépa	3C,7H	0	10E	5C,9G
gyapot	2C	0	9G	2C,5G

Felhasználási arány kg/ha	17. vegyület		18. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	10C	10C	9C
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
Abutilon th.	9C	9C	10C	10C
diósás	5C,9G	3C,9G	10C	10C
ujjasmuhar	3C,8G	3C,5G	9C	3C,7G
Setaria f.	9C	9C	9C	4C,9H
kakaslábfű	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	5C,9G	3C,8G	9C	2C,8G
vadzag	9C	5C,9G	5C,9G	4C,9G
búza	4C,9G	9G	9C	3C,9G
kukorica	9C	5C,9G	10C	3C,9H
árpa	5C,9G	3C,8H	6C,9G	3C,8G
szójabab	9C	9C	9C	9C
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	9C	9C	9C	9C
cukorrépa	10C	5C,9G	10C	9C
gyapot	9C	5C,9G	9C	10C
PREEMERGENS				
hajnalka	9C	7H	9G	8G
szerbtövis	9H	9H	9H	9H
Abutilon th.	9C	3C,8G	9C	9C
diósás	10E	10E	10E	10E
ujjasmuhar	4C,8G	3C,7G	8G	4G
Setaria f.	4C,9H	3C,8H	9H	3C,6G
kakaslábfű	5C,9H	4C,9H	5C,9H	3C,9H
Bromus s.	4C,8H	3G	7H	6G
vadzag	5C,9G	4C,9G	5C,9G	2C,9G
búza	10H	3C,8G	10H	9G
kukorica	10H	4C,9H	4C,	9H8G
árpa	9G	3C,9G	3C,9G	9G
szójabab	9H	4C,8H	9H	4C,8H
rizs	10E	9H	10E	10E
cirok	10H	6C,9H	10H	10H
cukorrépa	10E	9C	5C,9G	5C,9G
gyapot	9C	2C,9G	4C,9G	4C,9G

Felhasználási arány kg/ha	19. vegyület		20. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	4C,9G	10C	9C
szerbtövis	9C	7G	10C	9C
Abutilon th.	9C	9C	9C	2C,7G
diósás	5C,9G	3C,8G	5C,9G	4C,9G
ujjasmuhar	4C,8G	3C,4G	3C,7G	3C,3G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	19. vegyület		20. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
Setaria f.	9C	5C,9G	5C,9H	4C,8G
kakaslábű	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	3C,7G	5G	5G	2G
vadzeb	9C	9C	3C,9G	3C,7G
búza	9C	5C,9G	3C,9G	9G
kukorica	9C	4C,9H	4C,9H	3C,9H
árpa	9C	4C,9G	2C,8G	3C,7G
szójabab	9C	4C,9G	9C	4C,9G
rizs	9C	9C	9C	5C,9G
cirok	10C	9C	9C	9C
cukorrépa	10C	4C,8G	9C	4C,9G
gyapot	9C	4C,9G	5C,9G	9C
PREEMERGENS				
hajnalka	8H	3C,7G	9G	7H
szerbtövis	8H	-	9H	9H
Abutilon th.	9C	3C,7H	5C,9G	7G
diósás	9G	7G	10E	9G
ujjasmuhar	5G	0	9C	2G
Setaria f.	9H	5G	4C,8G	4G
kakaslábű	3C,8H	3C,6G	9H	3C,8H
Bromus s.	2G	0	3G	0
vadzeb	5C,9G	3C,8H	3C,9H	2C,5G
búza	5C,9H	3C,8H	3C,9H	7G
kukorica	4C,9H	3C,7H	3C,9H	9H
árpa	4C,9G	9G	3C,9G	8G
szójabab	9H	3C,6H	3C,8H	3C,5G
rizs	10E	4C,8H	10E	9H
cirok	5C,9H	6C,9H	10H	10H
cukorrépa	9C	5G	9C	5C,9G
gyapot	9G	2C,8G	9G	8G
Felhasználási arány kg/ha	21. vegyület		22. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	4C,9G	3C,7H	4C,8H	3C,7H
szerbtövis	5C,9H	5H	5C,9G	3C,7H
Abutilon th.	3C,6G	1H	3C,7H	3C,5H
diósás	4G	3C,8G	5G	0
ujjasmuhar	3C,5G	2G	3C,7H	3C,6G
Setaria f.	9C	9C	4C,9G	9C
kakaslábű	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	0	0	2C	0
vadzeb	2C	0	2C,6G	0
búza	5G	0	8G	0
kukorica	10C	9C	10C	9C
árpa	0	0	2G	0
szójabab	5C,9G	4C,9G	9C	5C,9G
rizs	5C,9G	7G	9C	6G
cirok	9C	4C,9G	9C	9C
cukorrépa	3C,6H	3C,5G	9C	3C,8G
gyapot	4C,9H	4C,9H	4C,9H	3C,8H
PREEMERGENS				
hajnalka	5H	0	3C,8H	2H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	21. vegyület		22. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
szerbtövis	9H	–	9H	2X
Abutilon th.	7G	0	8H	
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	2C,5G	0	2C,5G	4G
Setaria f.	2C,5G	2G	3C,7G	3G
kakaslábfű	3C,6G	0	3C,8G	Q
Bromus s.	0	0	0	0
vadzeb	2G	0	1C	0
búza0	0	3G	0	
kukorica		4C,9H	2C,6G	9H3C,8H
árpa	0	0	7G	0
szójabab	3C,7H	0	3C,7H	2C,3G
rizs	8G	2G	9H	0
cirok	5C,9H	3C,6G	4C,9H	3C,8H
cukorrépa	5G	3G	4C,7H	5G
gyapot	5G	0	2C,5G	1C

felhasználási arány kg/ha	23. vegyület		24. vegyület
	0,05	0,01	0,01
POSZTEMERGENS			
hajnalka	10C	8G	5G
szerbtövis	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	5C,9G	5C,9G
diósás10C	10C	5C,9G	
ujjasmuhar	5G	3G	0
Setaria f.	5C,9G	3C,8G	3C,7G
kakaslábfű	9C	3C,9H	3C,7G
Bromus s.	5G	2G	2G
vadzeb	5G	2G	0
búza	8G	6G	5G
kukorica	9H	6H	0
árpa	3C,9H	6G	3G
szójabab	9C	9C	9C
rizs	9C	4C,9G	3C,7G
cirok	9C	9C	4C,9H
cukorrépa	10C	10C	10C
gyapot	9C	9C	4C,9G
PREEMERGENS			
hajnalka	9H	7H	7H
szerbtövis	9H	9H	9H
Abutilon th.	10C	9G	9C
diósás	10E	9G	3C,7G
ujjasmuhar	0	0	2G
Setaria f.	4C,9H	1C	3C,5G
kakaslábfű	5C,9H	3C,8H	3C,6G
Bromus s.	4G	0	0
vadzeb	6G	0	2C
búza	4C,9G	4G	5G
kukorica	3C,8G	2C,5G	0
árpa	3C,9G	2C,8G	2C,8G
szójabab	3C,8H	3C,8H	3C,7H
rizs	9H	4C,9G	3C,6H
cirok	10E	3C,9H	4C,8H
cukorrépa	5C,9G	5C,9G	5C,9G
gyapot	10C	9C	2C,7H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	25. vegyület		26. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	0	0	3C,5G	0
szerbtövis	3H	2H	4C,8H	2H
Abutilon th.	0	0	2C	5G0
diósás	0	0	3C,6G	0
ujjasmuhar	0	0	3C,4H	0
Setaria f.	3C,8H	2H	4C,9H	3C,5G
kakaslábfi	5C,9H	0	5C,9H	2C,5G
Bromus s.	0	0	3G	0
vadzeb	4C,8G	0	4C,9G	3C,4G
búza	5C,9G	0	3C,9G	7G
kukorica	3C,9H	2H	9H	0
árpa	9G	2G	8G	0
szójabab	2H,4G	0	3C,8G	2H
rizs	9C	2G	9C	8G
cirok	4C,9H	3G	5C,9G	3C,7H
cukorrépa	5G	0	9C	2H
gyapot	0	0	3C,7G	0
PREEMERGENS				
hajnalka	0	0	2H	1H
szerbtövis	0	0	2C	0
Abutilon th.	3G	0	0	0
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.3G	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	2C	0
Bromus s.	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
búza	0	0	0	0
kukorica	3G	0	0	0
árpa	5G	0	5G	3G
szójabab	0	0	0	0
rizs	5G	0	3C,5G	2C
cirok	2C	0	3C,5G	2G
cukorrépa	0	0	2H	3G
gyapot	-	0	1C	0
Felhasználási arány kg/ha	27. vegyület		28. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
hajnalka	2C,6G	2G	10C	3C,8G
szerbtövis	10C	5C,9G	10C	9C
Abutilon th.	9C	3C,7G	4C,9G	3C,9G
diósás	10C	3C,8G	10C	4C,9G
ujjasmuhar	2G	2G	3G	0
Setaria f.	4C,9G	4G	7G	2G
kakaslábfi	4C,9H	4C,8H	3C,7H	1C,4G
Bromus s.	4G	0	0	0
vadzeb	9G	3C,6G	2G	0
búza	5C,9G	2C,6G	4G	K0
kukorica	2G	0	0	0
árpa	9G	3G	2G	0
szójabab	5C,9G	4C,9H	3H,8G	3H,8G
rizs	9C	5C,9G	2C,8G	6G
cirok	9C	4C,9G	4C,9H	4C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	27. vegyület		28. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
cukorrépa	10C	9C	9C	9C
gyapot	9C	9H	9H	9G
PREEMERBENS				
hajnalka	6G	0	3C,9G	5H
szerbtövis	8H	6H	9H	3C,4H
Abutilon th.	3C,8H	7G	5C,9H	2G
diósás	5G	0	10E	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3C,6G	3C	3C,3H	3G
kakaslábfű	4C,9H	3C,3G	5C,9H	3C,3G
Bromus s.	0	0	3G	3G
vadzag	3C,7G	2C	2C	0
búza	7G	2G	6G	0
kukorica	2C	0	2G	0
árpa	9G	6G	8G	5G
szójabab	2C,7G	2C,2H	3C,5G	3C,4G
rizs	9H	3C,7H	5C,9H	4C,8H
cirok	9H	2C,6G	5C,9H	5C,9G
cukorrépa	4C,8G	3C,7H	10C	3C,7G
gyapot	4C,8G	2C,3G	3C,7G	2G,4G

Felhasználási arány kg/ha	29. vegyület		30. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	3C,9G	3C,7H	10C	4C,8H
szerbtövis	3H0	9C	4C,9G	
Abutilon th.	3C,7H	0	9C	7G
diósás	0	0	4C,8G	4G
ujjasmuhar	3C,5G	0	6C,9H	4C,6G
Setaria f.	5C,9G	3C,7G	9C	10C
kakaslábfű	3C,8H	2H	10C	9C
Bromus s.	0	0	3G	0
vadzag	4C,9G	7G	4G	3G
búza	9G	7G	4G	0
kukorica	4C,8H	5H	10C	10C
árpa	9C	9G	0	0
szójabab	3C,7H	4H	9C	5C,9G
rizs	9C	3C,8G	5C,9G	4C,9G
cirok	5C,9G	4C,9G	9C	9C
cukorrépa	3C,7H	4H	10C	5C,9G
gyapot	5H	0	9C	9H

PREEMERGENS				
hajnalka	5H	1C	9C	4C,4H
szerbtövis		0	0	9H3C
Abutilon th.	0	0	9C	9C
diósás	0	0	4G	0
ujjasmuhar	0	0	3C,7G	3C,4G
Setaria f.	5G	0	9H	3G
kakaslábfű	3C,5G	0	5C,9H	3C,7G
Bromus s.	0	0	3G	0
vadzag	3C,6G	0	2C	0
búza	9H	2G	2G	0
kukorica	2C,5G	0	5C,9H	9H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	29. vegyület		30. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
árpa	2C,8G	2G	9G	0
szójabab	2C,2H	0	3C,8H	3C,7H
rizs	3C,8H	2C	9H	3C,6H
cirok	3C,8H	4G	10E	5H
cukorrépa	3G	4H	10E	5H
gyapot	0	2H	4C,9G	2C,2H
Felhasználási arány kg/ha	31.vegyület		32.vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	3C,8H	10C	10C
szerbtövis	szerbtövis	10C	9C	10C
Abutilon th.	9C	4C,8H	10C	10C
diósás	7G	0	10C	9C
ujjasmuhar	9C	3C,8G	5C,8G	7G
Setaria f.	10C	9C	9C	9C
kakaslábű	10C	9C	9C	9C
Bromus s.	3G	0	7G	5G
vadzeb	7G	4G	4C,9G	9G
búza	2C,6G	3G	10C	6C,9G
kukorica	10C	9C	10C	2C,7H
árpa	1C,4G	0	9C	8G
szójabab	9C	4C,9G	9C	9C
rizs	9C	4C,9G	9C	9C
cirok	10C	9C	10C	9C
cukorrépa	10C	9C	10C	10C
gyapot	9C	9C	9C	10C
PREEMERGENS				
hajnalka	4C,8H	3C,5H	9C	8H
szerbtövis	9H	2C,5G	9H	8H
Abutilon th.	9C	0	10C	10C
diósás	4G	0	10E	10E
ujjasmuhar	3C,5G	0	7G	4G
Setaria f.	3C,6G	1C	5C,9G	4C,7G
kakaslábű	9C	3C,4H	9C	9H
Bromus s.	2G	0	7G	0
vadzeb	2C,4G	0	5C,9G	3C,8G
búza	2G	0	10E	4C,9G
kukorica	9H	0	3C,9H	3C,7G
árpa	5G	"	5C,9G	4C,9G
szójabab	3C,8H	2H	9H	3C,7H
rizs	4C,9H	2C,4G	6C,9H	9C
cirok	10H	4C,7G	6C,9H	9C
cukorrépa	5C,9G	5H	4C,8G	9C
gyapot	4C,8H	2C	9C	9G
Felhasználási arány kg/ha	33.vegyület		34.vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	10C	10C	5C,9G
szerbtövis	10C	9C	10C	5C,9G
Abutilon th.	10C	9C	10C	5C,9G
diósás	9C	5C,9G	5C,9G	5C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	33.vegület		34.vegület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
ujjasmuhar	3C,7G	2G	2C,9G	2C,4G
Setaria f.	9C	4C,9H	10C	9C
kakaslábfű	10C	9C	10C	4C,9H
Bromus s.	7G	5G	6G	2G
vadzag	5C,9G	3C,7G	9C	4C,9G
búza	9C	4C,9G	9C	3C,9G
kukorica	3C,9G	3C,7H	4C,9H	1H
árpa	3C,9G	4C,9G	9C	2C,8G
szójabab	10C	5C,9G	9C	4C,9G
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	10C	10C	9C	4C,9H
cukorrépa	9C	5C,9G	10C	9C
gyapot	9C	9C	10C	9C
PREEMERGENS				
hajnalka	9C	9G	9H	8H
szerbtövis	9H	-	8H	9H
Abutilon th.	4C,9G	9G	9H	3C,9G
diósás	10E	3C,5G	4C,8G	2C,3G
ujjasmuhar	3C,7G	2C,4G	3C,5G	1C
Setaria f.	4C,8H	3C,4G	4C,8G	2G
kakaslábfű	4C,9H	2C,2H	3C,7H	0
Bromus s.	8G	2G	6G	0
vadzag	4C,9H	6C,9G	4C,9H	4C,8G
búza	9C	4C,9G	4C,8G	8G
kukorica	3C,8H	1C,5G	4C,8H	2G
árpa	5C,9G	9G	5C,9G	9G
szójabab	9H	9H	9H	3C,7H
rizs	10E	10E	10E	3C,8H
cirok	10H	7C,9H	6C,9H	4C,8H
cukorrépa	9C	9C	9C	4C,8H
gyapot	9G	8G	4C,8G	2G
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	10C	9C	10C
szerbtövis	10C	10C	9C	3C,8H
Abutilon th.	10C	4C,9G	9C	9C
diósás	10C	4C,9G	3C,7G	3G
ujjasmuhar	3C,7H	3G	9C	3C,7G
Setaria f.	9C	4C,9G	9C	9C
kakaslábfű	10C	10C	9C	10C
Bromus s.	6G	2G	7G	3G
vadzag	3C,9G	3C,6G	9C	9C
búza	5C,9G	2C,8G	9C	5C,9G
kukorica	4G	0	9C	9C
árpa	9C	6G	9C	4C,9G
szójabab	4C,9G	4C,9G	5C,9G	4C,9G
rizs	9C	5C,9G	9C	9C
cirok	9C	9C	9C	9C
cukorrépa	10C	10C	9C	10C
gyapot	10C	10C	9C	9C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	35. vegyület		36. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
PREEMERGENS				
hajnalka	9C	8H	2C,9H	3C,7H
szerbtövis	9H	7H	9H	3H
Abutilon th.	9G	8G	9G	3C,5H
diósás	10E	9G	5G	0
ujjasmuhar	2C,5G	3C,4G	4C,9G	3C,6G
Setaria f.	3C,6GH	4G	4C,9H	3C,5G
kakaslábfi	4C,9H	3C,7G	3C,9H	3C,7H
Bromus s.	0	0	8G	0
vadzeb	3C,8G	3C,5G	6C,9H	3C,8G
búza	5C,9H	7G	6C,9H	5G
kukorica	2C,8G	4G	10H	4C,9H
árpa	9G	9G	9C	5C,9G
szójabab	3C,8H	3C,7H	9H	3C,7H
rizs	10E	10E	10E	4C,9H
cirok	10H	10H	10H	6C,9H
cukorrépa	4C,9G	3C,8G	10C	4C,9G
gyapot	9G4C,9G	8G	1C	
Felhasználási arány kg/ha	37. vegyület		38. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	3C,8H	3C,5H	3C,8H	1C
szerbtövis	2C,2G	0	3C,7H	0
Abutilon th.	2C,4G	0	2C,5G	1C
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	2C,3G	0	2G	0
Setaria f.	4C,8G	4G	3C,8H	2G
kakaslábfi	9C	3C,7H	5C,9G	4H
Bromus s.	2C,6G	2G	2G	0
vadzeb	2C,6G	0	2C,5G	0
búza	0	0	4G	0
kukorica	4C,9G	3C,8H	3C,9H	3C,7H
árpa	0	0	0	0
szójabab	4C,9G	3C,3G	3C,8G	2C,4H
rizs	5C,9G	4C,9G	5C,9G	5G
cirok	4C,9G	4C,9G	4C,9G	2C,6G
cukorrépa	3C,7H	2H	3C,7H	3C,4H
gyapot	3C,8H	2C,3G	3C,7H	2C,2G
PREEMERGENS				
hajnalka		0	0	1C0
szerbtövis	-	0	0	0
Abutilon th.	5G	0	0	0
diósás	2G	0	3G	0
ujjasmuhar	0	0	-	0
Setaria f.	0	0	0	0
kakaslábfi	1C	0	3G	0
Bromus s.	0	0	2G	0
vadzeb	0	0	0	0
búza	0	0	0	0
kukorica	3C,7H	2C	2C,5G	0
árpa	0	0	0	0
szójabab	3C,3H	1C	3C,3H	0
rizs	3C,3H	1C	3C,3H	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	37. vegyület		38. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
cirok	3C,8G	3C,4G	3C,8G	2C
cukorrépa	3C,5G	7G	5H	3G
gyapot	2C,4G	1C	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	39. vegyület		40. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	10C	10C	9C
szerbtövis	9C	9C	9C	9C
Abutilon th.	9C	10C	10C	5C,9H
diósás	9C	5C,9G	2C,8G	5G
ujjasmuhar	5C,9G	3C,7G	3C,7G	4G
Setaria f.	5C,9G	3C,7G	3C,7G	2G
kakaslábű	9C	9C	9C	3C,7H
Bromus s.	10C	9C	9C	4C,9G
vadzbab	5C,9G	9G	4C,9G	3C,6G
búza	3C,9G	9G	9G	9G
kukorica	3C,9G	2U,9G	3C,8H	1C,3G
árpa	4C,9G	9G	5G	2G
szójabab	6C,9G	5C,9G	9C	4C,9G
rizs	9C	5C,9G	9C	4C,9G
cirok	3U,9G	9G	4C,9H	3C,8G
cukorrépa	10C	9C	10C	3C,8H
gyapot	9C	4C,9G	4C,9G	4C,9H
PREEMERGENS				
hajnalka	9C	8G	3C,8H	2C,3H
szerbtövis	9H	8H	3C,7H	2C,3H
Abutilon th.	3C,9G	4C,9G	3C,8H	3C,5H
diósás	10E	8G	4G	0
ujjasmuhar	3C,3G	2G	2C,5G	0
Setaria f.	4C,9H	3C,6G	3C,7G	2G
kakaslábű	5C,9H	4C,9H	3C,8H	2C,3G
Bromus s.	5C,9H	9H	9H	3C,6G
vadzbab	4C,9H	3C,8H	3C,8G	3C,5G
búza	5C,9H	3C,9G	3C,8G	5G
kukorica	3C,9H	2C,8G	3C,5G	2C,2G
árpa	9G	9G	3C,9G	8G
szójabab	9H	3C,6H	4C,6H	3C,4H
rizs	10E	5C,9H	4C,9H	2C,6G
cirok	4C,9G	4C,8H	4C,9G	3C,6G
cukorrépa	9G	8G	5C,9G	4C,8G
gyapot	9G	9G	8G	2C,6G
Felhasználási arány	41. vegyület		42. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	4C,8H	2C,4G	2C,8G	2C,7G
szerbtövis	5C,9H	2C,4G	5C,9H	3C,8G
Abutilon th.	4C,8H	3C,5H	4C,8H	5G
diósás	0	0	3G	4G
ujjasmuhar	2G	0	0	0 0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány	41. vegyület		42. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
Setaria f.	5G	0	4G	0
kakaslábfi	2C,7H	3H	4C,9H	4G
Bromus s.	3C,8G	4G	7G	0
vadzb	7G	3G	2C,7G	0
búza	4G	2G	2G	0
kukorica	0	0	2G	0
árpa	0	0	0	0
szójabab	4C,8H	3C,5H	2C,7G	1H
rizs	5C,9G	3C,5G	2C,9G	5G
cirok	2C,6G	2C,4G	9G	7G
cukorrépa	3C,6H	2C,3G	3C,8G	2C,6G
gyapot	4C,9H	2C,3G	2C,8G	5G
PREEMERGENS				
hajnalka	1C	2G	2C,4H	1H
szerbtövis	3C,3G	-	3C,7H	7H
Abutilon th.	1H	0	0	2G
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	6G	0
Setaria f.	0	0	2C,7G	0
kakaslábfi	0	0	9H	6G
Bromus s.	0	0	8G	4G
vadzb	0	0	2G	0
búza	0	0	2G	0
kukorica	2G	0	2G	0
árpa	2G	0	5G	0
szójabab	3C,3H	1C	7G	0
rizs	0	0	8H	7G
cirok	3C,3G	0	8G	2C,7G
cukorrépa	6G	3H	8G	0
gyapot	2C,3G	0	5G	2G
felhasználási arány kg/ha	43. vegyület		44. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	3C,8H	3C,7H	3C,7H	3C,3H
szerbtövis	3G	0	2C,5G	2C
Abutilon th.	7G	2C,5G	3C,6H	0
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	3G	0	0	0
Setaria f.	2G	0	1C	0
kakaslábfi	4G	3G	3C,7H	2C,4G
Bromus s.	8G	7G	0	0
vadzb	4C,9G	5C,9G	0	0
búza	9G	9G	0	0
kukorica	0	0	3C,7G	0
árpa	9G	9G	2C	0
szójabab	3H,8G	2H,5G	2C,7H	3H
rizs	4C,9G	4C,9G	4C,9G	4G
cirok	4C,8G	2C,5G	5C,9H	5G
cukorrépa	3C,7G	2C,5G	3C,7H	3C,6G
gyapot	5G	0	3C,6G	1C
PREEMERGENS				
hajnalka	3H	0	2C	5G

A. Táblázat folytatása

felhasználási arány kg/ha	43. vegyület		44. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
szerbtövis	8G	0	1H	0
Abutilon th.	0	0	7G	0
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	5G	0	3G	0
kakaslábfű	0	0	3G	0
Bromus s.	7G	3G	0	0
vadzeb	2C,6G	0	0	0
búza	6G	0	0	0
kukorica	2C,6G	0	3C,7H	0
árpa	9G	7G	0	0
szójabab	1C	0	0	0
rizs	9H	4G	3C,8H	2C,4G
cirok	3C,6H	0	3C,8H	2C
cukorrépa	9G	2G	7G	5G
gyapot	0	0	2C	0

Felhasználási arány kg/ha	45. vegyület		46. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	4C,9H	2C,5G	10C	10C
szerbtövis	4C,9H	1C	10C	8H
Abutilon th.	3C,7H	3C,3G	10C	9C
diósás	3G	0	2C,9G	4C,8G
ujjasmuhar	2G	0	7G	5G
Setaria f.	2G	0	5C,9G	3C,8G
kakaslábfű	3C,9H	2C,5H	10C	5C,9G
Bromus s.	3G	0	9G	8G
vadzeb	2G	0	2C,9G	9G
búza	2G	0	5C,9G	9G
kukorica	2C,6G	0	2C,9G	9H
árpa	0	0	3C,9G	9G
szójabab	3C,8G	2C,6H	9C	5C,9G
rizs	5C,9G	5G	9C	9C
cirok	4C,9H	2C,8G	9C	5C,9G
cukorrépa	5C,9G	3C,7H	10C	9C
gyapot	3C,8H	2C,4G	10C	2C,8G

PREEMERGENS

hajnalka	4H	4H	9G	9G
szerbtövis	6H	4H	9H	8G
Abutilon th.	2G	3G	9C	9G
diósás	0	0	4C,9G	0
ujjasmuhar	0	0	3G	0
Setaria f.	0	0	9H	7G
kakaslábfű	4G	0	9H	3C,9H
Bromus s.	0	0	7G	3G
vadzeb	0	0	4C,9H	8H
búza	0	0	10H	3C,9H
kukorica	3C,8H	0	10H	3C,9H
árpa	0	0	9G	9H
szójabab	2C,2H	0	9H	8H
rizs	3C,7H	0	10E	10E
cirok	3C,8G	2C,4G	10H	5C,9H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	45. vegyület		46. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
cukorrépa	4G	4G	5C,9G	5C,9G
gyapot	5G	2C	9G	9G
Felhasználási arány kg/ha	47. vegyület		48. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	9C	4C,9H	4C,9H	2C,2H
szerbtövis	7H	2G	1H	1H
Abutilon th.	5C,9G	3C,8G	3C,7H	3G
diósás	7G	3G	4G	0
ujjasmuhar	4G	0	0	0
Setaria f.	5G	2G	0	0
kakaslábfi	3C,9H	3C,8H	3C,7H	1H
Bromus s.	2C,6G	4G	2G	0
vadzeb	3C,8G	3G	2G	0
búza	8G	2G	2G	0
kukorica	3C,8H	2G	1H	0
árpa	3C,8G	4G	2G	0
szójabab	4C,9G	3C,8G	2C,7G	2H
rizs	4C,9G	4C,9G	4C,9G	2G
cirok	4C,9G	4C,9G	4C,8G	6G
cukorrépa	9C	9C	4C,8H	2C,6G
gyapot	8H	3C,8G	6H	0
PREEMERGENS				
hajnalka	9G	7G	2G	3G
szerbtövis	8H	-	0	-
Abutilon th.	4C,9G	7H	0	-
diósás	4G	0	0	0
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	8G	2C	0	0
kakaslábfi	8H	2C	0	0
Bromus s.	6G	0	0	0
vadzeb	2C,8G	2G	0	0
búza	8G	3G	0	0
kukorica	2C,9G	2C,6G	0	0
árpa	9G	2C,7G	2G	0
szójabab	3C,7H	7H	2C	0
rizs	5C,9H	6G	0	3G
cirok	5C,9H	2C,8G	2C	-
cukorrépa	4C,9G	7G	-	2G
gyapot	9G	2C,5G	2G	-
Felhasználási arány kg/ha	49. vegyület		50. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	4C,8G	2C,5G	2C,5H	0
szerbtövis	4C,9H	5G	0	0
Abutilon th.	3C,8H	3H	2C,5G	0
diósás	5G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	49. vegyület		50. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
Setaria f.	3C,6G	0	2C,4G	0
kakaslábfű	3C,8H	3H	3C,7H	0
Bromus s.	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
búza	2G	0	0	0
kukorica	1H	0	2G	0
árpa	1C	0	0	0
szójabab	2H	1H	0	0
rizs	4C,9G	4C,9G	6G	0
cirok	4C,9G	4C,9H	8G	4G
cukorrépa	3C,8H	2C,5G	3C,7G	0
gyapot	7G	3G	2G	0
PREEMERGENS				
hajnalka	8G	7G	0	0
szerbtövis	9H	7H	8G	-
Abutilon th.	3H	0	7G	-
diósás	4G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3C,4G	2G	0	0
kakaslábfű	3C,8H	2G	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
vadzag	2G	0	0	0
búza	3G	0	0	0
kukorica	4G	0	0	0
árpa	8G	0	0	0
szójabab	4G	0	0	0
rizs	3C,8H	4G	2C	0
cirok	10H	3C,8H	2C,5G	0
cukorrépa	3C,8G	8G	4G	0
gyapot	2C,7G	1C	0	0
Felhasználási arány kg/ha	51. vegyület		52. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	4C,8H	1C	5C,9G	4C,9H
szerbtövis	3C,6G	0	4C,9H	3C,4G
Abutilon th.	2G	0	3C,8H	3C,4G
diósás	8G	0	9G	2C,7G
ujjasmuhar	2C,2G	0	3C,7G	2C
Setaria f.	6C,9H	3C,7H	9C	4C,8G
kakaslábfű	9C	3C,8H	9C	9H
Bromus s.	8G	0	3C,8G	5G
vadzag	4C,9G	0	4C,9G	3C,7G
búza	8G	2G	8G	4G
kukorica	4C,9H	2C,5G	3C,8H	0
árpa	3G	"	3C,7G	2G
szójabab	3C,7H	2C,5G	4C,9G	2C,8H
rizs	9C	5C,9G	9C	4C,9G
cirok	9C	4C,9H	9C	5C,9G
cukorrépa	9C	3C,7H	9C	4C,8H
gyapot	8H	7H	4C,9G	3C,8H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	51. vegyület		52. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
<u>PREEMERGENS</u>				
hajnalka	5G	7G	8G	0
szerbtövis	4H	–	7H	0
Abutilon th.	0	5G	5G	0
diósás	0	0	5G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	4G	2G	6G	2G
kakaslábfi	2G	2G	5G	0
Bromus s.	2G	0	5G	0
vadzeb	0	0	2G	0
búza	2G	0	7G	0
kukorica	2C,8G	0	3C,8H	2G
árpa	6H	0	8G	3G
szójabab	2C,5G	1H	8H	5H
rizs	9H	2G	9H	5H
cirok	2C,9H	2C,5G	3C,9H	3C,8G
cukorrépa	5G	5G	9G	8G
gyapot	7G	0	2C,7G	2G
Felhasználási arány kg/ha	53. vegyület		54. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
<u>POSZTEMERGENS</u>				
hajnalka	9C	10C	10C	10C
szerbtövis	9C	9C	10C	10C
Abutilon th.	9C	9C	10C	9C
diósás	9C	9C	9C	5C,9G
ujjasmuhar	8G	3G	6G	3G
Setaria f.	9C	3C,8G	5C,9G	3C,9G
kakaslábfi	9C	9C	10C	9C
Bromus s.	9C	9G	9C	4C,9G
vadzeb	2G	0	3C,5G	0
búza	9G	7G	3C,9G	9G
kukorica	3H	0	2H	0
árpa	3C,9G	2C,6G	8G	5G
szójabab	9C	5C,9G	9C	4C,9G
rizs	9C	5C,9G	9C	9C
cirok	9C	10C	9C	9C
cukorrépa	9C	10C	10C	9C
gyapot	9C	9C	9C	5C,9G
<u>PREEMERGENS</u>				
hajnalka	9C	9G	9G	9G
szerbtövis	9H	–	9H	9H
Abutilon th.	9C	9C	5C,9G	5C,9G
diósás	10E	10E	10E	10E
ujjasmuhar	2G	0	3G	0
Setaria f.	9H	8H	9H	3C,8H
kakaslábfi	9H	9H	9H	9H
Bromus s.	10H	9H	9H	10E
vadzeb	0	0	8G	2C,5G
búza	9H	7H	10H	4C,9H
kukorica	2C,7G	4G	7G	6G
árpa	9G	9G	9G	9G
szójabab	9H	9H	9H	3C,8H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	53. vegyület		54. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
rizs	10E	10E	10E	10E
cirok	5C,9H	9H	10H	5C,9H
cukorrépa	9C	9C	9C	5C,9G
gyapot	9G	9G	4C,9G	9G
Felhasználási arány kg/ha	55. vegyület		56. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	8C	10C	10C
szerbtövis	10C	9C	10C	4C,9G
Abutilon th.	10C	9C	10C	3C,8G
diósás	9C	9G	5C,9G	4C,9G
ujjasmuhar	3C,6G	2C,5G	6G	2G
Setaria f.	9C	3C,8G	4C,9G	7G
kakaslábű	9C	10C	9C	9H
Bromus s.	9C	5C,9G	4C,9G	9G
vadzab	5C,9G	3C,3G	3G	0
búza	9G	9G	8G	3G
kukorica	2H	0	0	0
árpa	9G	3C,7G	2G	0
szójabab	5C,9G	4C,8G	3C,8G	3C,5H
rizs	5C,9G	5C,9G	9C	5C,9G
cirok	5C,9G	5C,9G	9C	5C,9G
cukorrépa	9C	9C	10C	9C
gyapot	9G	9G	10C	3C,8G
PREEMERGENS				
hajnalka	9G	8G	9G	9G
szerbtövis	9H	9H	9H	5H
Abutilon th.	4C,9G	8G	8H	6H
diósás	10E	9G	10G	4G
ujjasmuhar	2G	0	2G	0
Setaria f.	9H	3C,8G	3C,7G	6G
kakaslábű	9H	3C,8H	9H	8H
Bromus s.	9H	8G	8H	6G
vadzab	8G	0	0	0
búza	9G	2G	8G	5G
kukorica	3G	1C,2G	1C	0
árpa	9G	8G	4C,8G	5G
szójabab	3C,8H	2C,6G	7H	2H
rizs	10E	9H	10E	8H
cirok	10H	9H	9H	5C,9H
cukorrépa	9G	9G	4C,9G	8G
gyapot	9G	9G	9G	7G
Felhasználási arány kg/ha	57. vegyület		58. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	2C,8G	1C,7G	0
szerbtövis	10C	10C	0	0
Abutilon th.	10C	2C,9H	2G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	57. vegyület		58. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
diósás	5C,9G	2C,9G	0	0
ujjasmuhar	7G	0	0	0
Setaria f.	3C,9G	2C,7G	0	0
kakaslábfű	2C,9G	2C,5H	0	0
Bromus s.	8C	2C,9G	2G	0
vadzeb	2C,9G	2C,6G	0	0
búza	1C,6G	0	0	0
kukorica	1C,9J	3C,8H	0	0
árpa	5C,9G	3C,9G	0	0
szójabab	5C,8H	2C,6H	0	0
rizs	5C,9G	2C,8G	3C	0
cirok	3C,9G	3C,9G	1C,5G	0
cukorrépa	9C	10C	2C,4H	0
gyapot	10C	2C,8H	2G	0
PREEMERGENS				
hajnalka	8H	3C,7H	0	0
szerbtövis	2C,8H	2C,7H	0	0
Abutilon th.	2C,7H	2C,5H	0	0
diósás	10E	9G	0	0
ujjasmuhar	1C,5G	2C,4G	0	0
Setaria f.	2C,7H	2C,6G	0	0
kakaslábfű	2C,6H	2C,4H	0	0
Bromus s.	2C,9H	2C,9H	0	0
vadzeb	2C,6G	2C,6G	0	0
búza	4G	0	0	0
kukorica	2C,7G	3C,4G	0	0
árpa	6G	6G	0	0
szójabab	2C,5G	1C,2G	0	0
rizs	3C,9H	2C,8H	0	0
cirok	2C,9H	2C,8H	0	0
cukorrépa	9C	4C,8G	1C	0
gyapot	2C,8G	2C,8G	0	0
Felhasználási arány kg/ha	59. vegyület		60. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	10C	10C	3C,8G	1C,1H
szerbtövis	10C	10C	2C,8G	2H
Abutilon th.	10C	9C	3C,9G	4G
diósás	10C	10C	2C,5G	0
ujjasmuhar	2C,9G	7G	0	0
Setaria f.	9C	9C	3C,8G	4G
kakaslábfű	9C	9C	3C,7H	2H
Bromus s.	9C	10C	9G	3G
vadzeb	9C	5C,9G	2C,7G	0
búza	9C	4C,9G	9G	0
kukorica	9C	10C	3C,8H	0
árpa	9C	5C,9G	2C,4G	0
szójabab	9C	9C	3G	2H
rizs	9C	9C	5C,9G	0
cirok	9C	9C	2C,9G	5G
cukorrépa	9C	9C	9C	3G
gyapot	10C	9C	3,8G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	59. vegyület		60. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
PREEMERGENS				
hajnalka	9G	9G	0	0
szerbtövis	9H	9H	2H	0
Abutilon th.	9C	3C,9G	0	0
diósás	10E	10E	0	0
ujjasmuhar	3C,7G	3G	0	0
Setaria f.	5C,9H	3C,7G	0	0
kakaslábfű	5C,9H	4C,9H	0	0
Bromus s.	10E	9H	0	0
vadzeb	4C,9H	3C,6G	0	0
búza	10H	4C,9H	0	0
kukorica	5C,9H	4C,9H	0	0
árpa	4C,9G	3C,9G	0	0
szójabab	9H	9H	0	0
rizs	10E	10E	0	0
cirok	10H	4C,9H	0	0
cukorrépa	5C,9G	4C,9G	0	0
gyapot	9G	9G	0	0

Felhasználási arány kg/ha	61. vegyület		62. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
POSZTEMERGENS				
hajnalka	1C,1H	0	0	0
szerbtövis	3H	0	0	0
Abutilon th.	4H	0	0	0
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	5G	2G	2G	0
kakaslábfű	2C,5G	3G	2C,5G	0
Bromus s.	6G	0	6G	0
vadzeb	2C,5G	2G	2C,5G	0
búza	9G	8G	6G	0
kukorica	2C,7G	3G	3G	0
árpa	2C,5G	3G	4G	0
szójabab	2C,6H	3H	0	0
rizs	3C,9G	3G	7G	0
cirok	4G	2G	7G	0
cukorrépa	2C,4G	0	2C	0
gyapot	0	0	0	0

PREEMERGENS

hajnalka	0	0	0	0
szerbtövis	0	0	0	0
Abutilon th.	0	0	0	0
diósás	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
kakaslábfű	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
búza	0	0	0	0
kukorica	0	0	0	0
árpa	0	0	0	0
szójabab	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	61. vegyület		62. vegyület	
	0,05	0,01	0,05	0,01
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
cukorrépa	0	0	0	0
gyapot	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	63. vegyület	
	0,05	0,01
POSZTEMERGENS		
hajnalka	10C	4C,8G
szerbtövis	4C,9H	3C,7H
Abutilon th.	4C,8H	3C,7H
diósás	9G	2C,8G
ujjasmuhar	3C,6G	5G
Setaria f.	9C	2C,8G
kakaslábfű	9C	3C,9
Bromus s.	5C,9G	9G
vadzeb	3C,8G	2C,5G
búza	9G	7G
kukorica	5C,9G	3C,9G
árpa	9G	8G
szójabab	3C,8H	3C,4H
rizs	6C,9G	4C,9G
cirok	3C,9G	4C,9G
cukorrépa	9C	5C9G
gyapot	4C,9G	3C,8H
PREEMERGENS		
hajnalka	3H	0
szerbtövis	4G	1H
Abutilon th.	0	0
diósás	7G	0
ujjasmuhar	3G	0
Setaria f.	3G	2G
kakaslábfű	4G	2G
Bromus s.	5G	0
vadzeb	2C	0
búza	3G	"
kukorica	3C,3G	0
árpa	3C,9G	4G
szójabab	1C	0
rizs	4C,8H	3G
cirok	4C,9H	3C,5G
cukorrépa	7G	3C,5G
gyapot	3C,6G	5G

Felhasználási arány kg/ha	64. vegyület		65. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	3G3G	0	
kakaslábfű	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	9C	4C,9G	9C	4C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	64. vegyület		65. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	10C	10C	10C	9C
kukorica	4G	2G	0	0
gyapot	10C	4C,9G	9C	4C,9H
ujjasmuhar	2C,6G	4G	4G	3H
Setaria f.	9C	4C,9G	9C	5C,9G
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	6C,9G	5C,9G	5C,9G	4C,8G
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	9C	9C	9C	5C,9G
szójabab	9C	9C	9C	5C,9G
cukorrépa	9C	10C	10C	9C
Abutilon th.	10C	9C	10C	4C,9H
búza	9G	8G	9G	7G
vadzb	2G	0	2C,6G	2G
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	9G	2C,6G	2G	2G
kakaslábű	9H	3C,9H	3C,9H	2G
Bromus s.	9H	8G	9G	8G
szerbtövis	9H	7H	3C,7H	2C,5G
kukorica	4C,8H	6G	4G	0
gyapot	4C,9G	2C,8G	3C,7H	6G
ujjasmuhar	4G	0	0	0
Setaria f.	9H	2C,8H	3C,8G	3G
hajnalka	9H	2C,9H	8H	2C,6H
diósás	10E	9G	5G	5G
rizs	9H	9H	3C,9H	3C,7G
cirok	10H	5C,9H	3C,9H	3C,9H
szójabab	9H	9H	9H	3C,7H
cukorrépa	5C,9G	4C,9G	9G	7G
Abutilon th.	5C,9G	2C,7G	3C,7H	0
búza	4C,9H	2C,8H	3C,8H	5G
vadzb	2G	0	2C	0

Felhasználási arány kg/ha	66. vegyület		67. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	2G	0	0	0
kakaslábű	9C	5C,9H	9C	4C,9H
Bromus s.	10C	4C,9G	4C,9G	4C,9G
szerbtövis	10C	5C,9G	9C	4C,9H
kukorica	2H	0	0	0
gyapot	4C,9G	4C,9H	4C,8G	4C,9H
ujjasmuhar	6G	3G	3H	2H
Setaria f.	9C	5C,9G	5C,9G	7G
hajnalka	9C	5C,9G	10C	4C,9H
diósás	5C,9G	7G	2C,8G	5G
rizs	9C	9C	9C	4C,9G
cirok	9C	4C,9G	9C	4C,9G
szójabab	4C,9G	5C,9G	5C,9G	3C,7H
cukorrépa	10C	9C	9C	5C,9G
Abutilon th.	9C	5C,9G	3C,7H	2C
búza	9G	9G	6G	0
vadzb	4C,9G	2C,3G	3G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	66. vegyület		67. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	3C,7G	0	2G	0
kakaslábfi	3C,9H	1C	3C,7H	0
Bromus s.	3C,9G	8G	9H	8G
szerbtövis	3C,7H	1C	3C,7H	2C
kukorica	2G	2G	0	0
gyapot	3C,8H	2C	2C,6G	2C
ujjasmuhar	2G	0	2G	0
Setaria f.	3C,9H	2C,5G	9H	3C,5G
hajnalka	9G	3H	8G	2C,2H
diósás	10E	0	2C,5G	3G
rizs	5C,9H	3C,7G	9H	7G
cirok	5C,9H	3C,7H	3C,9H	2C,8H
szójabab	3C,9H	3C,6H	3C,7H	2C,4G
cukorrépa	4C,8H	3C,8G	3C,7H	2C,5G
Abutilon th.	3C,5H	1C	2H	2C,2G
búza	8G	6G	5G	0
vadgab	2C,4G	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	68. vegyület		69. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	5G	0
kakaslábfi	5C,9H	5G	5C,9H	9C
Bromus s.	3C,8G	2C,5G	3C,6G	4G
szerbtövis	2G	0	4C,9H	2,2H
kukorica	5C,9G	6G	6G	3G
gyapot	3C,8H	0	4C,9H	3C,8H
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	4C,9H	3G	4C,9H	3C,7G
hajnalka	3C,8G	3C,7G	4C,9H	3C,8H
diósás	0	0	4G	0
rizs	4C,9G	5G	87G	2C,5G
cirok	3C,9H	4C,8H	5C,9H	3C,9H
szójabab	4C,9G	3C,7H	4C,9G	3C,8G
cukorrépa	3C,7H	2C,2H	4C,8H	3C,6H
Abutilon th.	0	0	4C,6H	0
búza	3C,8G	3G	3G	0
vadgab	4C,8G	2G	3C,8G	3G

PREEMERGENS

árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	2C,5G	0	0	0
Bromus s.	5G	0	0	0
szerbtövis	0	0	0	-
kukorica	3G	0	2C,4G	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2C,2G	0	2G	0
hajnalka	2G	0	3H	0
diósás	0	0	0	0
rizs	6G	0	0	0
cirok	2G	0	3C,5G	0
szójabab	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	68. vegyület		69. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	2G	0	3G	0
Abutilon th.	1C	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	70. vegyület		71. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	4G	3G	0
kakaslábfű	10C	9C	4C,9H	3C,7H
Bromus s.	9C	9C	9C	4C,9G
szerbtövis	10C	5C,9G	10C	4C,9G
kukorica	4C,9G	4G	3C,5G	3G
gyapot	9C	4C,9G	4C,9H	4C,9H
ujjasmuhar	2H	0	0	2H
Setaria f.	3C,8G	3G	3C,7H	2G
hajnalka	10C	4C,9G	10C	9C
diósás	5C,9G	5C,9G	5C,9G	3C,9G
rizs	9C	5C,9G	5C,9G	3G
cirok	10C	9C	9C	4C,9H
szójabab	9C	5C,9G	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	3C,8H
Abutilon th.	10C	10C	10C	4C,9H
búza	5C,9G	8G	4C,9G	2C,5G
vadzeb	5C,9G	3C,7G	6C,9G	2C,2G
PREEMERGENS				
árpa	8G	5G	2G	0
kakaslábfű	9H	2C,5G	3C,7G	0
Bromus s.	9H	3C,9H	9H	0
szerbtövis	8H	2C	0	0
kukorica	3C,8H	3G	2G	0
gyapot	8G	3G	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3C,8H	2C,2G	3C,3G	0
hajnalka	7H	4H	2G	0
diósás	10E	3C,7G	5G	0
rizs	10E	9H	9H	3G
cirok	10H	9H	9H	3C,3G
szójabab	7H	3C,5H	3C,4H	1C,1H
cukorrépa	9G	9G	7G	1H
Abutilon th.	5H	0	2G	0
búza	8G	2G	7G	0
vadzeb	3C,7G	2G	3C,5G	0

Felhasználási arány kg/ha	72. vegyület		73. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,7G	0	0	0
kakaslábfű	3C,8H	4G	3C,8H	3C,5H
Bromus s.	4C,9G	2C,7G	3C,8G	2C,5G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	72. vegyület		73. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	4C,9G	3C,8H	5C,9G	3C,8H
kukorica	1C	0	0	0
gyapot	9G	9G	9G	9G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3G	2G	1C	0
hajnalka	4C,9G	3C,8H	9C	2C,9G
diósás	4C,9G	2C,5G	3C,9G	5C,9G
rizs	5C,9G	2C,8G	3C,8G	2G
cirok	9H	2C,5G	10C	9G
szójabab	4C,9G	4C,9G	3C,8G	4H
cukorrépa	3C,8H	3C,8G	4C,9G	1C,2G
Abutilon th.	9C	3C,7H	5C,9G	3C,5G
búza	4C,8G	3G	2C,3G	0
vadzeb	9C	3C,7G	2C,3G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	2G	0	3C,8H	0
Bromus s.	5G	0	8H	0
szerbtövis	0	0	2C,2H	1C
kukorica	0	0	0	0
gyapot	1C	0	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	2C	0
hajnalka	0	0	3C	8H6G
diósás	10E	0	3C,8G	0
rizs	7H	0	7H	6H
cirok	3C,7G	0	9H	3C,7G
szójabab		0H	0	2C0
cukorrépa	5H	0	5H	2G
Abutilon th.	2G	0	2G	4G
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	74. vegyület		75. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,9G	9G	9C	9G
kakaslábfi	10C	9C	9C	9C
Bromus s.	10C	10C	10C	9C
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	6U,9C	3U,8G	4U,9G	2C,9G
gyapot	9C	9C	9C	5C,9G
ujjasmuhar	2C,7G	7G	2C,6G	3G
Setaria f.	4C,9G	2C,9G	9C	4C,9G
hajnalka	10C	7G	10C	10C
diósás	10C	10C	10C	5C,9G
rizs	6C,9G	9C	9C	5C,9G
cirok	9C	3U,9G	9C	9C
szójabab	10C	9C	6C,9G	5C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	10C	10C	9C
búza	4C,9G	10C	2C,9G	9C
vadzeb	2C,9G	2C,6G	3C,9G	2C,7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	74. vegyület		75. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	9G	9G	10C	9G
kakaslábfi	9H	9H	9H	3C,9H
Bromus s.	10E	10H	10H	9H
szertövis	9H	9H	9H	8H
kukorica	9G	9G	10C	9G
gyapot	9G	9G	3C,9G	8G
ujjasmuhar	7G	6G	3C,8G	2C,7G
Setaria f.	9H	8G	3C,9H	3C,9H
hajnalka	9G	8G	9G	9G
diósás	10E	10E	10E	9G
rizs	10E	10E	10E	00H
cirok	10C	10C	10E	10E
szójabab	9H	9H	9H	8H
cukorrépa	9G	9G	5C,9G	5C,9G
Abutilon th.	9G	9G	3C,9G	3C,9G
búza	3C,9G	2C,9G	10C	4C,9H
vadgab	7G	7G	3C,8G	2C,7G

Felhasználási arány kg/ha	76. vegyület		77. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	9G	9G	
kakaslábfi	9C	4C,9H	3C,9G	2C,8G
Bromus s.	10C	5C,9G	9C	9G
szertövis	9C	3C,8H	10C	9C
kukorica	3C,8H	1C,4G	3C,9G	2C,7H
gyapot	3C,9G	9G	10C	9C
ujjasmuhar	6G	0	6G	2G
Setaria f.	10C	3C,9G	9G	6G
hajnalka	10C	3C,8H	10C	9C
diósás	4C,9G	2C,9G	10C	4C,9G
rizs	9C	3C,9G	5C,9G	2C,9G
cirok	10C	2C,9G5C,9G	5C,9G	
szójabab	5C,9G	3C,9G	3C,8H	2H,7G
cukorrépa	10C	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	5C,9H	10C	5C,9H
búza	3C,9G	9G	2C,9G	9G
vadgab	3C,9G	3C,9G	6G	2C,6G

PREEMERGENS

árpa	9C	8G	9G	9G
kakaslábfi	3C,9H	3G	3C,8H	2C,7H
Bromus s.	9H	8H	9H	9H
szertövis	9H	2C,3H	9H	-
kukorica	9G	2C,7G	9G	2C,7G
gyapot	9G	5G	9G	8G
ujjasmuhar	10E	0	5G	0
Setaria f.	2C,9H	2C,5H	8G	5G
hajnalka	9G	2C,7H	9G	9G
diósás	9G	6G	10E	9G
rizs	10E	9H	10E	10E
cirok	9H	9H	10H	10H
szójabab	9H	2C,6G	3C,8H	2C,7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	76. vegyület		77. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	4C,9G	3C,8G	3C,9G	2C,6G
Abutilon th.	2C,8G	2C,7H	9G	9G
búza	10H	8H	3C,9H	7G
vadgab	2C,8H	2C,7G	2C,8G	0

Felhasználási arány kg/ha	78. vegyület		79. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,6G	5G	6G	2G
kakaslábfi	9C	2C,9H	10C	3C,9G
Bromus s.	9G	5G	3C,9G	6G
szerbtövis	5C,9H	4C,8H	10C	10C
kukorica	6U,9C	3U,9G	6U,9C	3U,9C
gyapot	9C	2C,8H	9C	2C,8H
ujjasmuhar	5G	0	2C,9G	0
Setaria f.	9C	2C,8G	10C	9C
hajnalka	3C,8H	4C,8H	10C	4C,8H
diósás	8G	6G	3C,8G	0
rizs	9C	8G	4C,9G	8G
cirok	9C	2C,9G	9C	9C
szójabab	5C,9H	4C,8H	4C,9G	3C,9G
cukorrépa	10C	5C,9H	10C	3C,9H
Abutilon th.	5C,9H	3C,6H	9C	3C,8H
búza	4G	0	2G	0
vadgab	3C,7G	2C,5G	5C,9G	3C,8G
PREEMERGENS				
árpa	7G	6G	9G	6G
kakaslábfi	5C,9H	5G	9H	0
Bromus s.	9H	1C,4G	9H	4G
szerbtövis	8H	2C,4G	9H	1C,2G
kukorica	9G	8G	9G	9G
gyapot	9G	0	3C,9G	0
ujjasmuhar	3C,7H	0	3C,7H	0
Setaria f.	7G	2G	9H	5G
hajnalka	2C,8H	2C,6H	9G	2C,4H
diósás	4C,9G	4G	9G	2G
rizs	9H	3C,8H	10E	2C,8H
cirok	10H	9H	10E	3C,8H
szójabab	4C,8H	3C,7H	9H	2C,6G
cukorrépa	4C,9G	5G	9G	2C,6G
Abutilon th.	2C,7H	3C	3C,8H	2C
búza	5G	0	6G	0
vadgab	7G	4G	8G	2C,4G

Felhasználási arány kg/ha	80. vegyület		81. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	4C,9G	5C,9G	3C,9G
kakaslábfi	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	9C	9C	9C	9C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	80. vegyület		81. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	10C	3C,9G	9C	9C
gyapot	9C	5C,9G	9C	9C
ujjasmuhar	6C,9G	4C,6G	4C,8G	4G
Setaria f.	10C	9C	10C	10C
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	9C	9C	9C	4C,8G
rizs	6C,9G	9C	9C	9C
cirok	9C	9C	9C	9C
szójabab	5C,9G	5C,9G	9C	4C,9G
cukorrépa	9C	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	9C	10C	9C
búza	9C	3C,9G	6C,9G	4C,9G
vadzeb	9C	3C,9G	5C,9G	4C,9G
PREEMERGENS				
árpa	3C,9G	2C,9G	4C,9H	4C,9H
kakaslábfi	9H	9H	9H	9H
Bromus s.	9H	9H	9H	9H
szerbtövis	9G	9H	9H	9H
kukorica	2U,9G	2U,9G	9H	9G
gyapot	9G	9G	9G	9G
ujjasmuhar	8G	7G	4C,8G	4C,8H
Setaria f.	9H	9H	9H	9H
hajnalka	9G	9G	9G	9G
diósás	10E	10E	10E	10E
rizs	10E	10E	10E	10E
cirok	9H	4C,9H	10E	10H
szójabab	9h	9H	9H	9H
cukorrépa	9G	9G	9G	9C
Abutilon th.	4C,9G	8G	5C,9G	8G
búza	4C,9H	3C,9G	5C,9H	8G
vadzeb	3C,9G	4C,8G	6C,9H	4C,8G
Felhasználási arány kg/ha	82. vegyület		83. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9C	4C,9G	4C,9G	3C,7G
kakaslábfi	9C	9C	10C	9C
Bromus s.	9C	9C	9C	3C,9G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	6C,9G	3C,9G	5C,9G	9G
gyapot	9C	4C,9G	9C	4C,9G
ujjasmuhar	4C,9G	7G	3C,6G	2G
Setaria f.	9C	9C	9C	9C
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	9C	9C	9C	5C,9G
rizs	9C	9C	9C	5C,9G
cirok	9C	5C,9G	9C	9C
szójabab	6C,9G	4C,9G	5C,9G	3C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	9C
Abutilon th.	10C	10C	10C	9C
búza	9C	4C,9G	4C,9G	8G
vadzeb	9C	4C,9G	5C,9G	4C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	82. vegyület		83. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	9H	9H	3C,9H	4C,9H
kakaslábfi	9H	9H	9H	9H
Bromus s.	9H	9H	9H	8H
szerbtövis	9H	-	9H	9H
kukorica	9H	9H	9H	9H
gyapot	9G	9G	9G	9G
ujjasmuhar	10E	2G	8H	0
Setaria f.	9H	9H	9H	10H
hajnalka	9G	9G	9G	9G
diósás	10E	10E	10E	10E
rizs	10E	10E	2"E	2"E
cirok	10E	10E	10E	10H
szójabab	9H	9H	9H	9H
cukorrépa	9C	9G	3C,9G	9G
Abutilon th.	4C,9G	4C,9G	9C	7H
búza	10H	4C,8G	2C,9H	3C,8H
vadgab	6C,9H	4C,9G	3C,9H	3C,5G
Felhasználási arány kg/ha	84. vegyület		85. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C	0	3C,6G	0
kakaslábfi	9C	5C,9H	9C	9C
Bromus s.	4C,8G	4C,8G	6C,9G	2C,9G
szerbtövis	4G	0	9C	3C,8H
kukorica	9C	9C	9C	9C
gyapot	4C,9H	3C,4G	4C,9H	4C,8H
ujjasmuhar	3C,5G	0	5C,9G	4G
Setaria f.	9C	3C,7H	10C	9C
hajnalka	3C,8H	3C,6H	5C,9G	3C,9G
diósás	3C,5G	0	4C,9G	3C,5G
rizs	5C,9G	3C,8G	4C,9G	4C,9G
cirok	5C,9G	3C,8H	9C	9C
szójabab	4C,9G	4C,9G	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	3C,7H	10C	5C,9G
Abutilon th.	3C,5H	1C	9C	3C,4H
búza	5C,9G	4C,9G	3C,9G	3C,7G
vadgab	5C,9G	5C,9G	6C,9G	4C,9G
PREEMERGENS				
árpa	4C,8G	0	9G	0
kakaslábfi	3C,9H	3G	9H	7H
Bromus s.	7G	6G	9H	5G
szerbtövis	4G	-	8H	8G
kukorica	3C,9H	4C,8G	9H	3C,9G
gyapot	4C,8G	7G	5G	4G
ujjasmuhar	9G	0	5G	-
Setaria f.	3C,8H	3G	4C,9H	4C,8G
hajnalka	8H	2H	9G	8H
diósás	3G	5G	7G	4G
rizs	9H	7H	9H	5G
cirok	3C,9H	4C,9G	10H	4C,9H
szójabab	9H	2H	9H	3C,6H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	84. vegyület		85. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	4C,8G	4H	4C,9G	3G
Abutilon th.	2C	2G	7H	3G
búza	3G	0	5G	0
vadgab	2C,3G	0	2C,4G	0

Felhasználási arány kg/ha	86. vegyület		87. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5G	0	5G	5G
kakaslábfi	2C,6G	4G	3C,8H	2C,9G
Bromus s.	2C,9G	2C,8G	9G	2C,9G
szerbtövis	4C,9H	3C,8H	5C,9H	4C,8H
kukorica	2C,6H	2G	3C,8H	3G
gyapot	—	—	—	—
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	4G	0	5G	2G
hajnalka	2C	0	3C,8H	2C,7G
diósás	2C,6G	6G	2C,8G	3G
rizs	2C,8G	7G	2C,8G	2C,5G
cirok	3C,8H	6G	3C,9H	2C,8H
szójabab	4C,9G	4C,8G	5C,9G	3C,9H
cukorrépa	10C	1C,3G	3C,9G	0
Abutilon th.	3C,9H	2C,7G	4C,9G	2C,7G
búza	6G	3G	3C,9G	2C,7G
vadgab	2C,2G	2G	2C,5G	2C,3G
PREEMERGENS				
árpa	8G	0	2C,7H	2G
kakaslábfi	0	0	2G	0
Bromus s.	8G	2G	8H	3G
szerbtövis		2G	3C,8H	0
kukorica	2C,3H	0	3C,6G	2G
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	2G	0	2G	0
Setaria f.	0	0	3G	0
hajnalka	0	0	2C,3G	0
diósás	4G	”	2G	0
rizs	3C,8H	0	2C,3H	0
cirok	2C,9H	0	3C,7H	2C,3H
szójabab	2C,3G	0	3C,5G	1C,3G
cukorrépa	6G	0	2C,4G	4G
Abutilon th.	0	0	2C,3H	0
búza	7G	0	4G	0
vadgab	0	0	2G	0

Felhasználási arány kg/ha	88. vegyület		89. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	0	2G	0
kakaslábfi	2G	0	4C,9H	2C,7H
Bromus s.	9G	4G	10C	4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	88. vegyület		89. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	4C,9H	0	4C,9H	3C,8H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	–	–	–	–
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2G	0	2C,7G	2G
hajnalka	2C,4H	0	5C,9G	5C,9G
diósás	0	0	6G	0
rizs	4G	0	2C,5G	0
cirok	2C,7H	0	4C,9G	3C,9G
szójabab	3C,7H	0	4C,9G	3C,7H
cukorrépa	2C,5G	0	9C	2C,3H
Abutilon th.	2C,7G	5G	4C,9H	2C,4H
búza	2C,4G	2G	4G	3G
vadzeb	3C,5G	2G	2G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	3G	0
kakaslábfi	0	0	4C,9H	5G
Bromus s.	0	0	8G	0
szerbtövis	0	0	2C,4H	1
kukorica	0	0	2C,3G	0
gyapot	0	0	5G	0
ujjasmuhar	0	0	2C,5G	2G
Setaria f.	0	0	3C,8H	4G
hajnalka	0	0	3C,8G	5G
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	5G	0
cirok	0	0	4C,9H	3C,8H
szójabab	0	0	2C,3G	0
cukorrépa	0	0	4C,8G	5G
Abutilon th.	0	0	3G	0
búza	0	0	7G	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	90. vegyület		91. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	9G	6G
kakaslábfi	0	0	10C	10C
Bromus s.	0	0	2C,5G	0
szerbtövis	4G	3G	10C	10C
kukorica	0	0	2G	0
gyapot	0	0	4C,9G	4C,9G
ujjasmuhar	0	0	7G	2G
Setaria f.	0	0	4C,9G	3C,9G
hajnalka	0	0	10C	10C
diósás	0	0	5C,9G	3C,8G
rizs	0	0	9C	4C,8G
cirok	0	0	9C	9C
szójabab	0	0	4C,9G	4C,9G
cukorrépa	0	0	4C,9G	2C,3G
Abutilon th.	3G	2G	10C	5C,9G
búza	0	0	9G	2C,6G
vadzeb	0	0	9G	2C,5G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	90. vegyület		91. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	0	0	9G	7G
kakaslábfi	0	0	9H	2C,7H
Bromus s.	0	0	7G	7G
szerbtövis	0	-	9H	3C,8H
kukorica	0	0	4C,7G	1C,3G
gyapot	0	0	2C,8G	6G
ujjasmuhar	0	0	2C,7G	5G
Setaria f.	0	0	2C,9G	8G
hajnalka	0	0	9G	8G
diósás	10E	4G	10E	3C,9G
rizs	6G	0	10E	8G
cirok	4G	0	10E	6C,9G
szójabab	0	0	9G	3C,7H
cukorrépa	6G	0	4C,9G	8G
Abutilon th.	0	0	4C,9G	2C,8G
búza	0	0	9G	9G
vadzeb	0	0	7G	0

Felhasználási arány kg/ha	92. vegyület		93. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	5G	2C,2G	0
kakaslábfi	10C	10C	9C	3C,8H
Bromus s.	4C,9G	6G	3C,7G	0
szerbtövis	10C	4G	10C	5C,9G
kukorica	2C,7G	2G	0	0
gyapot	9C	4C,9H	4C,9G	3C,9H
ujjasmuhar	4C,8G	5G	1C	0
Setaria f.	5C,9G	6G	3C,8G	2C,6G
hajnalka	10C	10C	9C	9C
diósás	10C	9C	4C,9G	4C,8G
rizs	9C	5C,9G	4C,9G	5G
cirok	10C	10C	10C	9C
szójabab	9C	9C	4C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	4C,8G
Abutilon th.	10C	10C	4C,9H	4C,8H
búza	3C,9G	8G	2C,7G	3G
vadzeb	4C,9G	3C,6G	5G	0

PREEMERGENS				
árpa	9G	9G	2C,8G	7G
kakaslábfi	9H	9H	9H	3C,7H
Bromus s.	9G	7G	9G	2G
szerbtövis	3G	5G	2C,7G	0
kukorica	3C,8G	3G	0	0
gyapot	9G	9G	3C,8G	2C,8G
ujjasmuhar	10E	2C,5G	2C,3G	2G
Setaria f.	2C,7G	2C,5G	2C,9H	3G
hajnalka	9G	9G	9H	4H
diósás	10E	10E	10E	10E
rizs	10E	9H	10H	3C,7G
cirok	10E	5C,9H	10H	10H
szójabab	9H	9H	3C,8H	3C,4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	92. vegyület		93. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	9G	9G	4C,9G	8H
Abutilon th.	5C,9G	7H	2C,7H	2C,3H
búza	10H	9H	7G	0
vadzag	3C,8G	2C,6G	2C	0

Felhasználási arány kg/ha	94. vegyület		95. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9C	8G	2G	0
kakaslábfi	3C,9H	1C,4H	2H	0
Bromus s.	9C	3C,8G	2C,5G	0
szerbtövis	10C	10C	3C,9H	6G
kukorica	10C	10C	3G	0
gyapot	9C	3C,9G	4C,9H	2C,7G
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	2C,7G	3G	2G	0
hajnalka	10C	10C	3C,5G	2H
diósás	10C	9C	3C,9G	3G
rizs	4C,9G	8G	2G	0
cirok	5C,9G	10C	4C,9G	7H
szójabab	9C	4C,9G	3H	0
cukorrépa	10C	9C	3C,5G	1C
Abutilon th.	10C	10C	3C,8H	3C,7G
búza	2C,8G	7G	0	0
vadzag	3C,7G	0	0	0

PREEMERGENS

árpa	9G	8G	0	0
kakaslábfi	7H	0	0	0
Bromus s.	9G	8H	0	0
szerbtövis	8H	8H	5G	0
kukorica	3C,9G	7G	0	0
gyapot	7H	6G	1C	0
ujjasmuhar	10E	6G	5G	0
Setaria f.	4G	0	0	0
hajnalka	9G	6H	2G	0
diósás	10E	9G	9G	0
rizs	9H	9H	6G	0
cirok	10H	9H	3C,8G	2G
szójabab	3C,8H	6H	2C	0
cukorrépa	4C,9G	6H	2H	2G
Abutilon th.	4C,9G	8G	3H	0
búza	9G	8G	0	0
vadzag	7G	5G	0	0

Felhasználási arány kg/ha	96. vegyület		97. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,6G	0	2C,9G	2C,6G
kakaslábfi	2C,5H	0	3C,8H	1H
Bromus s.	8G	2G	4C,9G	3C,7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	96. vegyület		97. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	5C,9G	3C,8H	9C	4C,9G
kukorica	3C,9H	4G	4C,9H	2C,7G
gyapot	3C,9G	2C,4G	4C,9H	3C,8H
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	2C,7G	2G	4C,9G	4G
hajnalka	4C,9G	3C,8H	10C	5C,9G
diósás	3C,8G	0	5C,9G	4C,9G
rizs	7G	0	8G	0
cirok	2C,9G	3C,8H	9C	4C,9H
szójabab	3C,7H	2C,5H	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	3C,7G	9C	3C,7G
Abutilon th.	4C,8H	3C,7H	9C	4C,9G
búza	2C,7G	3G	5C,9G	7G
vadgab	2C,5G	0	3C,6G	3G
PREEMERGENS				
árpa	5G	0	9G	3C,7G
kakaslábfi	0	0	6H	2G
Bromus s.	5G	0	8G	7G
szerbtövis	2C,2G	0	8H	3C,3H
kukorica	0	0	3C,9H	3C,6G
gyapot	0	0	8G	2C,3G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3G	0	8G	2G
hajnalka	3C,4H	0	8H	3C,4H
diósás	3G	0	10E	0
rizs	4G	0	8H	0
cirok	2C,6G	0	10H	4C,8H
szójabab	2C	0	3C,6H	3C,5H
cukorrépa	7G	0	4C,9G	4C,8H
Abutilon th.	3C,5G	0	4C,8H	0H
búza	5G	0	9H	3C,8G
vadgab	0	0	3C,8G	0
Felhasználási arány kg/ha	98. vegyület		99. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	2G	3C,9G	3C,8G
kakaslábfi	3C,9H	7H	10C	9C
Bromus s.	8G	3G	7G	3G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	1H	0	0	0
gyapot	9C	4C,9H	9C	4C,9G
ujjasmuhar	0	0	3G	0
Setaria f.	6G	3G	3C,7H	3C,6G
hajnalka	10C	4C,9G	10C	10C
diósás	9C	5C,9G	9C	9C
rizs	5C,9G	7G	9C	3C,9G
cirok	9C	9C	9C	9C
szójabab	3C,9G	8H	9C	9C
cukorrépa	10C	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	5C,9G	10C	10C
búza	7G	2G	2C,9G	3C,9G
vadgab	2C,5G	2G	3C,9G	3C,7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	98. vegyület		99. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	9G	6G	8G	4G
kakaslábfi	8H	4G	9H	2G
Bromus s.	8G	5G	8G	0
szerbtövis	9G	9H	-	1H
kukorica	0	0	3G	0
gyapot	9G	2G	9H	5G
ujjasmuhar	2G	0	4G	0
Setaria f.	7G	1C	3G	0
hajnalka	9G	6H	9G	2C,5G
diósás	10E	10E	9G	10E
rizs	10H	3C,7G	9H	7G
cirok	10E	9H	6C,9H	9H
szójabab	8H	3C,7H	9H	6H
cukorrépa	9G	9G	5C,9G	8G
Abutilon th.	7H	1H	4C,8G	3G
búza	7G	2G	9H	5G
vadzeb	5G	0	7G	0
Felhasználási arány kg/ha	100. vegyület		101. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	8G	6G	2C,9G	3C,8G
kakaslábfi	9C	3C,8H	10C	5C,9H
Bromus s.	7G	5G	5C,9G	5C,9H
szerbtövis	9C	10C	10C	10C
kukorica	0	0	0	0
gyapot	5C,9G	4C,9H	4C,9G	4C,9H
ujjasmuhar	3G	0	5G	0
Setaria f.	4C,8G	7G	4C,8G	3C,8G
hajnalka	10C	3C,8G	10C	0
diósás	5C,9G	8G	9C	4C,8G
rizs	5C,9G	4C,9G	5C,9G	5C,9G
cirok	9C	5C,9G	10C	3C,9H
szójabab	9C	5C,9G	5C,9G	5C,9G
cukorrépa	10C	4C,9H	10C	10C
Abutilon th.	10C	4C,8G	9C	4C,9H
búza	6C,9G	2C,8G	3C,9G	5C,9G
vadzeb	3C,7G	3C,5G	3C,9G	3C,8G
PREEMERGENS				
árpa	8G	3G	9G	3C,7H
kakaslábfi	4C,9H	0	0	0
Bromus s.	8G	0	8G	5G
szerbtövis	8H	2H	2C,5G	3C,7H
kukorica	0	3G	0	0
gyapot	2C,8H	0	2C,4G	2G
ujjasmuhar	0	0	10H	0
Setaria f.	3G	0	0	0
hajnalka	3H	"	2C,5G	0
diósás	9G	0	8G	0
rizs	10H	0	8H	3C,6G
cirok	9H	2C	4C,9H	3C,8H
szójabab	3C,7H	3C,3H	9H	3C,4H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	100. vegyület		101. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	5C,9G	7G	3C,8G	7H
Abutilon th.	6H	2G	2C,2H	2H
búza	8H	0	5G	5G
vadgab	2C,6G	0	0	2G

Felhasználási arány kg/ha	102. vegyület		103. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	9G	3C,9G	8G
kakaslábfi	10C	9C	9C	9C
Bromus s.	10C	2C,8G	5C,9G	3C,8G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	9C	3C,9G	4C,9G	4C,9H
gyapot	10C	5C,9G	5C,9G	10C
ujjasmuhar	3C,7G	2G	3C,7G	5G
Setaria f.	5C,9G	3C,8G	5C,9G	4C,8G
hajnalka	10C	2H	10C	9C
diósás	5C,9G	3C,8G	3C,8G	2C,7G
rizs	9C	5C,9G	9C	9C
cirok	9C	9C	10C	9C
szójabab	9C	5C,9G	5C,9G	9C
cukorrépa	10C	9C	10C	10C
Abutilon th.	10C	9C	9C	10C
búza	5C,9G	3C,9G	9C	5C,9G
vadgab	3C,9G	3C,8G	4C,9G	3C,7G

PREEMERGENS				
árpa	-	-	-	2C,8G
kakaslábfi	5C,9H	9h	9H	3C,9H
Bromus s.	10E	4C,9G	10E	3C,8G
szerbtövis	9H	9H	9H	9H
kukorica	9G	7G	3C,9H	3C,8G
gyapot	9G	9G	3C,8G	7G
ujjasmuhar	8G	2C,5G	4C,8G	3C,7G
Setaria f.	9H	3C,7G	9H	3C,7G
hajnalka	5G	2G	9H	3G
diósás	10E	10E	10e	4C,9G
rizs	10E	9H	10E	4C,9H
cirok	10H	9H	10E	4C,9H
szójabab	9H	3C,6H	3C,8H	3C,7H
cukorrépa	9C	10C	10C	4C,9G
Abutilon th.	5C,9G	8H	5C,9G	3C,5H
búza	9H	7G	9H	3C,9G
vadgab	8G	5G	5C,9G	3C,8G

Felhasználási arány kg/ha	104. vegyület		105. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	2C,8G	9G	5G
kakaslábfi	10C	9C	9C	4C,9H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	104. vegyület		105. vegyület	
	50	10	50	10
Bromus s.	5C,9G	8G	4C,8G	6G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	3C,8H	3C,7H	3C,8H	2G
gyapot	9C	5C,9G	6C,9G	3C,9G
ujjasmuhar	3C,6G	5G	3C,5G	3G
Setaria f.	4C,8G	2C,6G	3C,8G	3G
hajnalka	2C,7G	5G	10C	10C
diósás	4C,9G	6C,9G	5C,9G	3C,8G
rizs	9C	9	9C	4C,9G
cirok	9C	9C	9C	4C,9H
szójabab	9C	4C,9G	4C,9G	3C,6G
cukorrépa	10C	9C	9C	9C
Abutilon th.	9C	4C,8G	9C	9C
búza	9C	2C,9G	3C,9G	3G
vadzeb	4C,9C	9C,9G	3C,9G	2C,3G
PREEMERGENS				
árpa	8G	7G	–	2C,5G
kakaslábfi	5C,9H	2C,4H	9H	3C,9H
Bromus s.	5C,9G	8H	9G	3C,7G
szerbtövis	–	3C,8H	9H	8H
kukorica	3C,7G	7C,3G	3C,7G	2C,2G
gyapot	8H	3G	8G	7G
ujjasmuhar	4C,8G	2C,2G	3C,5G	3G
Setaria f.	3C,8G	3C,5G	3C,8G	3C,6G
hajnalka	5G	1H	9G	7H
diósás	10E	10e	10E	10E
rizs	10E	10H	10E	9H
cirok	10H	9H	5C,9H	5C,9H
szójabab	9H	3C,6G	4C,8H	3C,6H
cukorrépa	9C	9G	9C	9C
Abutilon th.	5C,9G	3C,7G	4C,8H	5H
búza	3C,9H	6G	3C,7H	3G
vadzeb	4C,8H	3C,7G	3C,8G	3G
Felhasználási arány kg/ha	106. vegyület		107. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	3G	0
kakaslábfi	3C,7H	2C,5H	9C	3C,7G
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	4C,9H	2C,4G	10C	4C,8H
kukorica	3C,7G	0	9G	3C,6G
gyapot	4C,8H	3C,7H	4C,9H	4C,8G
ujjasmuhar	0	0	2G	0
Setaria f.	2G	0	3C,7G	2C,2G
hajnalka	4C,8H	3C,7G	10C	4C,9G
diósás	2C,4G	0	3C,9G	0
rizs	3G	0	4G	0
cirok	3C,7H	0	3C,9G	3C,8H
szójabab	4C,9G	3C,8G	4C,9G	4C,8G
cukorrépa	3C,5H	3C,8H	10C	4C,8H
Abutilon th.	3C,7H	0	4C,9G	3C,6H
búza	0	0	4G	0
vadzeb	0	0	3C,5G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	106. vegyület		107. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	3G
kakaslábfi	7H	0	9H	6H
Bromus s.	0	0	4G	0
szerbtövis	0	–	7H	2C,5G
kukorica	3C,3G	0	2G	3G
gyapot	0	0	2G	0
ujjasmuhar	2G	0	2G	0
Setaria f.	1H	0	7G	0
hajnalka	2C,3H	0	8G	0
diósás	10E	0	10E	0
rizs	2C,5G	0	3C,7H	3G
cirok	3C,6G	0	8H	3C,5G
szójabab	2C,4H	0	3C,7G	3C,4G
cukorrépa	5G	7G	3C,9H	7H
Abutilon th.	2G	0	2C,2H	0
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	108. vegyület		109. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7C,9G	9G	10C	2C,8G
kakaslábfi	5C,9H	3C,6G	9C	3C,8H
Bromus s.	3C,9G	0	9C	3C,7G
szerbtövis	1H	0	2H	2H
kukorica	2C,9G	2C,5H	4H	0
gyapot	1H	0	2C,3H	2G
ujjasmuhar	2G	0	3C,6G	3G
Setaria f.	3C,8H	2G	9C	3C,8H
hajnalka	0	0	1H	0
diósás	0	0	4C,9G	0
rizs	9C	8G	5C,9G	9G
cirok	4C,9G	3C,7H	9C	4C,9G
szójabab	2G	0	3C,8G	0
cukorrépa	3C,8G	3G	3C,7H	2C,6G
Abutilon th.	4G	0	2H	0
búza	9C	8G	9C	3C,7H
vadgab	3,5G	2G	9C	3C,6H

PREEMERGENS				
árpa	9G	0	9G	2G
kakaslábfi	4G	0	6G	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	0	–	0	0
kukorica	2G	0	0	0
gyapot	0	0	2H	0
ujjasmuhar	2G	0	7G	3G
Setaria f.	2G	0	3G	0
hajnalka	0	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	2C,5G	0	2C,5G	0
cirok	3C,5G	0	3C,7G	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	1H	0	4H	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	108. vegyület		109. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	2G	0	0	0
búza	2G	0	7G	0
vadgab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	110. vegyület		111. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,8G	3C,6G	3C,8G	3G
kakaslábfi	9C	5C,9G	9C	9C
Bromus s.	8G	6G	3C,8G	3C,6G
szerbtövis	8G	2G	10C	2C,3H
kukorica	2G	0	6H	0
gyapot	4C,9G	9H	5C,9G	10C
ujjasmuhar	6G	2G	3C,6G	2C
Setaria f.	9C	4C,9G	4C,9H	3C,7G
hajnalka	10C	5C,9G	10C	10C
diósás	10C	4C,8G	9C	3C,8G
ríz	9C	9C	9C	3C,8G
cirok	9C	9C	9C	9C
szójabab	5C,9G	4C,9G	9C	5C,9G
cukorrépa	9C	9C	10C	9C
Abutilon th.	9C	9C	10C	9C
búza	9G	2C,9G	5C,9G	9G
vadgab	5C,9G	3G	3C,7G	3G
PREEMERGENS				
árpa	2C,9G	3G	9G	0
kakaslábfi	8H	2G	3C,9H	2G
Bromus s.	7G	0	9H	2G
szerbtövis	3G	0	-	9G
kukorica	0	0	3G	0
gyapot	3C,5G	6G	3C,5G	0
ujjasmuhar	4G	0	9G	0
Setaria f.	7G	0	3C,8G	0
hajnalka	7H	0	2C,6G	0
diósás	9G	0	8G	0
ríz	9H	3C,5G	10H	5G
cirok	9H	3C,7G	10E	8G
szójabab	3C,6H	2C	8H	3C,6H
cukorrépa	4C,9G	7H	4C,9G	6H
Abutilon th.	3C,5H	0	3C,8H	1C
búza	2G	0	3C,7H	0
vadgab	2C	0	1C	0
Felhasználási arány kg/ha	112. vegyület		113. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	2H	0	4H	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	4C,9H	3C,5H	4C,9G	3C,7H
kukorica	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	112. vegyület		113. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	5C,9G	4C,8G	9H	8H
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	1C	2G
hajnalka	5C,9G	4C,9H	9C	3C,8H
diósás	9G	8G	9C	4C,8G
rizs	2G	0	2G	0
cirok	3C,3H	0	6H	0
szójabab	4C,9G	3C,7H	3C,7H	3C,7H
cukorrépa	9C	3C,7G	9C	3C,7H
Abutilon th.	3C,8H	3C,4H	4C,8H	3C,6H
búza	2G	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	4G	0
kakaslábfi	0	0	3G	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	3C,5G	1C	3C,3H	0
kukorica	0	0	7G	0
gyapot	2G	0	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	7H	0	8H	0
diósás	4G	0	9G	0
rizs	0	0	4G	0
cirok	0	0	3G	0
szójabab	3C,5G	2C	2C,6H	"
cukorrépa	3C,7G	2H	7G	0
Abutilon th.	2C	0	3C,4G	0
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	114. vegyület		115. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5C,9G	4C,9G	4C,9G	3C,8G
kakaslábfi	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	5C,9G	4C,8G	4C,9G	4C,9G
szerbtövis	10C	10C	10C	9C
kukorica	2C,7H	3H	0	0
gyapot	9C	9C	10C	4C,9G
ujjasmuhar	3C,5G	2G	3C,5G	2G
Setaria f.	9C	9C	9C	4C,9G
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	5C,9G	4C,9G	9G	8G
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	9C	9C	9C	4C,9G
szójabab	5C,9G	5C,9G	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	9C	10C	10C
Abutilon th.	10C	9C10C	9C	
búza	9C	4C,9G	5C,9G	8G
vadgab	4C,8G	3C,5G	4C,9G	3C,5G
PREEMERGENS				
árpa	3C,9G	3C,8G	8G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	114. vegyület		115. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfű	4C,9H	3C,7H	4C,9H	4G
Bromus s.	5C,9G	3C,9G	9H	7G
szerbtövis	9H	2C,2H	3C,8H	3C,3G
kukorica	3C,6H	0	2H	0
gyapot	4C,8G	6G	3C,7H	0
ujjasmuhar	3C,4G	3C,5G	3C,6G	3G
Setaria f.	4C,9H	3C,8G	3C,8H	0
hajnalka	9G	3C,7H	3C,7H	3C,3H
diósás	10E	3C,9G	4C,8G	0
rizs	10E	3C,8H	3C,8H	4G
cirok	5C,9H	3C,8H	4C,9H	2C,6G
szójabab	4C,8H	3C,6H	3C,7H	0
cukorrépa	9C	9C	9C	4C,8H
Abutilon th.	4C,8H	3C,6H	3C,7H	1C
búza	3C,9H	3G	8G	6G
vadzag	3C,6G	0	2G	0

Felhasználási arány kg/ha	116. vegyület		117. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,8G	3C,6G	5C,9G	2C,9G
kakaslábfű	9C	4C,9H	5C,9H	4C,8H
Bromus s.	9C	9G	6C,9G	3C,9G
szerbtövis	9C	4C,9H	5C,9G	4C,9H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	4C,9H	4C,9H	4C,9H	3C,8H
ujjasmuhar	2C,5G	2G	3C,4G	2G
Setaria f.	5C,9G	3C,7H	6C,9G	4C,8G
hajnalka	10C	9C	4C,9G	4C,9H
diósás	3C,8G	2C,5G	9G	3C,9G
rizs	9C	5C,9G	9C	5C,9G
cirok	9C	4C,9G	5C,9G	3C,9G
szójabab	4C,9G	3C,8G	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	4C,8H	9C	4C,9H
Abutilon th.	9G	3C,7H	9C	4C,8H
búza	9G	8G	3C,9G	9G
vadzag	4C,9G	5G	4C,9G	7G
PREEMERGENS				
árpa	7G	3C,7G	7G	-
kakaslábfű	3C,9H	3C,8H	5G	0
Bromus s.	5C,9G	8G	8G	0
szerbtövis	3C,6H	-	2H	1H
kukorica	1H	0	0	0
gyapot	5G	0	2G	0
ujjasmuhar	7G	0	0	0
Setaria f.	9H	2G	0	0
hajnalka	3C,8H	2C,6H	7H	1H
diósás	9G	10E	3G	0
rizs	9H	3C,8G	3C,6G	0
cirok	5C,9H	3C,9H	3C,7G	2C
szójabab	3C,5H	2C,3H	3C,6G	0
cukorrépa	9C	5G	9G	4G
Abutilon th.	5G	0	2C,3G	2H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	116. vegyület		117. vegyület	
	50	10	50	10
búza	8G	0	3G	0
vadgab	3G	0	2G	0

Felhasználási arány kg/ha	118. vegyület		119. vegyület
	50	10	50
POSZTEMERGENS			
árpa	8G	5G	0
kakaslábfi	5C,9H	3C,6H	0
Bromus s.	9C	9C	5G
szerbtövis	10C	10C	4C,9G
kukorica	3C,9G	9G	2H
gyapot	5C,9G	9C	9H
ujjasmuhar	3C,8G	5G	0
Setaria f.	3C,7G	5G	0
hajnalka	10C	10C	4C,9G
diósás	10C	5C,9G	8G
rizs	5C,9G	3C,9G	0
cirok	5C,9G	3C,9G	3C,6G
szójabab	4C,9G	4C,9G	3C,5G
cukorrépa	10C	10C	3C,8G
Abutilon th.	10C	10C	3C,6G
búza	8G	4G	0
vadgab	8G	4G	0
PREEMERGENS			
árpa	8G	8G	0
kakaslábfi	9H	3C,7G	0
Bromus s.	9H	8G	0
szerbtövis	9H	9H	7G
kukorica	9H	2C,9G	0
gyapot	9G	8G	0
ujjasmuhar	5G	0	0
Setaria f.	8G	2C,5G	0
hajnalka	9G	9G	1H
diósás	10E	10E	0
rizs	9H	9H	4G
cirok	9H	5C,9H	2C
szójabab	2C,7H	3C,2H	2G
cukorrépa	10C	9C	8G
Abutilon th.	5C,9G	4C,8H	0
búza	7G	2G	0
vadgab	6G	3G	0

Felhasználási arány kg/ha	120. vegyület		121. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	6G	4G	0
kakaslábfi	3C,9H	2C,7H	2C,5H	0
Bromus s.	10C	3C,9G	5G	3G
szerbtövis	10C	5C,9H	3C,9H	3C,4H
kukorica	3C,9G	3C,7H	2C,8H	2C,3G
gyapot	10C	3C,9G	2C,9H	2C,5H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	120. vegyület		121. vegyület	
	50	10	50	10
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2C,9G	6G	3G	2G
hajnalka	10C	9C	6C,9G	4C,8H
diósás	2C,8G	8G	2C,6G	0
rizs	2C,9G	6G	4G	0
cirok	5C,9G	2C,9G	9H	2C,7H
szójabab	3C,8H	3C,8G	3C,8H	2C,3H
cukorrépa	10C	6C,9G	3C,9H	2C,3G
Abutilon th.	9C	9C	3C,7H	2C,4G
búza	9G	9G	2C	0
vadzbab	2C,6G	2C	2C	0
PREEMERGENS				
árpa	8G	2G	0	0
kakaslábfi	4C,8H	2C,3G	5G	0
Bromus s.	4C,9H	3C,8H	0	0
szerbtövis	3C,8H	3C,7H	2H	0
kukorica	4C,8H	2C,3G	0	0
gyapot	2C,8G	4G	0	0
ujjasmuhar	2C	0	2G	0
Setaria f.	3C,8H	6G	0	0
hajnalka	9G	3C,9H	2C,3H	0
diósás	10E	2C,9G	8G	0
rizs	9H	3C	0	0
cirok	5C,9H	3C,8H	2C,3G	0
szójabab	3C,5G	2C	2C	0
cukorrépa	3C,9G	3C,9G	0	0
Abutilon th.	4C,8H	3C,6G	0	0
búza	8G	3G	0	0
vadzbab	4C,7G	3G	0	0
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	7G	0
kakaslábfi	2G	3G	2C,6H	2C,6G
Bromus s.	2C,8G	5G	8G	8G
szerbtövis	9C	4C,9H	10C	2C,3H
kukorica	2C	0	3C,8H	2C,2H
gyapot	3C,9H	2C,8H	2C,8H	3C,6H
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2G	3G	2C,7G	3G
hajnalka	3C,8H	2C,8G	6C,9G	4C,8H
diósás	6G	2C,7G	3C,8G	2C,4G
rizs	2C,5G	0	3C,9G	2C,4G
cirok	9G	3C,8H	2C,9G	2C,7H
szójabab	2H	0	4C,8H	3C,4H
cukorrépa	3C,6G	2C,7G	3C,9G	3C,5H
Abutilon th.	2C,8G	2C,7G	5C,9H	3C,7G
búza	2G	0	2C,9G	2G
vadzbab	2G	0	2C,5G	3G
PREEMERGENS				
árpa	2G	0	7G	0
kakaslábfi	6G	0	3G	0
Bromus s.	4G	0	3C,7G	2G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	122. vegyület		123. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	3C,8H	0	0	0
kukorica	3G	0	0	0
gyapot	2G	0	4G	0
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	2G	0	2G	0
hajnalka	2C,6H	0	0	0
diósás	9G	0	0	0
rizs	2C,8H	0	5G	0
cirok	3C,9H	0	2C,5G	2G
szójabab	2C	0	0	0
cukorrépa	3C,8G	0	9C	0
Abutilon th.	3G	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadgab	2G	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	124. vegyület		125. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	5G	9C	7G
kakaslabfü	9C	9C	10C	9C
Bromus s.	9C	9C	10C	9C
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	10C	3C,9G	5C,9G	4G
gyapot	10C	5C,9G	9C	10C
ujjasmuhar	4C,8G	2G	4C,8G	3G
Setaria f.	9C	4C,9G	9C	3C,8G
hajnalka	10C	4C,9G	10C	9C
diósás	9C	3C,8G	4C,9G	2C,9G
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	10C	9C	9C	9C
szójabab	9C	9C	5C,9G	9C
cukorrépa	9C	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	10C	10C	5C,9G
búza	3C,9G	9G	3C,9G	9G
vadgab	3C,9G	5G	4C,9G	3C,6G
PREEMERGENS				
árpa	9G	2C,4G	3C,8G	2C,8G
kakaslabfü	9H	5G	3C,9H	3C,7G
Bromus s.	9H	8G	8G	8H
szerbtövis	8H	9H	9H	2C,2H
kukorica	3C,9H	2G	3C,8H	3G
gyapot	9G	6G	8G	3H
ujjasmuhar	5G	0	3C,9G	5G
Setaria f.	9H	6G	3C,9H	4C
hajnalka	9G	3G	2C,3G	2G
diósás	10E	10E	9G	3C,9G
rizs	10E	8G	10E	9H
cirok	5C,9H	3C,8G	5C,9H	3C,9H
szójabab	9H	3C,4G	3C,7G	3C,5H
cukorrépa	5C,9G	9C	5C,9G	7H
Abutilon th.	8H	7G	2C,6H	2C,2H
búza	9H	0	3C,5G	0
vadgab	3C,6G	0	3C,5G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	126. vegyület		127. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTERGENS				
árpa	4C,9G	8G	7G	0
kakaslábfi	10C	10C	9C	5C,9H
Bromus s.	10C	9C	9C	9G
szerbtövis	10C	5C,9G	10C	10C
kukorica	3C,9H	2H	0	3G
gyapot	9C	7G	9C	3C,8H
ujjasmuhar	5C,9G	6G	3G	0
Setaria f.	9C	4C,8G	5C,9G	3C,7G
hajnalka	9C	7G	10C	9C
diósás	9C	3C,9G	9C	9G
rizs	9C	5C,9G	9C	7G
cirok	10C	5C,9G	9C	3C,8H
szójabab	9C	4C,9G	4C,9G	3C,8H
cukorrépa	10C	9C	9C	9C
Abutilon th.	10C	10C	9C	5C,9G
búza	4C,9G	9C	9G	4G
vadgab	4C,9G	4C,9G	4C,9G	2G
PREEMERGENS				
árpa	9G	9G	9G	7G
kakaslábfi	9H	8G	9H	7H
Bromus s.	9H	8H	9H	8G
szerbtövis	8H	2C,8H	8H	-
kukorica	3C,9H	3C,5G	3C,7G	5G
gyapot	9G	2G	7H	1H
ujjasmuhar	8G	0	3G	0
Setaria f.	9H	6G	9H	6G
hajnalka	7G	0	9G	7G
diósás	10E	10E	10E	9G
rizs	10E	9H	10E	9H
cirok	10H	3C,9H	10H	5C,9H
szójabab	9H	3C,6H	3C,7H	3C,4H
cukorrépa	4C,9G	4C,9G	9G	8G
Abutilon th.	7H	3G	7H	5G
búza	3V,9H	5G	7G	0
vadgab	3C,7G	2C,3G	6G	0
Felhasználási arány kg/ha	128. vegyület		129. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTERGENS				
árpa	0	0	2G	0
kakaslábfi	3C,8H	3C,7H	9C	4C,9H
Bromus s.	8G	6G	5C,9G	7G
szerbtövis	3C,5H	3G	4C,8H	3C,5G
kukorica	3C,9G	3C,7H	9C	3C,8H
gyapot	2C,3G	1C	8H	2C,2G
ujjasmuhar	2G	0	3G	0
Setaria f.	2C,8G	7G	9C	3C,7G
hajnalka	4C,8H	3C,4H	4C,8H	3C,8H
diósás	0	2C,4G	3C,7G	3C,5G
rizs	3G	0	2C,3G	0
cirok	3C,9H	3C,7H	9C	3C,9G
szójabab	3C,8G	4H	4C,9G	4C,8H
cukorrépa	8H	5H	9C	3C,7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	128. vegyület		129. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	3G	2G	3C,7G	1C
búza	2G	0	0	0
vadgab	0	0	2C,3G	2G
PREEMERGENS				
árpa	0	0	4G	0
kakaslábfi	5G	0	4C,8H	0
Bromus s.	6G	0	8H	0
szerbtövis	4H	–	3C,5G	2C
kukorica	6H	0	3C,8H	2C
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	–	3C,7G	0
Setaria f.	2G	2G	3C,8G	0
hajnalka	1H	0	3C,7H	0
diósás	10E	0	7G	0
ríz	2G	0	4G	0
cirok	3C,7G	0	5C,9G	3C,6G
szójabab	0	0	3C,3G	0
cukorrépa	7G	2H	4C,8H	1H
Abutilon th.	0	2G	0	0
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	130. vegyület		131. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	9C	3C,9H	9H	4C,9H
Bromus s.	8G	5G	3C,8G	6G
szerbtövis	10C	10C	2H	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	10C	4C,9G	3C,7G	0
ujjasmuhar	4G	0	0	0
Setaria f.	3C,9G	3C,7G	3C,7	5G
hajnalka	10C	4C,8G	10C	3C,7H
diósás	3C,9G	3C,8G	0	0
ríz	4C,9G	3C,6G	3C,7G	3G
cirok	9C	9G	5C,9G	4C,9H
szójabab	3C,9G	1H	3C,5H	2H
cukorrépa	9C	3C,8G	3C,4H	2H
Abutilon th.	10C	3C,8G	3C,7H	2G
búza	2G	0	7G	0
vadgab	0	0	0	0

PREEMERGENS				
árpa	2C,3G	0	0	0
kakaslábfi	9H	0	0	0
Bromus s.	9G	0	0	0
szerbtövis	3C,5H	2C,5G	–	0
kukorica	2G	0	0	0
gyapot	6G	0	0	0
ujjasmuhar	3G	0	0	0
Setaria f.	9H	0	0	0
hajnalka	9G	4G	0	0
diósás	9G	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	130. vegyület		131. vegyület	
	50	10	50	10
rizs	9G	9G	0	0
cirok	10H	9H	0	0
szójabab	2C,3H	2G	0	0
cukorrépa	9H	8H	4G	
Abutilon th.	5H	0	0	0
búza	3G	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	132. vegyület		133. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	0	0
kakaslábfi	9C	3C,8H	9C	5C,9H
Bromus s.	5G	0	9C	3C,9G
szerbtövis	4C,9G	4C,9G	10C	8H
kukorica	0	0	3G	0
gyapot	4C,9G	3C,8G	9C	3C,9G
ujjasmuhar	5G	0	5G	0
Setaria f.	5C,9G	3C,5G	3C,8G	3C,5G
hajnalka	4C,9G	4C,8G	9C	5C,9G
diósás	3C,5G	2C,4G	4C,9G	9G
rizs	5C,9G	2C,5G	6C,9G	6G
cirok	4C,9G	2C,5G	6C,9G	4C,9H
szójabab	4C,9G	4C,8G	5C,9G	3C,5H
cukorrépa	5C,9H	4C,9H	10C	9C
Abutilon th.	10C	3C,8H	10C	9C
búza	9G	3G	5G	0
vadzag	2C	0	1C	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	3C,7G	0
Bromus s.	0	0	8G	0
szerbtövis	0	0	8G	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	2C	0
ujjasmuhar	0	0	4G	0
Setaria f.	0	0	3C,4G	0
hajnalka	0	0	8H	0
diósás	0	0	9G	0
rizs	0	0	9H	0
cirok	0	0	4C,8G	3C
szójabab	0	0	3C,3H	0
cukorrépa	0	0	9G	4G
Abutilon th.	0	0	7H	0
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	134. vegyület		135. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	2C,3G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	134. vegyület		135. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfű	4C,9H	3C,7H	4C,9H	3C,7H
Bromus s.	9G	8G	3C,9G	8G
szerbtövis	10C	4C,9H	9C	3C,7H
kukorica	0	0	1C	0
gyapot	5C,9G	4C,8H	10C	5G
ujjasmuhar	0	0	3G	0
Setaria f.	3C,7G	3G	3C,7G	3C,5G
hajnalka	9C	4C,8H	10C	5C,9G
diósás	2C,5G	3G	4C,9G	4C,9G
rizs	5G	0	5C,9G	8G
cirok	5C,9H	3C,6G	5C,9H	3C,9H
szójabab	4C,9G	1H	4C,9G	5C,9G
cukorrépa	9C	9C	9C	9G
Abutilon th.	9C	4C,7G	10C	9C
búza	2G	0	4G	0
vadzag	1C	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	2C,3G	0
kakaslábfű	1C	0	3C,7H	0
Bromus s.	2G	0	9H	0
szerbtövis	2C	0	2H	0
kukorica	0	0	2C3G	0
gyapot	1C	0	2C	0
ujjasmuhar	0	0	2G	0
Setaria f.	3G	0	2C,5G	0
hajnalka	3C,3H	0	2C,2H	0
diósás	0	0	10E	0
rizs	0	0	3C,9H	0
cirok	4C,7G	0	3C,9H	0
szójabab	2G	0	3C,5H	0
cukorrépa	4C,2H	0	9G	0
Abutilon th.	2C	0	2H	0
búza	0	0	6G	0
vadzag	0	0	1C	0
Felhasználási arány kg/ha	136. vegyület		137. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	8G	0	7G	0
kakaslábfű	9C	3C,8H	5C,9H	3C,7H
Bromus s.	3C,9G	2G	3C,7G	2G
szerbtövis	10C	9C	10C	3C,9G
kukorica	3C,7G	2G	3C,9H	2C,5G
gyapot	5C,9G	4C,8H	4C,9H	4C,9H
ujjasmuhar	3G	3G	5G	0
Setaria f.	9C	5C,9G	5C,9G	5C,9G
hajnalka	10C	5C,9G	9C	5C,9H
diósás	4C,8G	2C,5G	-	-
rizs	9C	6C,9G	9C	3C,8G
cirok	9C	6C,9G	9C	5C,9G
szójabab	5C,9G	4C,9G	5C,9G	3C,9H
cukorrépa	10C	9C	9C	9C
Abutilon th.	10C	4C,8H	6C,9G	3C,6G
búza	7G	3G	-	-

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	136. vegyület		137. vegyület	
	50	10	50	10
vadgab	2C,5G	0	2G	0
PREEMERGENS				
árpa	2C,4G	2G	2C	0
kakaslábfi	7G	0	5G	0
Bromus s.	4G	0	0	0
szerbtövis	3C,3H	0	1C	0
kukorica	3C,7G	0	3C,5G	0
gyapot	3C,5G	0	1C	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	8G	0	3G	0
hajnalka	8G	0	3C,3H	0
diósás	0	0	0	0
rizs	10E	2C,5G	4C,9H	0
cirok	9H	3C,9H	4C,9H	3C,7G
szójabab	3C,7G	3C,4H	3C,5G	0
cukorrépa	4C,9G	7H	4C	6G
Abutilon th.	3C,6H	0	2C	0
búza	6G	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	138. vegyület		139. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5G	0	3C,7G	0
kakaslábfi	9C	4C,8H	4C,8H	2H
Bromus s.	9C	9g	3C,5G	0
szerbtövis	10C	4C,9H	5C,9G	2H
kukorica	3C,7H	1H	2H	0
gyapot	10C	4C,8G	3C,8H	0
ujjasmuhar	5G	4G	2G	0
Setaria f.	5C,9G	3C,8G	3C,7G	0
hajnalka	10C	4C,8G	3C,5G	0
diósás	4C,9G	4C,9G	-	-
rizs	5C,9G	3C,5G	4C,9G	0
cirok	9C	4C,9H	4C,9G	3G
szójabab	5C,9G	4C,8G	3C,8G	0
cukorrépa	10C	5C,9H	3C,7G	3G
Abutilon th.	10C	5C,9H	3C,6G	0
búza	7G	-	3G	0
vadgab	0	0	1C	0
PREEMERGENS				
árpa	2C	0	2C	0
kakaslábfi	3C,8H	0	2C	0
Bromus s.	2C,8G	0	0	0
szerbtövis	0	0	0	-
kukorica	3C,4G	1C	0	0
gyapot	2G	0	0	0
ujjasmuhar	1C	0	0	0
Setaria f.	4C,9H	0	0	0
hajnalka	0	0	0	0
diósás	8G	0	0	0
rizs	9H	0	2C	0
cirok	3C,9H	3C,5G	3C,3G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	138. vegyület		139. vegyület	
	50	10	50	10
szójabab	2C,2H	0	0	0
cukorrépa	9G	2H	4H	0
Abutilon th.	0	0	0	0
búza	5G	0	0	0
vadzeb	1C	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	140. vegyület		141. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	6G	0
kakaslábfi	5C,9H	3C,7H	9C	3C,8H
Bromus s.	4C,9G	6G	8G	6G
szerbtövis	3C,3H	0	4C,9G	3C,3H
kukorica	5C,9G	3C,3G	9C	3C,8H
gyapot	8H	0	9G	4C,8H
ujjasmuhar	3G	0	5G	3G
Setaria f.	4C,8G	3G	5C,9G	3C,8G
hajnalka	3C,4H	0	4C,9G	3C,8H
diósás	-	0	-	2G
rizs	8G	2G	9C	5C,9G
cirok	4C,9H	2C,6G	9C	4C,9G
szójabab	3C,7G	2G	5C,9G	3C,7G
cukorrépa	3C,7H	2H	9C	4C,8H
Abutilon th.	0	-	4C,8G	2C
búza	-	0	-	-
vadzeb	3C,7G	0	3C,8G	2G

PREEMERGENS				
árpa	0	0	2G	0
kakaslábfi	0	0	3C,7G	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	0	-	2C	0
kukorica	0	0	3C,6G	1C
gyapot	0	0	2C,2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	4C,8G	0
hajnalka	0	0	3C,5H	0
diósás	0	0	2G	0
rizs	0	0	3C,9H	2C,3G
cirok	3C,6G	0	3C,9H	3C,8H
szójabab	0	0	3C,2H	2C
cukorrépa	3G	4G	5H	3H
Abutilon th.	0	0	2C	0
búza	0	0	2G	0
vadzeb	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	142. vegyület		143. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	8G	7G	8G	6G
kakaslábfi	3C,9H	5G	9C	3C,9H
Bromus s.	5G	0	8G	2C,5G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	142. vegyület		143. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	2C	0	4C,8H	0
kukorica	3G	0	0	0
gyapot	0	0	3C,5G	0
ujjasmuhar	0	0	3C,5G	3G
Setaria f.	2G	0	5C,9G	2C,5G
hajnalaka	2C,3G	0	4C,8H	0
diósás	0	0	0	0
rizs	3C,9G	5G	4C,9G	6G
cirok	3C,8H	3G	5C,9G	3C,9G
szójabab	3C,7H	1H	3C,8G	3C,6G
cukorrépa	3C,7H	5H	4C,8G	4C,5G
Abutilon th.	3G	0	1C	0
búza	9G	9G	9G	9G
vadgab	2C,9G	3C,4G	5C,9G	3C,8G
PREEMERGENS				
árpa	7H	0	4C,9G	0
kakaslábfi	0	0	2H	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	0	0	6G	2H
kukorica	1C,1H	0	0	0
gyapot	0	0	1C	10
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	5G	0
hajnalaka	0	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	7H	0	10H	0
cirok	3C,4G	0	9H	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	5G	0	5G	1H
Abutilon th.	0	0	0	0
búza	8G	0	3C,9H	0
vadgab	0	0	2C,5G	0
Felhasználási arány kg/ha	144. vegyület		145. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	8G	8G	8G	5G
kakaslábfi	9C	9C	9C	4C,8H
Bromus s.	9G	8G	4C,9G	7G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	0	0	0	0
gyapot	10C	9C	10C	10C
ujjasmuhar	3C,7G	3C,6G	3C,7G	3G
Setaria f.	4C,8G	3C,7G	3C,8G	5G
hajnalaka	10C	10C	10C	9C
diósás	4C,9G	4C,9G	4C,9G	9G
rizs	5C,9G	5C,9G	5C,9G	6C,9H
cirok	9C	9C	9C	6C,9G
szójabab	5C,9G	9C	9C	9C
cukorrépa	10C	9C	9C	6C,9G
Abutilon th.	10C	5C,9G	10C	9C
búza	2C,9G	9G	4C,9G	8G
vadgab	4C,9G	2C,6G	3C,7G	2C,3G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	144. vegyület		145. vegyület	
	50	10	50	10
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	9G	8G	9G	6G
kakaslábfi	9H	8H	3C,8H	0
Bromus s.	8G	6G	9H	3C,7G
szerbtövis	9H	-	-	-
kukorica	3G	0	0	0
gyapot	9G	8G	8G	3G
ujjasmuhar	8G	6G	7G	7G
Setaria f.	6G	7G	6G	0
hajnalka	9G	6G	8H	7H
diósás	10E	9G	10E	9G
rizs	10E	9H	9H	9H
cirok	10H	9H	10H	9H
szójabab	9H	8H	9H	3C,6H
cukorrépa	9C	3C,7G	9G	3C,8H
Abutilon th.	5C,9G	4C,6H	4C,8H	3C,4H
búza	9H	9G	4C,9H	8G
vadgab	7G	3G	4C,8G	2C,3G
Felhasználási arány kg/ha	146. vegyület		147. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	7G	5G	8G	5G
kakaslábfi	4C,8H	3C,7H	3C,7H	3C,8H
Bromus s.	8G	3C,5G	2C,5G	2G
szerbtövis	9C	4C,9H	10C	10C
kukorica	2G	2G	0	0
gyapot	10C	3C,8H	10C	9C
ujjasmuhar	5G	3G	3C,6G	5G
Setaria f.	3C,7G	3G	3C,7G	2C,5G
hajnalka	4C,9H	2C,6G	10C	10C
diósás	9G	2C,9G	9G	9G
rizs	5C,9G	5C,9G	4C,9G	2C,8G
cirok	4C,9G	5C,9H	5C,9G	5C,9H
szójabab	4C,9G	4C,9G	4C,9G	3C,9G
cukorrépa	9C	4C,9G	5C,9G	3C,7H
Abutilon th.	4C,9H	3C,7H	4C,8H	3C,6H
búza	8G	4G	7G	3G
vadgab	3C,8G	2C,5G	3C,5G	0
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	8G	2G	8G	4G
kakaslábfi	3C,7H	0	6H	3G
Bromus s.	7	0	5G	0
szerbtövis	8H	8H	3C,8H	3C,5H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	2G	4G	3C,7G	1C
ujjasmuhar	3G	0	7G	3G
Setaria f.	5G	0	6G	7G
hajnalka	7H	0	4C,8H	5H
diósás	3C,8G	0	10E	9G
rizs	9H	8G	10E	9H
cirok	9H	3C,5G	9H	4C,9H
szójabab	3C,6H	2C,2H	3C,8H	3C,4H
cukorrépa	4G	5G	7H	3H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	146. vegyület		147. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	3C,5H	1C	3C,5H	3G
búza	2C,6G	0	8G	0
vadzb	2C,3G	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	148. vegyület		149. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	4C,9G	4C,9G	5G
kakaslábű	6C,9H	3C,8H	3C,4G	2C,3H
Bromus s.	3C,8G	2C,7G	3C,4G	2G
szerbtövis	7H	2H	3C,8H	2C,3H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	2G	7H	2G	0
ujjasmuhar	3C,6G	2C,4G	5G	0
Setaria f.	4C,9G	3C,8G	2C,7G	3G
hajnalka	4C,9G	3C,7H	2C,5G	0
diósás	0	0	0	0
rizs	6C,9G	4C,9G	6G	4G
cirok	5C,9G	3C,8H	3C,6G	2C,4G
szójabab	8G	3C,7G	3C,8G	2C,3H
cukorrépa	3C,7H	3C,7H	3C,3G	0
Abutilon th.	3C,5G	3C,3G	2G	3G
búza	2C,9G	9G	7G	4G
vadzb	9C	4C,9G	2C,5G	0
PREEMERGENS				
árpa	9G	7G	2G	0
kakaslábű	4G	0	2G	0
Bromus s.	4G	0	0	0
szerbtövis	3H	3H	0	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	3G	0	3G	0
Setaria f.	2C,5H	0	2H	0
hajnalka	2C	1H	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	9H	0	2G	0
cirok	3C,9G	2C,5G	2G	0
szójabab	21C,1H	0	0	0
cukorrépa	5H	6G	0	0
Abutilon th.	2H	1H	0	0
búza	2C,8H	5g	0	0
vadzb	3C,6G	3G	0	0

Felhasználási arány kg/ha	150. vegyület		151. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	3C,4G	2C,9G	3G
kakaslábű	9C	4C,9H	3C,8H	9C
Bromus s.	5C,9G	3C,6G	9C	5C,9G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	5G	2G	3C,8H	3G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	150. vegyület		151. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	10C	10C	10C	4C,9G
ujjasmuhar	1H	0	4G	0
Setaria f.	2C,8G	4G	8C,9G	7G
hajnalka	9C	10C	9C	9C
diósás	9C	2C,9G	3C,8G	2C,9G
rizs	9G	3C,8G	2C,8G	4G
cirok	2C,9G	5C,9G	4C,9G	4C,9G
szójabab	9C	5C,9G	9C	4C,9G
cukorrépa	10C	9C	9C	5C,9G
Abutilon th.	10C	10C	10C	10C
búza	9G	5G	9G	2C,9G
vadzbab	3C,6G	2C,2H	3C,8G	2C,5G
PREEMERGENS				
árpa	9H	6G	3C,9G	2G
kakaslábfű	8G	6G	3C,8H	0
Bromus s.	9G	6G	9H	8G
szerbtövis	–	–	9H	3C,3H
kukorica	3C,3G	0	3C,7H	2G
gyapot	5C,9G	4C,8G	8G	2C,4G
ujjasmuhar	0	0	4G	0
Setaria f.	7G	0	4C,8H	5G
hajnalka	7H	6H	9H	5H
diósás	9G	9G	10E	5G
rizs	5C,9H	8H	10E	7G
cirok	5C,9H	9H	4C,9H	3C,7H
szójabab	3C,6H	5G	3C,7H	3C,3H
cukorrépa	9C	4C,9G	5C,9G	3C,8G
Abutilon th.	6G	8H	8H	3G
búza	2C,8G	6G	4C,9H	8H
vadzbab	2C,3G	2G	4C,8H	2C,4G
Felhasználási arány kg/ha	152. vegyület		153. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	2C,5G	3C,9G	2C,5G
kakaslábfű	4C,9H	3C,7H	9C	4C,9H
Bromus s.	4C,9G	3C,8G	3C,9G	2C,8G
szerbtövis	1H	1H	10C	10C
kukorica	2C,5H	0	2G	0
gyapot	3C,7H	1C	9C	3C,8G
ujjasmuhar	4G	0	5G	0
Setaria f.	4C,9G	3C,6G	3C,9G	3C,8G
hajnalka	4C,8H	1H	10C	9C
diósás	4G	0	2C,9G	9G
rizs	4C,9G	4G	2C,9G	7G
cirok	3C,9H	2C,5G	9C	5C,9G
szójabab	3C,6H	2H	9C	9C
cukorrépa	3C,7H	4H	4C,9G	3C,7H
Abutilon th.	2C,2G	0	10C	6C,9G
búza	7G	3G	5G	0
vadzbab	2C,9G	4C,9G	4G	0
PREEMERGENS				
árpa	2C,8G	0	3C,9G	4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	152. vegyület		153. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfű	2C,	0	4C,9H	4C,9H
Bromus s.	6G	0	3C,9G	8G
szerbtövis	2H	0	3C,8H	3C,3H
kukorica	0	0	3C,7G	2C,5G
gyapot	0	0	8G	2C,3G
ujjasmuhar	0	0	5G	0
Setaria f.	2C,5G	0	4C,9G	3C,9H
hajnalka	2C,3G	0	9G	3C,8H
diósás	0	0	7G	3C,8G
rizs	3C,6G	0	5C,9H	4C,9H
cirok	3C,6G	0	9H	4C,9H
szójabab	0	0	4C,8H	3C,6H
cukorrépa	6H	0	9G	3C,7G
Abutilon th.	2H	0	3C,7G	2H
búza	4G	0	8G	2G
vadzeb	6G	0	0	2G

Felhasználási arány kg/ha	154. vegyület		155. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,9G	9G	4C,9G	3C,8G
kakaslábfű	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	5C,9G	2C,9G	9C	4C,9G
szerbtövis	9C	2G	10C	9H
kukorica	1H	0	3C,7H	1H
gyapot	9C	5C,9G	10C	10C
ujjasmuhar	4C,9G	3C,6G	3C,7H	2C,5G
Setaria f.	9C	9C	9C	9C
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	5C,9G	5C,9G	5C,9G	4C,9G
rizs	5C,9G	9C	9C	9C
cirok	10C	9C	10C	9C
szójabab	4C,9G	6C,9G	9C	9C
cukorrépa	9C	9C	9C	9C
Abutilon th.	10C	10C	10C10C	
búza	9C	9G	9C	3C,9G
vadzeb	6C,9G	5C,9G	9C	3C,8G
PREEMERGENS				
árpa	9G	2C,7G	3C,9G	4G
kakaslábfű	3C,8H	2C,4G	9H	4C,8H
Bromus s.	9H	8G	9H	9H
szerbtövis	0	0	5G	0
kukorica	0	0	3C,9H	0
gyapot	3C,8H	2G	4C,9G	2C,5G
ujjasmuhar	4C,8G	2C,8G	4C,7G	3C,6G
Setaria f.	4C,9H	2C,5G	4C,9H	3C,8H
hajnalka	8H	5H	9C	3C,9H
diósás	10E	8G	9G	10E
rizs	10E	9H	10E	9H
cirok	5C,9H	9H	10E	5C,9H
szójabab	8H	7H	9H	7H
cukorrépa	5C,9G	8G	5C,9G	8H
Abutilon th.	8H	3C,5H	5C,9H	2C,5H
búza	3C,9H	8G	4C,9H	2C,8H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	154. vegyület		155. vegyület	
	50	10	50	10
vadzb	3C,9H	2C,3G	4C,9H	2C

Felhasználási arány kg/ha	156. vegyület		157. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	9G	9G	7G
kakaslábfi	10C	9C	9C	9C
Bromus s.	9C	4C,9G	3C,9G	6G
szerbtövis	9C	6H	10C	10C
kukorica	3H,7G	3G	0	0
gyapot	10C	10C	10C	10C
ujjasmuhar	6C,9G	2C,8G	3C,7G	3G
Setaria f.	9C	6C,9G	9C	9C
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	9C	5C,9G	9C	2C,9G
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	10C	9C	9C	9C
szójabab	9C	9C	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	10C	9C	10C
Abutilon th.	11C	10C	10C	10C
búza	9C	4C,9G	2C,9G	6G
vadzb	5C,9G	4C,9G	4C,9G	2C,6G

PREEMERGENS				
árpa	9G	9G	9G	2C,8G
kakaslábfi	9H	9H	9H	3C,9H
Bromus s.	9H	9H	9G	7G
szerbtövis	6G	3G	7H	3H
kukorica	4C,9H	4G	2G	0
gyapot	5C,9G	9G	2C,8H	5G
ujjasmuhar	4C,9G	3C,6G	2C,6G	3C,6G
Setaria f.	9H	4C,9H	9H	2C,6G
hajnalka	9C	9C	9G	3C,8H
diósás	10E	10E	10E	10E
rizs	10E	10E	10E	10E
cirok	10H	4C,9H	10E	10E
szójabab	9H	9H	9H	3C,8H
cukorrépa	5C,9G	9G	4C,9G	9G
Abutilon th.	5C,9G	2C,8H	5C,9G	3G
búza	4C,9H	2C,8H	9H	7H
vadzb	4C,8G	2C,6G	2C8G	1C

Felhasználási arány kg/ha	158. vegyület		159. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	0	0
kakaslábfi	9C	4C,8G	10C	0
Bromus s.	2C,8G	2C,5G	4G	0
szerbtövis	5C,9H	1H	1H	0
kukorica	2C,4H	2H	10C	5H
gyapot	4C,9H	3C,8G	3C,6G	0
ujjasmuhar	3C,7G	2C,5G	4G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	158. vegyület		159. vegyület	
	50	10	50	10
Setaria f.	9C	4C,8H	9C	0
hajnalka	4C,8H	4C,8H	4C,8H	3C,7H
diósás	5G	0	0	0
rizs	9C	3C,6G	4C,9G	3G
cirok	9C	4C,9H	4C,9G	2C,3G
szójabab	5C,9G	4C,9G	5C,9G	2C,7G
cukorrépa	10C	9C	9C	2C,5G
Abutilon th.	5C,8h	3C,5H	2C,4G	0
búza	4C,9G	2G	2C,4G	0
vadzeb	3C,6G	2C	3G	0
PREEMERGENS				
árpa	7G	0	0	0
kakaslábfi	2C,6G	3G	0	0
Bromus s.	3G	0	0	0
szerbtövis	2G	1H	0	0
kukorica	6H	0	2C,3G	0
gyapot	3G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2C,5G	0	0	0
hajnalka	2H	1H	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	8H	2C,5G	0	0
cirok	4C,9H	2C,4G	2C,5G	0
szójabab	2C,6H	2C,2H	2G	0
cukorrépa	6G	0	0	0
Abutilon th.	0	0	0	0
búza	7G	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	160. vegyület		161. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9C	4C,9G	3C,8G	7G
kakaslábfi	9C	9C	9C	9C
Bromus s.	4C,9G	9G	9C	3C,9G
szerbtövis	1H	0	10C	10C
kukorica	2C,8H	3H	3C,7H	0
gyapot	10C	3C,7H	9C	4C,9G
ujjasmuhar	4C,9H	2C,8G	4C,8G	2C,6G
Setaria f.	9C	9C	9C	4C,9G
hajnalka	9C	4C,8H	10C	9C
diósás	3G	0	10C	4C,9G
rizs	9C	9C	9C	4C,9G
cirok	9C	4C,9G	9C	9C
szójabab	3C,8H	5H	9C	9C
cukorrépa	9C	3C,7H	10C	5C,9G
Abutilon th.	9C	4C,8H	10C	10C
búza	9G	9G	9G	6G
vadzeb	5C,9G	5C,9G	5C,9G	3C,8G
PREEMERGENS				
árpa	2C,9H	2C	3C,9G	8G
kakaslábfi	4C,9H	3G	9H	6H
Bromus s.	9H	0	5C,9G	8G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	160. vegyület		161. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	0	0	9H	8H
kukorica	4C,9H	0	3C,8H	2G
gyapot	3G	0	4C,8H	3C,8G
ujjasmuhar	4C,8G	0	3C,7G	0
Setaria f.	9H	3C,8G	5C,9H	4C,8H
hajnalka	8H	0	9H	8H
diósás	0	0	10E	8G
rizs	10E	9H	5C,9G	2C,8G
cirok	10H	9H	5C,9H	9H
szójabab	3G	0	9H	8H
cukorrépa	0	0	5C,9H	4C,9G
Abutilon th.	2G	0	5C,9G	5G
búza	9H	4G	3C,9G	5G
vadzab	2C,8H	2G	3C,9G	3G

Felhasználási arány kg/ha	162. vegyület		163. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,4G	0	0	0
kakaslábfi	4G	2H	2C,5H	0
Bromus s.	2C,8G	8G	3G	0
szerbtövis	10C	4C,9H	8G	2C,6G
kukorica	0	0	0	0
gyapot	5C,9H	4C,9H	3C,9G	10C
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	5G	2H	2C,6G	0
hajnalka	5C,9H	3C,6G	0	0
diósás	8G	3C,7G	0	0
rizs	4C,9G	2C,6G	0	0
cirok	4C,9H	3C,8G	3G	0
szójabab	3C,9G	4C,8G	0	0
cukorrépa	9C	5C,9H	3H	2G
Abutilon th.	5C,9H	4C,8H	3G	2C,3G
búza	4G	0	5G	0
vadzab	2C,5G	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	5G	0	5G	0
kakaslábfi	3G	0	0	0
Bromus s.	5G	0	0	0
szerbtövis	–	2C,2H	3G	0
kukorica	1C,2G	0	0	0
gyapot	2C,6G	0	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3G	0	2G	0
hajnalka	8H	3C,3H	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	4G	2G	2G	0
cirok	3C,9G	3G	4G	0
szójabab	2C,6G	3G	4G	0
cukorrépa	5C,9G	5G	7G	5G
Abutilon th.	3C,7H	2C,2G	0	0
búza	0	0	0	0
vadzab	1C	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	164. vegyület		165. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	6G	0
kakaslábű	7G	3G	9H	5G
Bromus s.	0	0	3G	0
szerbtövis	4C,9G	2G	10C	4C,8H
kukorica	2G	0	0	0
gyapot	5C,9G	3G	9C	4C,9G
ujjasmuhar	0	0	3G	0
Setaria f.	2G	0	3C,6G	3G
hajnalka	3C,8H	2C,4H	5C,9G	4C,8H
diósás	0	0	2C,8G	0
rizs	7G	0	9G	4G
cirok	2G	0	3C,9G	3C,7G
szójabab	4C,9G	7H	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	9C	4C,8H	9C	10C
Abutilon th.	3C,7H	0	4C,9H	3C,6H
búza	0	0	3G	0
vadzeb	0	0	3C,8G	5G
PREEMERGENS				
árpa	0	0	8G	0
kakaslábű	2H	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	2C,6H	0	2C,5G	0
kukorica	6G	0	0	0
gyapot	3G	0	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	5H	0	6H	1H
diósás	0	0	0	0
rizs	8H	0	8G	2G
cirok	2G	0	2C,8H	2G
szójabab	2C,5G	0	3C,6H	1C,1H
cukorrépa	4G	"	7H	2G
Abutilon th.	2G	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	166. vegyület		167. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9C,9G	9G	3C,9G	3C,9G
kakaslábű	9C	4C,9H	5C,9H	3C,9H
Bromus s.	6G	4G	8G	0
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	2H	0	1H	0
gyapot	9C	10C	9C	10C
ujjasmuhar	3C,8G	5G	3C,7G	2G
Setaria f.	4C,9G	3C,7G	4C,9G	3C,6G
hajnalka	10C	9C	10C	5C,9G
diósás	9G	9G	9G	3C,9G
rizs	9C	9C	9C	5C,9G
cirok	5C,9G	4C,9G	5C,9G	3C,9G
szójabab	9C	9C	9C	5C,9G
cukorrépa	11C	10C	10C	9C
Abutilon th.	10C	10C	10C	6C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	166. vegyület		167. vegyület	
	50	10	50	10
búza	9G	9G	9G	9G
vadgab	4C,9G	9G	5C,9G	3C,7G
PREEMERGENS				
árpa	9G	2C,6H	3C,9G	0
kakaslábfi	9G	1H	3H	0
Bromus s.	5G	0	4G	0
szerbtövis	9H	7H	-	3C,4G
kukorica	5G	0	0	0
gyapot	2C,9G	8G	3C,6G	1C
ujjasmuhar	9G	0	2C	0
Setaria f.	2C,5G	0	4G	1C
hajnalka	9H	4G	7G	0
diósás	9G	5G	8G	3G
ríz	10E	10H	9H	1C
cirok	4C,9H	9H	9H	3C,5G
szójabab	9H	3C,6H	3C,7H	2C,4G
cukorrépa	9G	9G	9G	7G
Abutilon th.	4C,9G	3H	6G	3C,3H
búza	9H	9H	9H	0
vadgab	3C,7G	2C,5G	3C,5G	0
Felhasználási arány kg/ha	168. vegyület		169. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	7G	9G	5G
kakaslábfi	9H	3C,7H	4C,9H	3C,7H
Bromus s.	0	0	3G	0
szerbtövis	10C	9C	10C	10C
kukorica	0	0	1H	0
gyapot	9C	4C,9H	10C	4C,9H
ujjasmuhar	3G	0	5G	0
Setaria f.	2C,4G	3G	3C,7H	3C,6G
hajnalka	10C	2C,7G	10C	5C,9G
diósás	8G	2C,4G	9C	3C,9G
ríz	4C,9G	4C,9G	4C,9G	9C,9G
cirok	3C,9G	3C,8G	3C,9G	4C,9H
szójabab	5C,9G	4C,9G	3C,8H	2C,5H
cukorrépa	10C	10C	10C	9C
Abutilon th.10C	4C,9H	10C	4C,9G	
búza	9G	9G	9G	5G
vadgab	4C,9G	4C,9G	3C,5G	2C,3G
PREEMERGENS				
árpa	2C,8G	0	9G	4G
kakaslábfi	1C	0	8H	7H
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	2C,3H	0	9H	8H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	2G	0	9G	2C,6G
ujjasmuhar	0	0	2G	0
Setaria f.	0	0	5G	3G
hajnalka	2H	0	3C,8G	3C,7H
diósás	2C,5G	0	10E	10E
ríz	2C,3G	0	10E	9H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	168. vegyület		169. vegyület	
	50	10	50	10
cirok	3C,7G	0	9H	9H
szójabab	2C,5G	0	3C,7H	5G
cukorrépa	4C,9G	3C,6H	9G	9G
Abutilon th.	3C,3H	0	3C,7H	3C,3H
búza	6G	0	8H	3G
vadzbab	3C,4G	0	2C,5G	0

Felhasználási arány kg/ha	170. vegyület		171. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	-	5G	4G	0
kakaslábfi	-	0	2C,3H	0
Bromus s.	3C,8G	-	8G	2G
szerbtövis	4C,9G	-	4C,9H3C,6H	0
kukorica	-	0	2C,3G	0
gyapot	-	2G	4C,9H	2C,3G
ujjasmuhar	0	-	3G	0
Setaria f.	3C,7G	-	2C,7G	0
hajnalka	4C,8H	-	4C,9H	3C,6H
diósás	0	-	2C,6G	0
rizs	4C,9G	-	3C,6G	0
cirok	-	0	3C,7H	2C,3G
szójabab	-	1H	1H	0
cukorrépa	9G	-	4C,8G	3C,7H
Abutilon th.	6G	-	3C,5G	2C,3G
búza	-	0	6G	0
vadzbab	-	0	3G	0

PREEMERGENS

árpa	2C,8G	4G	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	5H	0	0	0
kukorica	3C,6G	0	0	0
gyapot	2C,3G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	7G	2G	2G	0
diósás	10E	0	0	0
rizs	3C,7H	0	0	0
cirok	2C,4G	2G	0	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	7G	2G	0	0
Abutilon th.	0	0	2C	0
búza	4G	0	0	0
vadzbab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	172. vegyület		173. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	6G	6C,9G	3C,8G
kakaslábfi	9H	7H	10C	3C,7H
Bromus s.	9G	9G	4C,9G	4C,8G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	172. vegyület		173. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	3C,7H	2C,7H	9C	5C,9H
kukorica	2C,4H	2G	4U,8G	2C,7G
gyapot	8H	7H	10C	4C,8H
ujjasmuhar	3C,9G	5G	6G	4G
Setaria f.	5C,9G	3C,7G	10C	3C,9G
hajnalka	4C,8H	4C,8H	3C,8H	6C,9G
diósás	5G	0	5C,9G	2C,9G
rizs	9C	3C,9G	5C,9G	6C,8G
cirok	9C	3C,7H	10C	3U,8G
szójabab	9G	8G	5C,9G	5C,8H
cukorrépa	3C,5H	7G	9C	9C
Abutilon th.	4C,9H	8H	9C	6C,9H
búza	9G	9G	2C,9G	9G
vadzeb	5C,9G	4C,9G	3C,8G	2C,7G
PREEMERGENS				
árpa	6G	0	2C,9h	4G
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	2C,8H	2G
szerbtövis	0	0	-	3C
kukorica	0	0	9H	0
gyapot	0	0	2C,6G	0
ujjasmuhar	7G	2H	0	2G
Setaria f.	3G	2H	0	2G
hajnalka	2C,3H	2H	7H	3G
diósás	0	0	7G	0
rizs	7H	0	3C,9H	2C
cirok	2C,6H	"	3C,9H	3C,6G
szójabab	2C,3H	1C	2C,8H	5G
cukorrépa	0	0	4C,8G	3G
Abutilon th.	0	0	4C,7H	2H
búza	9G	0	2C,8H	4G
vadzeb	4G	0	2C,4G	0
Felhasználási arány kg/ha	174. vegyület		175. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,8G	7G	8G	5G
kakaslábfi	9C	4C,9G	10C	10C
Bromus s.	10C	9C	10C	9C
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	6U,9G	3U,8G	10C	6U,9G
gyapot	10C	9C	10C	10C
ujjasmuhar	2C,7G	4G	2C,9G	5G
Setaria f.	9C	4C,9G	10C	6C,9G
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	9C	6C,8G	10C	9C
rizs	3C,7G	3G	5C,8G	2C,8G
cirok	6C,9G	3C,8G	6C,9G	5C,9G
szójabab	6C,9G	6C,9G	6C,9G	9C
cukorrépa	10C	10C	10C	9C
Abutilon th.	10C	10C	10C	10C
búza	9G	8G	3C,9G	7G
vadzeb	2C,8G	7G	2C,6G	2G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	174. vegyület		175. vegyület	
	50	10	50	10
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	2C,8G	5G	8G	8G
kakaslábű	3C,7G	0	9H	2C,7H
Bromus s.	3C,9H	3G	9H	2C,9H
szerbtövis	8H	2G	2C,9H	-
kukorica	2C,9H	3C,7H	9H	2C,9H
gyapot	3C,7G	3G	3C,9G	3C,8G
ujjasmuhar	0	3G	2C,4G	6G
Setaria f.	3G	3G	2C,9H	3C,9H
hajnalka	9G	6G	9H	9C
diósás	9G	0	10E	9G
rizs	2C,7G	0	3C,8H	2C,6G
cirok	3C,7H	3C,7G	10H	2C,9H
szójabab	3C,8H	2C,4G	2C,8H	3C,8H
cukorrépa	4C,9G	2C,8G	3C,9G	4C,9G
Abutilon th.	4C,8H	7G	4C,9H	2C,8H
búza	2C,8G	7G	2C,8H	7G
vadzeb	2C,6G	0	2C,7G	3G
Felhasználási arány kg/ha	176. vegyület		177. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	8G	2C,4G	4C,9G	3C,9G
kakaslábű	9C	5C,8G	9C	5C,9G
Bromus s.	9C	3C,8G	5C,9G	3C,9G
szerbtövis	10C	3C,7H	2C,9H	7G
kukorica	6U,9G	3C,7G	4U,9G	2U,9G
gyapot	10C	4C,8H	4C,8H	3C,7H
ujjasmuhar	2C,4G	2G	6G	2G
Setaria f.	3C,9G	2C,7G	9C	5C,9G
hajnalka	10C	2C,8H	10C	5C,9H
diósás	9C	9G	3G	2G
rizs	3C,8G	3G	9C	9C
cirok	6C,9G	2C,8G	10C	5C,9G
szójabab	4C,8H	2C,6H	5C,8H	4C,9H
cukorrépa	6C,9G	5C,9G	2C,7G	0
Abutilon th.	10C	6C,9H	5C,9G	4C,8H
búza	2C,9G	3G	3C,9G	2C,8G
vadzeb	2C,8G	0	3C,9G	2C,8G
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	8G	5G	9H	7G
kakaslábű	9H	7G	3C,9H	0
Bromus s.	2C,9H	9H	9H	2C,9H
szerbtövis	8H	4C,8G	8G	0
kukorica	9H	9H	9h	3C,8G
gyapot	2C,8G	4G	1C,3G	0
ujjasmuhar	2C	0	2C	0
Setaria f.	2C,7G	2C	2C,8H	0
hajnalka	9H	3C,8H	9G	2C,7G
diósás	10E	3C,8G	0	0
rizs	2C,9H	3C,8H	10E	7G
cirok	10H	10H	9C	3C,9H
szójabab	2C,7H	3H	3C,7H	2C,5G
cukorrépa	4C,8G	4C,8H	5G	5G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	176. vegyület		177. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	4C,8H	2C,4G	3C,7H	0
búza	3C,8H	4G	2C,9H	7G
vadgab	2C,4G	0	2C,8G	2C

Felhasználási arány kg/ha	178. vegyület		179. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	2C,8G	3C,9G	2C,8G
kakaslábfi	10C	10C	10C	3C,8H
Bromus s.	5C,9G	5C,9G	9C	4C,9G
szerbtövis	5C,9G	5C,9H	4C,9H	4C,8H
kukorica	5U,9C	2U,9G	10C	4U,9C
gyapot	3C,8H	2C,8H	2C,8H	3C,8H
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	10C	5C,9G	9C	3C,9G
hajnalka	5C,9G	4C,8H	4C,9G	3C,8H
diósás	2C,8G	3G	6G	3C
rizs	9C	4C,9G	9C	4C,9G
cirok	9C	3C,9G	5C,9G	4C,9G
szójabab	4C,9H	4C,9H	4C,9H	3C,8H
cukorrépa	4C,9G	5C,9H	9C	5C,9G
Abutilon th.	5C,9H	3C,8H	4C,8H	3C,5H
búza	9G	2C,6G	9G	9G
vadgab	3C,9G	2C,5G	2C,7G	2C,8G
PREEMERGENS				
árpa	9G	2C,8H	4C,9G	2C,8G
kakaslábfi	2C,4G	0	2C,4G	0
Bromus s.	9H	6G	9H	6G
szerbtövis	3C,7G	-	8H	0
kukorica	9H	2C,8G	9H	3C,9G
gyapot	1C,3G	2G	2C,4G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2C,5G	0	2C,5G	0
hajnalka	2C,8H	2C,5G	3C,8H	2G
diósás	5G	0	0	0
rizs	10E	2C,7G	10H2C,4G	
cirok	10C	3C,9H	10C	4C,9G
szójabab	1C,6G	4G	2C,8H	1C,3G
cukorrépa	5G	0	3C,7G	1C,3G
Abutilon th.	0	0	4G	0
búza	2C,8H	6G	8H	5G
vadgab	2C,4G	3G	2C,7G	3G

Felhasználási arány kg/ha	180. vegyület		181. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,6G	3G	2G	0
kakaslábfi	2C,7G	3G	9C	4C,9G
Bromus s.	2C,8G	7G	9C	4C,8G
szerbtövis	3C,8H	2C,7H	10C	10C
kukorica	3C,7G	3C,3G	9C	5C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	180. vegyület		181. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	2C,7H	2C,6H	9C	5C,9H
ujjasmuhar	0	0	2G	0
Setaria f.	6G	2G	3C,8G	3G
hajnalka	4C,9H	4C,8H	10C	10C
diósás	4G	0	7G	0
rizs	4G	0	7G	0
cirok	2C,8G	2C,6G	9C	3C,9G
szójabab	2C,8G	7H	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	9C	3C,7H	9C	10C
Abutilon th.	4C,8H	4C,7H	10C	10C
búza	0	0	2C,5G	0
vadzeb	0	0	2C,4G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	7G	0
szerbtövis	0	0	2C,5G	1C
kukorica	0	0	3C,4G	0
gyapot	0	0	1C	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	0	0	2C,2H	0
diósás	0	0	0	0
rizs	2C	0	0	2G
cirok	0	0	3C,7G	3C,3G
szójabab	2G	0	5G	2C,2H
cukorrépa	0	0	7H	2H
Abutilon th.	4G	2H	2C	2G
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	182. vegyület		183. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	0	0	0
kakaslábfi	10C	4C,9H	3C,5G	1H
Bromus s.	5C,9G	9C	7G	0
szerbtövis	10C	10C	3C,8G	6H
kukorica	9C	4C,9G	2C,5G	1H
gyapot	10C	5C,9G	3C,9H	8H
ujjasmuhar	5G	0	0	0
Setaria f.	4C,9G	6G	0	0
hajnalka	10C	10C	4C,9G	3C,5G
diósás	10C	9C	9G	3C,9G
rizs	4C,9G	2G	0	0
cirok	5C,9G	9G	9G	3C,6G
szójabab	4C,9G	3C,9G	1H	0
cukorrépa	9C	10C	9C	3C,7G
Abutilon th.	10C	9C	3C,8G	0
búza	8G	0	0	0
vadzeb	2G	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	3C,9G	2G	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	182. vegyület		183. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfi	3C,9H	5G	7H	0
Bromus s.	9H	7G	7G	0
szerbtövis	9H	9H	2C	0
kukorica	5C,9H	3C,7G	3C,6G	0
gyapot	9G	9G	2C,7H	3G
ujjasmuhar	3G	0	0	0
Setaria f.	9G	0	2G	0
hajnalka	9G	8G	3H	0
diósás	10E	9G	5G	0
rizs	8H	0	7G	0
cirok	9G	9H	2C,8G	3C,5G
szójabab	9H	6H	3H	0
cukorrépa	9H	9G	7H	0
Abutilon th.	4C,9G	3G	0	0
búza	5G	0	0	0
vadzb	3C,4G	0	2G	0

Felhasználási arány kg/ha	184. vegyület		185. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	9H	3H	5C,9H	4H
Bromus s.	8G	2G	7G	0
szerbtövis	3C,7H	0	7H	0
kukorica	2C,9G	3C,8G	3C,9H	5H
gyapot	6H	0	1H	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	3C,6H	0	8H	5G
diósás	7G	0	0	0
rizs	6G	5G	5C,9G	7G
cirok	3C,9H	4G	3C,8H	2G
szójabab	3C,7H	0	3C,5H	1H
cukorrépa	7H	3G	3C,8H	4H
Abutilon th.	0	0	1C	0
búza	0	0	0	0
vadzb	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	0	0	0	0
kukorica	2C,6G	0	5G	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	2H	4H	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	5G	0
cirok	6G	0	3C,3G	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	0	0	2H	0
Abutilon th.	0	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadzb	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	186. vegyület		187. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	2G	0
kakaslábfi	9C	3C,8H	3H	0
Bromus s.	5C,9G	9G	5C,9G	5G
szerbtövis	5G	2G	4C,9H	3C,5G
kukorica	4Uk,9G	3C,9G	9G	7H
gyapot	7H	3G	4C,8H	2C,4H
ujjasmuhar	3C,5G	4G	0	0
Setaria f.	5C,9G	eC,7G	1H	0
hajnalka	4C,9H	3C,7H	4C,9G	4C,8H
diósás	0	0	2G	0
rizs	9C	9C	7G	4G
cirok	9C	3C,9G	3C,8H	2G
szójabab	5C,9G	4C,8G	8H	4H
cukorrépa	6G	3H	4C,8G	2C,3G
Abutilon th.	4C,7H	6G	1C	0
búza	9G	3C,7G	2G	0
vadzbab	4C,8G	3C,6G	0	0
PREEMERGENS				
árpa	7H	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	6G	0	0	0
szerbtövis	1C	-	0	0
kukorica	3C,8H	0	0	0
gyapot	1C	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	3H	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	8G	0	0	0
cirok	9H	3C,3G	0	0
szójabab	3C,8H	2G	0	0
cukorrépa	3H	2H	0	0
Abutilon th.	0	0	0	0
búza	3C,8G	0	0	0
vadzbab	2C,4G	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	188. vegyület		189. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	5H	3C,5H	2G	0
Bromus s.	2C,8G	8G	6G	3G
szerbtövis	5C,9G	4C,9H	5C,9G	4C,9G
kukorica	1C	1C	2G	0
gyapot	4C,9G	2C,9G	3C,9G	3C,8H
ujjasmuhar	0	3G	0	0
Setaria f.	0	1H	0	0
hajnalka	9C	3C,8H	4C,9G	4C,9G
diósás	8G	3C,5G	0	0
rizs	3G	2G	0	0
cirok	4C,9G	4C,9H	3C,6G	3G
szójabab	4C,9G	3C,7H	3C,5X	3C,4H
cukorrépa	9C	5C,8H	9C	5C,9G
Abutilon th.	3C,7H	3C,3G	9C	3C,8H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	188. vegyület		189. vegyület	
	50	10	50	10
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	1C	0	0	0
Bromus s.	7G	3G	5G	0
szerbtövis	0	2C	0	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	3C,5G	0	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	6H	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	2C,4G	0	0	0
cirok	3C,7G	3G	2C,3G	0
szójabab	3C,5G	1C	0	0
cukorrépa	4C,8G	5G	3C,8G	0
Abutilon th.	2C	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	190. vegyület		191. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,2G	0	0	0
kakaslábfi	3C,9H	6H	3C,9H	6H
Bromus s.	4C,9G	7G	9C	9G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	4C,9G	3C,9H	10C	4C,9G
gyapot	5C,9G	5C,9G	9C	10C
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3G	0	3G	2G
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	3C,9G	3C,7G	9C	10C
rizs	3G	0	7G	2G
cirok	9G	4C,9G	44C,9G	4C,9G
szójabab	4C,8G	3C,8H	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	9C
Abutilon th.	10C	10C	10C	10C
búza	2G	0	2G	0
vadgab	1C	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	2G	0	2C,4G	0
kakaslábfi	3C,7H	3C,2G	3C,8H	1H
Bromus s.	8G	3C,5G	9G	6G,3C
szerbtövis	3C,6H	2C,6H	8H	7H
kukorica	4C,8G	3C,5G	3C,9G	3C,8G
gyapot	3C,6G	0	3C,9G	7H
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2G	0	2G	0
hajnalka	3C,8G	2C	9G	7H
diósás	9G	5G	10E	10E
rizs	5G	0	9G	2G
cirok	4C,9H	3C,6G	3C,9H	3C,8H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	190. vegyület		191. vegyület	
	50	10	50	10
szójabab	2C,3H	1C,2H	4C,8H	3H
cukorrépa	5C,9G	3C,8G	5C,9G	8G
Abutilon th.	3C,5H	3C	3C,8G	3C,3G
búza	0	0	4G	0
vadgab	2G	0	3G	0

Felhasználási arány kg/ha	192. vegyület		193. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	1C,2H	0	2C,8H	5H
Bromus s.	6G	0	8G	5G
szerbtövis	5C,9G	3C,8G	5C,9G	3C,8H
kukorica	2C,4G	0	3G	0
gyapot	9C	9H	3C,8G	3C,5G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	1C	0	2C,5G	0
hajnalka	4C,9G	3C,8H	5C,9G	3C,8G
diósás	2C,8G	8G	0	0
rizs	0	0	6G	1C
cirok	3C,8G	2G	3C,7G	1C
szójabab	3H	1H	4C,9G	3C,8G
cukorrépa	3C,9H	4C,9G	4C,9G	9C
Abutilon th.	5C,9H	3C,8H	4C,8H	3C,6H
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	2G	0

PREEMERGENS

árpa	2G	0	0	0
kakaslábfi	1C	0	3G	0
Bromus s.	3G	0	4G	0
szerbtövis	2C,2H	0	0	0
kukorica	2C,3G	"	3C,5G	0
gyapot	6G	0	1C	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	2G	0
hajnalka	2C,2H	0	0	0
diósás	7G	0	0	0
rizs	2G	0	6G	0
cirok	2C,6G	0	3C,9H	3C,3G
szójabab	1C	0	1C	0
cukorrépa	3C,8G	3H	3C,8H	2H
Abutilon th.	2G	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	194. vegyület		195. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	5G	0
kakaslábfi	3C,8H	2C,7H	3C,9H	4H
Bromus s.	5C,9G	7G	8G	4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	194. vegyület		195. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	4C,9H	3C,8H	2C	0
kukorica	0	0	4C,9G	2C,4G
gyapot	4C,9H	3C,9H	9H	0
ujjasmuhar	2G	0	6G	0
Setaria f.	3C,4G	"	7G	2G
hajnalka	4C,9G	3C,8H	4C,6H	1C
diósás	5G	0	0	0
rizs	9G	2C,4G	3C,9G	6G
cirok	3C,9H	3G	4C,9G	6G
szójabab	4C,9G	3C,5G	3C,4G	0
cukorrépa	9C	3C,8H	5C,9H	3C,5H
Abutilon th.	3C,8H	3C,5H	2C,4G	0
búza	0	0	7G	0
vadgab	1C	0	2C,7G	0
PREEMERGENS				
árpa	2C,2G	0	0	0
kakaslábfű	3C,4G	0	0	0
Bromus s.	8H	0	0	0
szerbtövis	2C	6G	0	0
kukorica	3C,7G	1C	2C	0
gyapot	2G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	5G	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	3C,6H	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	9H	3G	0	0
cirok	4C,9G	3C,3G	0	0
szójabab	2C,2H	1H	1C	0
cukorrépa	4C,9G	3H	0	0
Abutilon th.	1C	0	0	0
búza	0	0	3G	0
vadgab	0	0	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	196. vegyület		197. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	2G	2G	0
kakaslábfű	9C	8G	9C	3C,9G
Bromus s.	9G	9G	9C	5C,9G
szerbtövis	3C,8H	5G	10C	10C
kukorica	5C,9G	3C,9G	7H	3G
gyapot	9C	2C,8G	10C	10C
ujjasmuhar	6G	5G	6G	4G
Setaria f.	4C,9G	7G	3C,9G	7G
hajnalka	10C	3C,8H	10C	9C
diósás	2G	2G	9C	9C
rizs	9C	9C	4C,9G	4C,9G
cirok	2C,9G	7G	9C	3C,7G
szójabab	4C,9G	2C,7G	9C	9C
cukorrépa	4C,8H	4G	9C	9C
Abutilon th.	5C,9H	6H	10C	10C
búza	9G	5G	2G	0
vadgab	8G	4G	2G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	196. vegyület		197. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	7G	0	5G	0
kakaslábű	2C,5H	0	9H	4G
Bromus s.	8G	3G	8G	5G
szerbtövis	7G	0	7H	5G
kukorica	9G	0	3C,6G	2C,2G
gyapot	0	0	9G	8G
ujjasmuhar	0	0	2C,8G	3G
Setaria f.	5G	0	3C,8G	0
hajnalka	9G	0	8G	8G
diósás	0	0	10E	9G
rizs	9H	0	9H	8G
cirok	3C,6G	0	9H	2C,5G
szójabab	2C,2G	0	3C,7H	5G
cukorrépa	7G	0	8G	7G
Abutilon th.	2H	0	6C,9G	7G
búza	8G	0	3G	0
vadzb	3C,6G	0	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	198. vegyület		199. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,8G	3C,6G	2C,6G	0
kakaslábű	5C,9G	3C,9G	9C	3C,9G
Bromus s.	3C,8G	2C,8G	5C,9G	9G
szerbtövis	10C	4C,9G	10C	10C
kukorica	9G	2C,8H	3C,9G	2C,9G
gyapot	9C	9C	9C	5C,9G
ujjasmuhar	2C,8G	7G	8G	7G
Setaria f.	5C,9G	2C,7G	9C	3C,8G
hajnalka	10C	5C,9G	3C,8G	3C,8G
diósás	9C	9G	5C,9G	9G
rizs	9C	5C,9G	9C	9C
cirok	5C,9G	4C,9G	3C,9G	3C,9G
szójabab	9C	9C	9C	3C,9G
cukorrépa	10C	10C	9C	10C
Abutilon th.	10C	10C	10C	5C,9G
búza	6G	0	6G	0
vadzb	3C,9G	3G	3C,7G	0
PREEMERGENS				
árpa	5G	0	8G	3G
kakaslábű	3C,9H	7G	3C,8H	4G
Bromus s.	8G	7G	9H	-
szerbtövis	9H	1H	8H	3C,3H
kukorica	3C,9H	1C	2C,9G	3C,3G
gyapot	9G	4G	2C,8G	8G
ujjasmuhar	3C,9G	2C,7G	2C,9G	3C,6G
Setaria f.	3C,6G	2C,5G	3C,8H	5G
hajnalka	8H	2G	8G	1H
diósás	10E	10E	10E	4G
rizs	3C,9G	7G	9H	2C,7H
cirok	3C,9H	2G	3C,9H	3C,6G
szójabab	3C,8G	4G	3C,9H	2G
cukorrépa	5C,9G	8G	3C,9G	8G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	198. vegyület		199. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	9C	4G	3C,8G	6G
búza	5G	0	3C,9G	3G
vadzeb	6G	3G	5G	2G
Felhasználási arány kg/ha	200. vegyület		201. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	3C,9G	5H	3C,8H	2G
Bromus s.	3C,9G	2C,4G	2G	0
szerbtövis	5C,9G	4G	9C	10C
kukorica	6G	0	2C,5G	2G
gyapot	9C	5C,9G	2C,9G	3C,9H
ujjasmuhar	2C,4G	2C,4G	2C,7G	0
Setaria f.	2C,6G	4G	3C,7G	0
hajnalka	10C	5C,9G	10C	4C,8G
diósás	9C	5C,9G	4G	0
rizs	5C,9G	5G	3C,4G	0
cirok	3C,9H	3G	2G	0
szójabab	3C,3H	3C,4G	5C,9G	2G
cukorrépa	9C	5C,9G	10C	10C
Abutilon th.	10C	4C,8H	9C	3C,7H
búza	2G	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	6G	0	4G	0
Bromus s.	4G	0	2C,5G	0
szerbtövis	2C,2H	2G	9H	1C
kukorica	3C,6G	0	7G	2G
gyapot	8G	5G	2C,7G	1C
ujjasmuhar	7G	2G	3C,5G	2C,3G
Setaria f.	0	0	3G	0
hajnalka	9G	5G	3C,9G	8H
diósás	10E	9G	10E	0
rizs	9H	7G	9H	0
cirok	2C,6G	0	2C,2G	0
szójabab	5G	2G	3C,8H	2C,3G
cukorrépa	9G	5G	3C,9G	3C,8G
Abutilon th.	3C,7G	6G	3C,6H	2C,2H
búza	0	0	0	0
vadzeb	2G	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	202. vegyület		203. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	8G	3G
kakaslábfi	3C,8H	3G	9C	7H
Bromus s.	2G	0	9C	5C,9G
szerbtövis	10C	2C,8G	10C	3C,9G
kukorica	2G	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	202. vegyület		203. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	5C,9G	3C,9H	4C,9G	5C,9G
ujjasmuhar	2C	0	4C,8G	3G
Setaria f.	3G	"	5C,9G	3C,5G
hajnalka	5C,9G	4C,9G	9C	10C
diósás	9G	2G	9G	2C,8G
rizs	4C,8G	0	9C	4C,8G
cirok	2G	0	4C,9G	4C,9G
szójabab	5C,9G	3C,8G	9C	5C,9G
cukorrépa	10C	3C,8G	9C	10C
Abutilon th.	3C,5G	1H	10C	4C,9G
búza	0	0	4G	0
vadzeb	0	0	3C,4G	0
PREEMERGENS				
árpa	2G	0	9G	8G
kakaslábfű	5G	0	9H	8H
Bromus s.	0	0	9H	9H
szerbtövis	1H	4G	9H	3G
kukorica	7G	0	6G	2G
gyapot	8G	4G	4C,9G	2C,8G
ujjasmuhar	2C,5G	4G	4C,8G	2C,5G
Setaria f.	2G	0	4C,9H	8H
hajnalka	9G	8G	9H	9G
diósás	0	0	10E	4C,9G
rizs	8G	2G	10E	9H
cirok	0	0	10E	3C,9H
szójabab	8H	3H	9H	9H
cukorrépa	9G	7G	5C,9G	9G
Abutilon th.	3G	2G	4C,9G	3C,6H
búza	0	0	9H	4G
vadzeb	0	0	6G	0
Felhasználási arány kg/ha	204. vegyület		205. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5G	0	3C,7G	0
kakaslábfű	5C,9H	3C,7H	5C,9G	4C,8H
Bromus s.	5C,9G	5C,9G	9C	9G
szerbtövis	4C,9G	3H	9G	2H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	9C	4C,9G	4C,9H	4C,9H
ujjasmuhar	3G	2G	3C,8G	2C,6G
Setaria f.	4C,8G	2C,5G	5C,9G	3C,7G
hajnalka	10C	9C	10C	4C,9G
diósás	2C,9G	5G	-	8G
rizs	2C,8G	2G	9C	5C,9G
cirok	4C,9G	4C,8H	5C,9G	4C,9G
szójabab	4C,9G	4C,9G	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	9C	9C	9C
Abutilon th.	10C	3C,8G	6C,9G	3C,6G
búza	7G	2G	8G	3G
vadzeb	0	0	3C,6G	0
PREEMERGENS				
árpa	7G	1C	2C,9G	7G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	204. vegyület		205. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfi	3C,7H	0	5G	0
Bromus s.	10E	8G	10E	9G
szerbtövis	7H	2G	-	-
kukorica	0	0	2G	2G
gyapot	8G	3G	6G	2C,2G
ujjasmuhar	2C,5G	0	4C,9G	3C,9G
Setaria f.	3C,8G	2G	3C,8G	0
hajnalka	8G	7G	8G	3C,7H
diósás	8G	0	10E	8G
rizs	9H	3G	10E	7H
cirok	9H	0	9H	4G
szójabab	9h	3C,6H	8H	3C,5G
cukorrépa	4C,9G	5G	4C,9G	9G
Abutilon th.	4C,6G	3G	3G	0
búza	8G	0	8G	2G
vadgab	0	0	3G	2G
Felhasználási arány kg/ha	206. vegyület		207. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	7G	0
kakaslábfi	4C,8H	2C,5G	3C,9G	3C,7H
Bromus s.	5C,9G	8G	9C	5C,9G
szerbtövis	9C	2C,7G	9C	9C
kukorica	3G	0	3G	0
gyapot	5C,9G	2C,9H	10C	5C,9G
ujjasmuhar	0	0	7G	3C,6G
Setaria f.	2G	0	4C,9G	3C,6G
hajnalka	9C	3C,9G	9C	10C
diósás	4C,9G	3G	9C	3C,9G
rizs	5G	0	9C	4C,9G
cirok	3C,7G	0	9C	4C,9G
szójabab	4C,8H	4H	5C,9G	5C,9G
cukorrépa	9C	4C,8G	10C	-
Abutilon th.	2C,4G	0	10C	9C
búza	3G	0	6G	3G
vadgab	0	0	3C,7G	2C,2G
PREEMERGENS				
árpa	7G	2G	3C,9G	8G
kakaslábfi	3C,8G	0	3C,9H	7G
Bromus s.	2C,9G	5G	9G	8G
szerbtövis	8G	1H	9H	9H
kukorica	2G	0	6G	2G
gyapot	8G	3G	9G	9G
ujjasmuhar	3C,8G	3C,7H	3C,8G	2C,2G
Setaria f.	3C,7G	3G	3C,8G	3G
hajnalka	8G	3C,7H	9G	9G
diósás	10E	5G	10E	9G
rizs	9H	3C,7G	9H	8G
cirok	3C,7H	2C,4G	5C,9H	8H
szójabab	3C,7H	2C,2H	9H	9H
cukorrépa	3C,9G	7G	9G	9G
Abutilon th.	2G	0	5C,9G	4C,8G
búza	6G	0	8G	5G
vadgab	0	0	2C,7G	4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	208. vegyület		209. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,3G	0	2G	0
kakaslábfi	3C,8H	2H	3C,8H	2G
Bromus s.	5C,9G	5C,9G	3C,9G	2C,8G
szerbtövis	9C	2C,7G	5C,9G	3C,7H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	9C	9C	9H	4C,9H
ujjasmuhar	2G	0	3G	0
Setaria f.	4G	0	3G	0
hajnalka	10C	9C	5C,9G	4C,9H
diósás	9G	4G	9G	2C,3G
rizs	4C,8G	4G	5C,9G	3C,8G
cirok	5C,9G	5C,8H	4C,9G	3C,9H
szójabab	5C,9G	5C,9G	3C,9H	3C,8G
cukorrépa	10C	9C	9C	9C
Abutilon th.	10C	5C,9G	9C	3C,7H
búza	7G	0	7G	0
vadgab	2C	0	3C,4G	0
PREEMERGENS				
árpa	3C,9G	2G	8G	0
kakaslábfi	3G	0	0	0
Bromus s.	8G	5G	2C,8G	3C,6G
szerbtövis	-	4G	-	0
kukorica	0	2G	0	0
gyapot	8G	2G	6G	0
ujjasmuhar	3C,7G	0	4G	0
Setaria f.	3G	2G	3G	0
hajnalka	9G	7G	3C,7H	4G
diósás	9G	4G	9G	3G
rizs	3C,9H	3C,7G	3C,8H	0
cirok	9C,9H	3C,3G	3C,7H	2G
szójabab	3C,9H	3C,6G	3C,6G	2H
cukorrépa	9G	7G	5C,9G	7G
Abutilon th.	3C,7H	5G	3C,5G	2G
búza	2C,8G	3G	0	0
vadgab	5G	2G	5G	3G
Felhasználási arány kg/ha	210. vegyület		211. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	8G	6G
kakaslábfi	2H	0	5C,9G	4C,9H
Bromus s.	3C,8G	0	3C,9G	9G
szerbtövis	9C	3C,9G	10C	10C
kukorica	0	0	3G	0
gyapot	9C	4C,9H	9C	9C
ujjasmuhar	3G	"	6G	3G
Setaria f.	2G	0	3C,9G	3C,8G
hajnalka	10C	5C,9G	9C	10C
diósás	3C,9G	3G	3C,9G	3C,9G
rizs	4G	0	6C,9G	9C
cirok	4C,9G	2C,3G	5C,9G	9C
szójabab	3C,4H	3C,3H	5C,9G	9C
cukorrépa	4C,8G	3C,5G	9C	9C
Abutilon th.	5C,9G	3C,6G	10C	10C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	210. vegyület		211. vegyület	
	50	10	50	10
búza	0	0	9G	6G
vadgab	0	0	3C,9G	2C,2G
PREEMERGENS				
árpa	3C,6G	2C,5G	8G	8G
kakaslábfi	7G	0	9H	3C,8H
Bromus s.	7G	7G	9H	7G
szerbtövis	–	7G	–	9H
kukorica	0	3C,8G	4G	0
gyapot	8G	3G	9G	2C,9G
ujjasmuhar	4G	9G	8G	–
Setaria f.	5G	4G	9H	5G
hajnalka	8G	3C,7H	9G	9G
diósás	10E	9G	9G	4C,9G
rizs	3C,7G	2G	9H	9H
cirok	3C,6G	3C,4G	10H	3C,9G
szójabab	3C,7G	3C,4G	9H	9H
cukorrépa	8G	3G	9C	5C,9G
Abutilon th.	3C,8G	5G	4C,9G	4C,8G
búza	0	0	3C,9H	0
vadgab	0	4G	8G	3G
Felhasználási arány kg/ha	212. vegyület		213. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,8G	0	2C,4G	0
kakaslábfi	3C,9H	3H	3C,8H	3C,4H
Bromus s.	3C,9G	7G	6G	2C,5G
szerbtövis	10C	5C,9G	9C	4C,9G
kukorica	0	0	3G	2G
gyapot	9C	5C,9G	9C	4C,8H
ujjasmuhar	2C,5G	2G	4G	0
Setaria f.	3C,7G	2G	6G	0
hajnalka	10C	9C	9C	5C,9G
diósás	3C,9G	5G	3C,9G	0
rizs	4C,9G	6G	3C,8G	3G
cirok	9C	3C,9G	4C,9H	3C,8H
szójabab	9C	5C,9G	4C,9G	3C,8G
cukorrépa	9C	9C	9C	5C,9G
Abutilon th.	10C	10C	9C	4C,8H
búza	7G	2G	3G	0
vadgab	0	0	2C	0
PREEMERGENS				
árpa	8G	3C,4G	2C,7G	3G
kakaslábfi	4G	7G	0	7G
Bromus s.	9G	7G	5G	7G
szerbtövis	2C,6H	3G	–	3G
kukorica	2G	0	0	0
gyapot	2C,8G	2C,5G	2C,5G	0
ujjasmuhar	–	2C	–	0
Setaria f.	5G	4G	6G	0
hajnalka	9G	3C,7G	3C,7H	2C,5G
diósás	5G	4G	3G	0
rizs	9H	4G	9H	3

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	212. vegyület		213. vegyület	
	50	10	50	10
cirok	9H	3C,5G	3C,8H	3C,3H
szójabab	9H	3C,7G	2C,3G	2H
cukorrépa	3C,8G	9G	4C,8G	7H
Abutilon th.	2C,8G	3G	3C,3G	2C,3G
búza	6G	2G	0	0
vadgab	2C,6G	4G	3G	2C,5G

Felhasználási arány kg/ha	214. vegyület		215. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	3C,5H	1C,2H	4C,9H	3C,8H
Bromus s.	4G	0	0	0
szerbtövis	9C	4C,9G	3C,7H	2G
kukorica	0	0	2C,5H	2G
gyapot	9C	3C,8G	4C,7G	0
ujjasmuhar	0	0	3G	0
Setaria f.	0	0	3C,8G	0
hajnalka	10C	5C,9G	4C,8H	3C,5G
diósás	4C,9G	3C,4G	0	0
rizs	3C,8G	0	5G	2G
cirok	3C,9H	3C,6H	3C,5G	0
szójabab	3C,8G	3C,4H	4C,9G	3C,8G
cukorrépa	5C,9G	3C,7G	5C,9G	3C,4H
Abutilon th.	8C	3C,8G	2C,2G	0
búza	0	0	2G	0
vadgab	0	0	1C	0

PREEMERGENS				
árpa	8G	2C,8G	0	0
kakaslábfi	7G	6G	3C,8G	0
Bromus s.	7G	5G	3G	0
szerbtövis	9H	2C,8G	0	0
kukorica	0	3G	2C,6G	2G
gyapot	7G	3G	3G	0
ujjasmuhar	0	0	3C,7G	0
Setaria f.	2G	2G	3G	0
hajnalka	9H	3C,8G	3C,7G	2G
diósás	10E	10E	7G	0
rizs	3C,9H	2C,7G	5G	2G
cirok	3C,8H	3C,7G	3C,6G	2C,2G
szójabab	3C,7H	8G	3C,6H	1C
cukorrépa	3C,8G	7G	8G	0
Abutilon th.	4C,8G	7G	0	0
búza	3G	0	0	0
vadgab	2G	2C,4G	6G	0

Felhasználási arány kg/ha	216. vegyület		217. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	9G	7G
kakaslábfi	4C,9G	3C,8H	9C	9C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	216. vegyület		217. vegyület	
	50	10	50	10
Bromus s.	0	0	9C	5C,9G
szerbtövis	2C,5G	2C,2H	9C	10C
kukorica	4C,9G	3C,7H	3C,9G	3C,9H
gyapot	0	0	10C	9C
ujjasmuhar	4G	0	5C,9G	4G
Setaria f.	3C,7G	0	10C	3C,7G
hajnalka	4C,9H	2C,3H	10C	10C
diósás	0	0	10C	4C,9G
rizs	4G	0	9C	5C,9G
cirok	2C,2G	1C	9C	5C,9G
szójabab	3C,8H	3C,4H	9C	9C
cukorrépa	5C,9G	3C,7G	10C	10C
Abutilon th.	2C,4G	0	10C	10X
búza	0	0	4C,9G	5G
vadzeb	0	0	5C,9G	5G
PREEMERGENS				
árpa	4G	0	7G	2G
kakaslábfi	3C,4G	0	9H	7G
Bromus s.	2G	0	8G	8G
szerbtövis	9G	0	8G	9H
kukorica	3C,9G	2C,5G	9G	2C,6G
gyapot	0	0	9G	9G
ujjasmuhar	3C,5G	-	8G	3G
Setaria f.	7G	2G	9H	8G
hajnalka	2C,4G	0	9G	8H
diósás	0	0	9G	9G
rizs	2G	2G	9H	8G
cirok	2C,3G	3G	3C,9H	3C,7G
szójabab	2C,2G	0	9H	8H
cukorrépa	7G	7G	5C,9G	9G
Abutilon th.	4G	0	8G	5G
búza	3G	0	8G	2G
vadzeb	4G	2G	6G	2G
Felhasználási arány kg/ha	218. vegyület		219. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,9G	7G	7G	2C,7G
kakaslábfi	5C,9G	5C,9G	4C,9G	3C,8H
Bromus s.	9C	9C	5C,9G	3C,8G
szerbtövis	10C	4C,9H	10C	3C,7G
kukorica	4C,9G	3C,9G	9G	9H
gyapot	9C	9C	10C	4C,9G
ujjasmuhar	2C,7G	2C,5G	2C,6G	4G
Setaria f.	5C,9G	3C,7G	3C,7G	4G
hajnalka	11C	9C	-	2C,7G
diósás	4C,9G	9G	-	3C,9G
rizs	9C	9C	9C	5C,9G
cirok	5C,9G	5C,9G	4C,9H	3C,7G
szójabab	9C	9C	9C	5C,9G
cukorrépa	9C	9C	10C	9C
Abutilon th.	10C	10C	9C	5C,9H
búza	9G	9G	9G	6G
vadzeb	4C,9G	3C,6G	2C,8G	3C,5G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	218. vegyület		219. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	7G	2C,5G	3C,7G	0
kakaslábfi	3C,7H	4G	3C,6G	0
Bromus s.	3C,9G	7G	8G	4G
szerbtövis	6H	–	–	0
kukorica	3C,9H	3C,5G	3C,7G	5G
gyapot	9G	9G	–	5G
ujjasmuhar	5G	3G	7G	0
Setaria f.	3C,9G	5G	6G	0
hajnalka	7G	5G	8G	2G
diósás	10E	3C,9G	9G	2G
rizs	9H	7G	9H	4G
cirok	3C,9H	3C,7H	3C,7H	4G
szójabab	9H	3C,8H	3C,8H	5G
cukorrépa	4C,9G	3C,8G	3C,8G	8G
Abutilon th.	3C,7G	7G	7G	2C
búza	7G	2G	5G	2G
vadgab	3C,7G	2C,3G	2C,4G	0
Felhasználási arány kg/ha	220. vegyület		221. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	0	0	0
kakaslábfi	3C,8H	5H	3C,7H	3G
Bromus s.	7G	4G	6G	2G
szerbtövis	3C,9H	2C,5G	10C	10C
kukorica	2C,5H	0	2C,7H	2G
gyapot	9C	10C	9C	4C,9G
ujjasmuhar	2G	0	4G	0
Setaria f.	0	0	3C,8G	0
hajnalka	6C,9G	4C,9G	10C	10C
diósás	9G	9G	9G	5G
rizs	5C,9G	7G	4C,9G	5G
cirok	4C,9G	2C,5G	3C,5G	0
szójabab	3C,7G	2C,4H	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	9C	9C	9C	9C
Abutilon th.	10C	9C	9C	3C,9H
búza	2G	0	2G	0
vadgab	3G	0	2C,4G	0
PREEMERGENS				
árpa	6G	2G	8G	0
kakaslábfi	8G	2H	8G	2G
Bromus s.	8G	5G	8G	3G
szerbtövis	6G	–	9H	8H
kukorica	3C,7G	2C,3G	8G	6G
gyapot	9G	8G	9G	8G
ujjasmuhar	3G	0	6G	0
Setaria f.	6G	0	6G	0
hajnalka	9G	8G	9G	8G1
diósás	10E	9G	9G	0
rizs	9H	3C,8G	9H	5G
cirok	3C,6G	4G	3C,6G	3G
szójabab	3G	3G	9H	8H
cukorrépa	9G	7G	9G	3C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	220. vegyület		221. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	8G	5G	4C,9G	7H
búza	3G	0	0	0
vadzeb	4G	0	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	222. vegyület		223. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	0	6G	0
kakaslábű	4C,9H	5H	2C,8H	5G
Bromus s.	5G	0	10C	9G
szerbtűvis	10C	3C,8H	10C	10C
kukorica	3C,5H	0	3C,7H	2G
gyapot	9C	8H	9C	5C,9G
ujjasmuhar	3C,5G	0	2G	0
Setaria f.	3G	2G	0	0
hajnalka	10C	3C,7G	10C	10C
diűsűs	9G	0	10C	-
rizs	4C,9G	3C,7G	9G	9G
cirok	2G	0	9G	5G
szűjabab	5C,9G	5C,9G	3C,8H	2C,8G
cukorrűpa	10C	9C	9C	5C,9H
Abutilon th.	2G	0	10C	10C
bűza	2G	0	7G	5G
vadzeb	2G	0	3G	5G
PREEMERGENS				
árpa	3G	0	5G	0
kakaslábű	8G	5G	6G	0
Bromus s.	4G	3G	8G	2G
szerbtűvis	9H	7G	8H	5G
kukorica	7G	5G	4G	0
gyapot	9G	8G	8G	6G
ujjasmuhar	3G	0	2G	-
Setaria f.	4G	3G	10E	6G
hajnalka	9G	9G	9H	6G
diűsűs	8G	8G	9G	8G
rizs	8H	5G	6G	0
cirok	5G	0	4G	0
szűjabab	9H	9H	6H	0
cukorrűpa	9G	9G	8G	5G
Abutilon th.	6G	3G	2C,8G	6G
bűza	0	0	2G	0
vadzeb	0	0	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	224. vegyűlet		225. vegyűlet	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	4G	8G	0
kakaslábű	2C,9H	6H	3C,8H	2G
Bromus s.	9G	8G	9G	8G
szerbtűvis	9C	7G	9G	7G
kukorica	3C,9H	2G	3C,7H	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	224. vegyület		225. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	9C	10C	9C	2C,8G
ujjasmuhar	6G	0	2G	0
Setaria f.	6G	0	4G	0
hajnalka	10C	5C,9H	4C,9H	3C,7H
diósás	–	–	–	–
rizs	4C,9G	2C,7G	4C,9G	2C,8G
cirok	3C,9H	6G	8G	4G
szójabab	3C,8H	3C,7H	4H	1H
cukorrépa	9C	5C,9H	4C,9H	3C,8H
Abutilon th.	10C	10C	10C	9C
búza	8G	3G	5G	0
vadzeb	6G	0	2G	0
PREEMERGENS				
árpa	6G	3G	8G	0
kakaslábfi	7G	2G	0	0
Bromus s.	2C,8H	7G	7G	0
szerbtövis	4G	–	7H	2G
kukorica	2C,6G	0	0	0
gyapot	7G	3G	8G	4G
ujjasmuhar	6G	2G	10E	4G
Setaria f.	10H	2G	6G	0
hajnalka	8H	3G	4G	0
diósás	10E	3G	5G	5G
rizs	3C,9H	0	0	0
cirok	2C,3G	0	0	0
szójabab	–	1C,3G	0	0
cukorrépa	3C,9G	8G	8G	9G
Abutilon th.	2C,8G	3G	7G	0
búza	4G	0	0	0
vadzeb	4G	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	226. vegyület		227. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	4G	0
szerbtövis	10C	8G	10C	5C,9H
kukorica	0	0	6H	0
gyapot	9C	10C	9C	4C,9H
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	4C,9H	9H	10C	10C
diósás	–	–	–	–
rizs	0	0	8G	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	1C,3H	0	3C,9G	4G
cukorrépa	10C	4C,8H	10C	5C,9H
Abutilon th.	9C	9G	9C	4C,9H
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	226. vegyület		227. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfi	6G	6G	5G	0
Bromus s.	3G	0	4G	0
szerbtövis	–	3G	8H	7H
kukorica	0	0	8G	0
gyapot	7G	6G	9G	7G
ujjasmuhar	7G	2G	0	–
Setaria f.	4G	5G	2G	–
hajnalka	9G	7G	8H	8H
diósás	10E	5G	10E	7G
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	2G	0	5G	3G
cukorrépa	8G	3G	3C,9H	3C,8G
Abutilon th.	2C,8G	6G	2C,8F	2C,7G
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	228. vegyület		229. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	2C,9G	6G
kakaslábfi	2C,8H	0	10C	10C
Bromus s.	3G	0	10C	3C,9G
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	4G	0	9C	2C,9G
gyapot	9C	9C	9C	4C,9G
ujjasmuhar	4G	–	10C	3C,8G
Setaria f.	2G	0	9C	4C,9G
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	9G	–	9G	3C,8G
rizs	7G	2G	9C	9C
cirok	2G	0	9C	3C,9G
szójabab	5C,9G	7H	5C,9G	3C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	10C
Abutilon th.	5C,9H	5H	10C	10C
búza	2G	0	9G	6G
vadgab	0	0	9G	5G
PREEMERGENS				
árpa	2G	0	9H	0
kakaslábfi	5G	5G	8H	7H
Bromus s.	3G	0	7G	2G
szerbtövis	9H	7G	9H	2C,6G
kukorica	3C,5G	2G	9G	2C
gyapot	9G	8G	9G	6G
ujjasmuhar	3G	2G	5C,9H	9G
Setaria f.	3G	–	9H	3G
hajnalka	9G	9G	9G	7G
diósás	10E	5G	9G	8G
rizs	6G	0	10H	4G
cirok	0	0	5C,9H	4G
szójabab	8G	4G	9H	3C,7H
cukorrépa	9G	9G	4C,9G	7G
Abutilon th.	9G	5G	4C,9G	5G
búza	0	0	9G	5G
vadgab	2G	0	9G	2G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	230. vegyület		231. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	8G	5C,9G	9G
kakaslábfi	10C	9C	10C	5C,9G
Bromus s.	10C	10C	10C	4C,9G
szerbtövis	10C	10C	4C,8H	2C,7G
kukorica	4C,9G	3C,9G	9C	3C,8H
gyapot	5C,9G	10C	3C,8H	2C,6G
ujjasmuhar	4C,9G	7G	5C,9G	2C,3G
Setaria f.	9C	9C	10C	4C,9G
hajnalka	10C	10C	6C,9H	4C,8H
diósás	4C,9G	6G	8G	0
rizs	9C	9C	9C	5C,9G
cirok	9C	9C	9C	4C,9H
szójabab	9C	5C,9G	4C,8G	3C,4G
cukorrépa	9C	10C	10C	4C,8H
Abutilon th.	10C	10C	8G	5G
búza	3C,9G	9G	9C	7G
vadgab	3C,9G	8G	5C,9G	5C,9G
PREEMERGENS				
árpa	3G	0	9G	0
kakaslábfi	3C,9H	0	3C,8H	0
Bromus s.	10H	4G	8H	0
szerbtövis	3C,7H	3C,7H	8H	0
kukorica	3C,9G	3C,7H	2C,7G	2C,3G
gyapot	3C,8G	1C,2G	1C,4G	0
ujjasmuhar	4C,9H	0	2C,3H	0
Setaria f.	5C,9h	3G	3C,8H	0
hajnalka	9G	9G	3C,8H	0
diósás	10E	0	8G	0
rizs	5C,9H	0	9H	3G
cirok	4C,9h	3C,8H	5C,8H	0
szójabab	9H	3C,7H	2C,5H	1C
cukorrépa	4C,9G	8G	3C,9G	0
Abutilon th.	5C,9G	0	3G	0
búza	5C,9H	5G	6G	0
vadgab	2C,5G	0	6G	0
Felhasználási arány kg/ha	232. vegyület		233. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	8G	3G	4C,9G	8G
kakaslábfi	9C	9C	10C	10C
Bromus s.	10C	9G	10C	10C
szerbtövis	10C	10C	10C	10C
kukorica	9C	9G	9C	9C
gyapot	5C,9G	10C	10C	10C
ujjasmuhar	10C	2C,8G	9C	5C,9G
Setaria f.	10C	3C,9G	10C	5C,9G
hajnalka	10C	10C	10C	10C
diósás	9G	7G	6C,9G	5C,9G
rizs	9C	4C,9H	9C	5C,9G
cirok	9C	3C,9G	5C,9G	3C,9G
szójabab	5C,9H	1C,4H	6C,9G	5C,9G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	232. vegyület		233. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	10C	10C	10C	10C
Abutilon th.	10C	10C	10C	10C
búza	9G	7G	9C	8G
vadgab	3C,9G	7G	6C,9G	9G
PREEMERGENS				
árpa	8G	7G	8G	8G
kakaslábfi	4C,9H	5G	9H	6G
Bromus s.	3C,9H	8G	9H	8G
szerbtövis	—	—	—	8H
kukorica	9H	3C,7G	9H	2C,7G
gyapot	9G	1C,3G	9G	8G
ujjasmuhar	5C,9H	2C,8G	4C,9G	7G
Setaria f.	10H	4G	9H	7G
hajnalka	9G	4G	9G	9G
diósás	10E	9G	10E	9G
rizs	10H	9H	10E	5C,9H
cirok	4C,9h	3C,8H	5C,9H	3C,9H
szójabab	4C,8H	3G	9H	3C,6H
cukorrépa	9G	8G	3C,9G	8G
Abutilon th.	3C,9G	4G	6C,9G	7G
búza	3C,9H	8G	3C,9H	5G
vadgab	7G	2G	8G	3G

Felhasználási arány kg/ha	234. vegyület		235. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5C,9G	8G	3C,8G	0
kakaslábfi	10C	9C	3C,7G	2G
Bromus s.	10C	5C,9G	2C,8G	2G
szerbtövis	10C	10C	3C,5H	2C,2G
kukorica	9C	5C,9G	3C,9G	0
gyapot	10C	9C	2C	0
ujjasmuhar	6C,9G	2C,7G	2G	0
Setaria f.	10C	9C	4C,9G	3C,5G
hajnalka	10C	10C	3C,7H	2C
diósás	9C	9G	7G	0
rizs	9C	9C	6C,9G	3C,3G
cirok	4C,9G	3C,9G	3C,5G	0
szójabab	5C,9G	4C,9H	3C,8G	2C,5G
cukorrépa	10C	10C	3C,7G	2C,5H
Abutilon th.	10C	10C	3C,7H	2C,3G
búza	4C,9G	9G	8G	0
vadgab	5C,9G	9G	1C	0
PREEMERGENS				
árpa	3C,9H	2C,5G	0	0
kakaslábfi	9H	3C,8H	0	0
Bromus s.	9H	9H	0	0
szerbtövis	3C,8H	3C,6H	0	0
kukorica	9H	9H	0	0
gyapot	9G	2C,7G	0	0
ujjasmuhar	10H	3C,8G	0	0
Setaria f.	9H	3C,8H	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	234. vegyület		235. vegyület	
	50	10	50	10
hajnalka	9H	9G	0	0
diósás	10E	9G	0	0
rizs	10E	9H	0	0
cirok	9H	3C,9H	0	0
szójabab	9H	4C,8H	0	0
cukorrépa	3C,9G	9G	2G	0
Abutilon th.	5C,9G	2C,6G	0	0
búza	5C,9H	9H	0	0
vadzbab	2C,7G	2C,6G	0	0
Felhasználási arány kg/ha	236. vegyület		237. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5C,9G	3C,7G	0	0
kakaslábfi	9C	4C,9G	2C,7H	2C,5G
Bromus s.	9C	5C,9G	2G	0
szerbtövis	9C	3C,8H	10C	3C,8H
kukorica	10C	3C,9G	3C,9H	2G
gyapot	3C,9G	4C,8H	4C,9G	3C,8H
ujjasmuhar	5C,9G	2C,7G	2G	0
Setaria f.	9C	3C,9G	2C,7G	5G
hajnalka	9C	4C,9G	10C	5C,9G
diósás	9G	8G	9G	-
rizs	5C,9G	5C,9G	3C,7G	0
cirok	4C,9G	4C,9G	2G	0
szójabab	5C,9G	3C,8G	4C,9G	4C,8G
cukorrépa	9C	5C,9G	9C	4C,9G
Abutilon th.	9C	3C,8H	9C	4C,9G
búza	4C,9G	9G	0	0
vadzbab	5C,9G	3C,8G	0	0
PREEMERGENS				
árpa	2C,8G	0	0	0
kakaslábfi	3G	0	2G	0
Bromus s.	6G	0	0	0
szerbtövis	0	0	2G	0
kukorica	3C,5G	0	2G	0
gyapot	2G	0	7G	0
ujjasmuhar	3C,5G	0	2G	0
Setaria f.	3C,7G	0	3G	0
hajnalka	2C,4G	0	3C,8G	2G
diósás	0	0	8G	0
rizs	3C,8G	2G	2G	0
cirok	3C,3G	0	0	0
szójabab	3C,8H	0	2C,2H	0
cukorrépa	8G	0	7G	6G
Abutilon th.	2C,5G	0	3C,7G	2C
búza	3C,8H	2G	0	0
vadzbab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	238. vegyület		239. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	2C,2G	0
kakaslábfi	4C,9G	3C,7H	3C,7G	2C,2G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	238. vegyület		239. vegyület	
	50	10	50	10
Bromus s.	0	0	3G	0
szerbtövis	10C	4C,9G	4C,9G	2C,8G
kukorica	4C,9G	3C,7H	3C,6G	0
gyapot	9C	4C,9H	4C,9H	3G
ujjasmuhar	2C,8G	4G	5G	0
Setaria f.	5C,9G	4C,9G	3C,7G	2G
hajnalka	10C	9C	5C,9G	3C,7G
diósás	2C,8G	–	0	–
rizs	7G	3G	7G	2G
cirok	3C,7G	5G	3C,7G	2G
szójabab	3C,4H	1C,1H	2C,2H	0
cukorrépa	10C	9C	4C,9H	3C,7H
Abutilon th.	10C	4C,8H	5C,9G	3C,5G
búza	5G	0	7G	0
vadzeb	4G	0	3C,3G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	5G	2G	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	3C,6H	6G	0	0
kukorica	3C,6G	2G	0	0
gyapot	9G	2C,4G	0	0
ujjasmuhar	2C	0	0	0
Setaria f.	2C,8G	3G	0	0
hajnalka	7G	6H	0	0
diósás	7G	–	0	0
rizs	2C,7G	0	0	0
cirok	2C,3G	0	0	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	4C,9G	3C,7G	0	0
Abutilon th.	3C,6H	3C,3H	0	0
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	240. vegyület		241. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	0	0
kakaslábfi	6G	0	4G	0
Bromus s.	3G	0	0	0
szerbtövis	4C,9H	3C,8H	3C,9G	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	3C,8H	2C,7G	3C,8G	2C,7G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	7G	2G	0	0
hajnalka	9H	2C,7G	6C,9G	4C,8H
diósás	–	0	–	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	2H	0	0	0
cukorrépa	5C,9H	4C,9H	9C	3C,9G
Abutilon th.	5C,9H	2C,8G	4C,9G	2C,6G
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	240. vegyület		241. vegyület	
	50	10	50	10
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	–	2G	0	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	2C,3G	0
ujjasmuhar	5G	0	4C,9H	0
Setaria f.	3G	0	0	0
hajnalka	3G	2G	3H	0
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	3C,8G	2C,4H	4C,8G	5G
Abutilon th.	2C,4G	1C,2H	2C	0
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	242. vegyület		243. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	3G	0	8G	0
kakaslábfi	5C,9G	3C,9H	3C,7G	4
Bromus s.	4G	2G	3G	4G
szerbtövis	11C	3C,8H	4C,9H	3C,9H
kukorica	2C,9G	2C,8G	3C,6H	0
gyapot	9C	3C,8G	3C,8H	3C,6H
ujjasmuhar	7G	3G	0	0
Setaria f.	9C	8G	7G	0
hajnalka	10C	10C	5C,9G	3C,7H
diósás	–	5G	6G	–
rizs	2C,8G	3G	9G	2G
cirok	4C,9H	4G	2G	0
szójabab	3C,7H	1C,2G	1C,4G	0
cukorrépa	9C	4C,9H	9C	3C,8H
Abutilon th.	10C	4C,9G	5C,9G	3C,7G
búza	2G	0	9G	8G
vadzag	4G	0	2C,8G	0
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	2G	0	6G	0
kakaslábfi	3C,8H	2G	2G	0
Bromus s.	2G	2G	0	0
szerbtövis	9H	2C	2G	0
kukorica	3C,9H	2G	3G	0
gyapot	2C,7G	0	8G	0
ujjasmuhar	2C,6G	4G	0	0
Setaria f.	3C,7G	0	2C,5G	2G
hajnalka	9G	2C,3H	6G	0
diósás	9G	0	7G	5G
rizs	3C,8H	3G	0	0
cirok	2C,7H	0	0	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	3C,9G	8G	4C,8G	6H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	242. vegyület		243. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	3C,8G	2C,4G	2C,6G	0
búza	0	0	0	0
vadzeb	0	2G	0	0

Felhasználási arány kg/ha	244. vegyület		245. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	9G	6G
kakaslábfi	3C,9H	3C,7H	2C,7H	5G
Bromus s.	5G	3G	9G	7G
szerbtövis	5C,9H	3C,8H	10C	10C
kukorica	3C,6H	0	4G	0
gyapot	3C,9H	2C,7H	4C,9G	1C,7H
ujjasmuhar	4G	0	4G	0
Setaria f.	3C,9G	5G	2C,8G	5G
hajnalka	9C	4C,9H	10C	4C,9G
diósás	2C,8G	-	9G	2C,9G
rizs	4C,9G	5G	2C,9G	2C,3H
cirok	4C,9H	2C,6H	3C,8G	3G
szójabab	3C,7H	2C,5H	2G	0
cukorrépa	5C,9H	3C,7H	9C	4C,8H
Abutilon th.	4C,9H	7G	10C	9C
búza	6G	3G	2G	0
vadzeb	0	0	8G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	5G	3G
kakaslábfi	0	0	2C,3H	0
Bromus s.	0	0	8H	9H
szerbtövis	-	0	8H	3C,8H
kukorica	0	0	2G	0
gyapot	3G	2G	2C,7G	1C,4G
ujjasmuhar	0	0	2C,8G	0
Setaria f.	0	0	2C,8G	3G
hajnalka	2C,5H	0	9G	3C,7H
diósás	0	-	10E	7G
rizs	2C,5H	0	9H	2C,4G
cirok	2C,4H	2G	2C,3G	2C,2G
szójabab	0C	0	2G	0
cukorrépa	3C,8H	7H	7G	4H
Abutilon th.	4G	2G	2C,8H	2C,6H
búza	0	0	2G	0
vadzeb	0	0	8G	2G

Felhasználási arány kg/ha	246. vegyület		247. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	0	4C,9G	2C,4G
kakaslábfi	5G	0	3C,8H	0
Bromus s.	9G	9G	4C,9G	9G
szerbtövis	5C,9G	4C,9G	10C	10C
kukorica	3C,8H	0	9H	3C,5G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	246. vegyület		247. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	2C,8H	2C,6G	10C	3C,7G
ujjasmuhar	4G	3G	2C,4G	2G
Setaria f.	2C,8G	3G	3C,7G	3G
hajnalka	10C	9C10C	10C	
diósás	9G	4G	9G	0
rizs	9C	2G	5C,9G	2C,7G
cirok	2C,7G	3G	5C,9G	3C,7G
szójabab	0	0	4C,8H	3C,7G
cukorrépa	9C	4C,7H	10C	5C,9G
Abutilon th.	4C,9H	4C,8H	10C	10C
búza	5G	0	9G	3G
vadzbab	8G	0	3C,8G	2G
PREEMERGENS				
árpa	9G	0	8G	2C,6G
kakaslábfi	3G	0	3C,7G	0
Bromus s.	9H	7H	7G	3G
szerbtövis	3C,9H	1C	7H	2C,2G
kukorica	3C,6G	3G	3C,9G	3C,5G
gyapot	2C,4G	4G	4G	0
ujjasmuhar	1C,4G	0	0	-
Setaria f.	2G	0	2C,5G	0
hajnalka	3C,6H	1C,3G	7H	3C,6H
diósás	8G	0	5G	5G
rizs	3C,9H	2G	3C,8H	0
cirok	3C,5G	1C,3G	3C,9H	3C,3G
szójabab	4G	0	2G	0
cukorrépa	9C	2C,4H	8G	6H
Abutilon th.	4C,8H	2G	3C,6G	3C,4H
búza	5G	0	7G	2G
vadzbab	2C,8G	2C,5G	7G	0
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,9G	2C,4G	0	0
kakaslábfi	3C,4H	0	2G	0
Bromus s.	4C,9G	8G	0	0
szerbtövis	10C	3C,6G	3C,9G	0
kukorica	5C,9H	3C,5G	2C,2G	0
gyapot	3C,7G	3C,5G	8H	0
ujjasmuhar	5G	0	2G	0
Setaria f.	3C,8G	0	0	0
hajnalka	10	5G,9G	3C,9G	0
diósás	4C,9G	-	2G	0
rizs	4C,9G	2C,3G	0	0
cirok	5C,9G	3C,6G	0	0
szójabab	3C,7H	3C,4G	3C,7G	0
cukorrépa	9C	3C,7H	10C	0
Abutilon th.	9C	3C,7H	3C,6H	0
búza	4C,9G	5G	0	0
vadzbab	4C,9G	2G	0	0
PREEMERGENS				
árpa	9G	3G	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	248. vegyület		249. vegyület	
	50	10	50	10
kakaslábfű	3C,8H	0	3G	0
Bromus s.	9H	5G	0	0
szerbtövis	3C,5H	2C	3C,3H	0
kukorica	4C,9H	0	0	0
gyapot	2C,4G	0	4G	0
ujjasmuhar	3C,6H	0	0	0
Setaria f.	4C,8G	0	0	0
hajnalka	3C,7G	0	0	0
diósás	3C,7G	2C,3G	7H	0
rizs	9G	0	0	0
cirok	3C,9H	0	0	0
szójabab	3C,9H	3C,4G	0	0
cukorrépa	3C,4G	2C,3G	3C,5G	0
Abutilon th.	3C,8G	5G	3C,7H	0
búza	3C,7H	2C,2G	3C,5G	0
vadgab	9H	0	0	0
	3C,8G	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	250. vegyület		251. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	7G	3G
kakaslábfű	0	0	2C,7G	4G
Bromus s.	6G	"	3C,9G	5G
szerbtövis	5C,9G	3C,5H	10C	4C,9G
kukorica	0	0	2C,8G	5G
gyapot	3C,8G	0	2C,9G	3C,8H
ujjasmuhar	0	0	5G	3G
Setaria f.	2G	0	7G	2G
hajnalka	9C	3C,8H	9C	4C,9G
diósás	7G	0	2C,9G	8G
rizs	2C,2G	0	2C,8G	0
cirok	0	0	5G	2G
szójabab	3C,7G	3C,4H	5C,8G	3C,7G
cukorrépa	5C,9G	5C,9G	3C,9H	3C,6G
Abutilon th.	3C,7H	3C,5H	6C,9G	3C,8G
búza	0	0	5G	0
vadgab	0	0	4G	0
PREEMERGENS				
árpa	3C,7G	0	3G	0
kakaslábfű	3G	0	5G	0
Bromus s.	2G	0	6G	0
szerbtövis	-	0	8H	3C,5G
kukorica	3C,5G	0	3C,5G	2C
gyapot	1H	2G	2G	0
ujjasmuhar	0	0	3C,6G	2G
Setaria f.	3G	0	4G	0
hajnalka	8G	3C,5H	7G	2C,6G
diósás	10E	0	7G	-
rizs	0	0	7G	2G
cirok	0	0	2G	0
szójabab	3C,5G	2H	0	0
cukorrépa	7G	4G	5G	5G
Abutilon th.	3C,7G	2C,3G	3C,6G	3G
búza	0	0	2G	0
vadgab	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	252. vegyület		253. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,7G	2G	3G	0
kakaslábfi	3C,8G	3G	2G	0
Bromus s.	2C,8G	2C,6G	6G	5G
szerbtövis	9C	4C,9H	4C,9G	2C,4G
kukorica	3C,7H	1C	2G	0
gyapot	4C,8G	3C,5G	3C,5G	2
ujjasmuhar	0	0	3G	0
Setaria f.	7G	0	2G	0
hajnalka	10C	5C,9G	3C,9G	3C,7G
diósás	9G	5G	5G	0
rizs	3C,7G	0	2G	0
cirok	3C,6G	0	2G	0
szójabab	5C,9G	3C,5G	3C,4H	2C,2G
cukorrépa	4C,9G	2C,7G	3C,7G	2C,2G
Abutilon th.	5C,9G	3C,8H	3C,7G	3C,3G
búza	5G	0	0	0
vadzeb	2G	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	6G	0	0	0
kakaslábfi	6G	0	0	0
Bromus s.	8G	5G	2G	0
szerbtövis	9H	2C,2H	-	0
kukorica	3C,8G	2G	2G	0
gyapot	5G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	4G	2G	0	0
hajnalka	3C,5G	2C,2H	0	0
diósás	6G	0	0	0
rizs	8G	2G	0	0
cirok	4G	0	0	0
szójabab	4G	0	0	0
cukorrépa	9G	2G	2G	0
Abutilon th.	3C,8G	5G	2G	0
búza	7G	3G	2G	0
vadzeb	3G	2G	2G	0

Felhasználási arány kg/ha	254. vegyület		255. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	4C,8G	7G	0	0
kakaslábfi	9C	5C,9G	3C,9H	7H
Bromus s.	9G	4G	7G	0
szerbtövis	6H	3G	0	0
kukorica	4U,9G	2U,9G	2C,5H	3G
gyapot	5C,9G	8H	3C,7G	0
ujjasmuhar	7U,9C	2C,7G	2C,5G	0
Setaria f.	10C	9C	3C,7G	0
hajnalka	5C,9G	3C,7G	9C	2C,4H
diósás	9G	-	9G	-
rizs	9C	5C,9G	2C,6G	0
cirok	9C	4C,9G	2C,5G	0
szójabab	3C,8H	3H	2H	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	254. vegyület		255. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	9G	6G	7H	2G
Abutilon th.	10C	10C	10C	9C
búza	9C	9G	0	0
vadzeb	9G	3C,8G	0	0
PREEMERGENS				
árpa	8G	7G	0	0
kakaslábfi	3C,8H	2G	3C,8G	0
Bromus s.	3G	2G	3G	0
szerbtövis	3G	0	0	0
kukorica	3C,7G	3C,5G	2G	0
gyapot	5G	3G	2G	0
ujjasmuhar	4C,9H	9G	2C,3G	0
Setaria f.	3C,9h	6G	6G	0
hajnalka	7G	1C	1H	0
diósás	10E	8G	8G	0
rizs	10H	9H	5G	0
cirok	3C,5G	3G	0	0
szójabab	2H	0	2G	0
cukorrépa	8G	7G	7G	2G
Abutilon th.	3H	0	2G	0
búza	9H	8G	0	0
vadzeb	3G	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	256. vegyület		257. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	5G	8G	5G
kakaslábfi	3C,9H	9H	9C	2C,9H
Bromus s.	3C,6G	0	5G	4G
szerbtövis	5G	0	10C	2C,8G
kukorica	0	0	9G	2C,7H
gyapot	4C,8G	7G	3C,8G	2C,7H
ujjasmuhar	3C,7G	2G	4C,9G	2C,8G
Setaria f.	2C,8G	3C,7G	10C	4C,9G
hajnalka	0	0	9C	4C,9H
diósás	9G	-	4C,9G	7G
rizs	4C,9G	6G	5C,9G	4C,9G
cirok	4C,9G	3C,9H	6C,9G	6C,9G
szójabab	5C,9G	2H,5G	2C,7H	1C,4H
cukorrépa	3C,9H	5G	2C,7G	2C,4G
Abutilon th.	10C	2C,8G	3C,7G	3C,8G
búza	6G	2G	9G	9G
vadzeb	0	0	9G	9G

PREEMERGENS				
árpa	8G	4G	8G	6G
kakaslábfi	7G	0	3C,8H	5G
Bromus s.	3G	0	7G	2G
szerbtövis	0	0	1C	2G
kukorica	2G	0	3C,7G	1C,3G
gyapot	0	0	7G	3G
ujjasmuhar	8G	3G	2C,8H	2C,8G
Setaria f.	7G	0	10H	10E

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	256. vegyület		257. vegyület	
	50	10	50	10
hajnalka	0	0	2C,4G	1C,3G
diósás	3G	0	3G	2G
rizs	8H	7H	2C,8H	2G
cirok	3C,9H	2C,5G	3C,8H	2G
szójabab	0	2G	0	0
cukorrépa	7G	7G	3C,8G	1C,2G
Abutilon th.	2G	0	2C7G	2C,8G
búza	8G	0	8G	6G
vadzbab	2G	0	2C,5G	3G
Felhasználási arány kg/ha	258. vegyület		259. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	9G	3G
kakaslábű	2C,8H	0	3C,9H	2C,8G
Bromus s.	9G	6G	2G	0
szerbtövis	2C,5G	0	2G,5G	3G
kukorica	3C,7H	4G	1C	0
gyapot	3C,8G	2C,7H	2C,8H	3G
ujjasmuhar	2C,8G	2C,5G	2C,4G	2G
Setaria f.	6G	3C,6G	8G	3G
hajnalka	3C,6G	0	1C,4G	5G
diósás	-	-	-	-
rizs	9G	0	2C,8G	1C,3G
cirok	0	0	4C,9G	4C,9G
szójabab	0	0	4C,8H	3C,7H
cukorrépa	1C,5G	4G	0	0
Abutilon th.	2C,5G	0	2C,6G	2G
búza	4G	0	9G	8G
vadzbab	4G	0	2C,9G	6G
PREEMERGENS				
árpa	3G	0	8G	3G
kakaslábű	4G	2G	4C,9H	7G
Bromus s.	2C,8H	6G	5G	5G
szerbtövis	0	0	0	0
kukorica	2G	0	3G	2G
gyapot	1C	0	0	0
ujjasmuhar	2C,8H	4G	2G	2G
Setaria f.	4C,9H	4G	3C,8H	9H
hajnalka	0	0	0	0
diósás	3G	4G	0	0
rizs	3C,8H	0	3C,8h	2G
cirok	0	0	4C,8H	3G
szójabab	2G	0	0	0
cukorrépa	2C,6G	7G	0	0
Abutilon th.	0	0	0-	0
búza	0	0	6G	2G
vadzbab	4G	3G	2C,6G	2G
Felhasználási arány kg/ha	260. vegyület		261. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	8G	0	3C,7G	2G
kakaslábű	3C,8G	3G2C,4H	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	260. vegyület		261. vegyület	
	50	10	50	10
Bromus s.	4C,9G	5G	2C,9G	3C,7G
szerbtövis	10C	10C	9C	4C,9H
kukorica	2C,6G	2H	3C,6H	2G
gyapot	9C	4C,9H	4C,8H	3C,8H
ujjasmuhar	2G	0	0	0
Setaria f.	3C,8G	4G	3C,7G	2G
hajnalka	10C	9C	9C	4C,8H
diósás	9G	9G	4C,9G	3C,8G
rizs	5C,9G	3C,8G	4C,9G	3G
cirok	2C,9G	3C,6G	4C,9H	3C,5H
szójabab	3C,8G	1H	3C,3H	0
cukorrépa	9C	5C,9G	5C,9G	3C,8G
Abutilon th.	10C	5C,9G	5C,9G	4C,8H
búza	0	0	0	0
vadzeb	8G	5G	3C,9G	3G
PREEMERGENS				
árpa	6G	4G	3C,7G	0
kakaslábfi	6G	3G	4G	0
Bromus s.	8G	7G	6G	3C,5G
szerbtövis	9H	8H	2C,7H	-
kukorica	3C,7G	3G	3C,8G	3C,3G
gyapot	8G	5G	6G	2G
ujjasmuhar	4G	4G	9H	7G
Setaria f.	7G	3G	8G	5G
hajnalka	9G	7G	2C,7H	3C,5G
diósás	10E	7G	9G	0
rizs	9H	8H	8H	2G
cirok	3C,8H	3C,7G	3C,7H	2C,2G
szójabab	3G	0	0	0
cukorrépa	8G	8G	3C,8G	4G
Abutilon th.	4C,9G	2C,8G	3C,8H	2C
búza	2G	0	2G	0
vadzeb	3G	3G	3C,7G	2G
Felhasználási arány kg/ha	262. vegyület		263. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,7G	2G	6G	3G
kakaslábfi	4C,9H	4C,9H	10C	9G
Bromus s.	8G	7G	9C	9C
szerbtövis	5C,9G	4C,9G	10C	5C,9H
kukorica	0	0	2C,9G	2C,6G
gyapot	4C,7G	2G	5C,9G	3C,9G
ujjasmuhar	2C,5G	0	4G	2G
Setaria f.	4C,9G	3C,8G	3C,9G	8G
hajnalka	3C,7H	4H	5C,9h	2C,7G
diósás	3G	0	10C	9C
rizs	5C,9G	4C,9G	9C	4C,9G
cirok	4C,9G	4C,9G	5C,9G	9G
szójabab	3C,8G	3C,3H	5C,9G	5C,9G
cukorrépa	4C,8H	3C,7H	10C	9C
Abutilon th.	3C,8H	2C,5G	10C	10C
búza	8G	8G	9G	5G
vadzeb	4C,9G	8G	6G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	262. vegyület		263. vegyület	
	50	10	50	10
PREEMERGENS				
árpa	5G	0	8G	5G
kakaslábfi	0	0	3C,7H	5G
Bromus s.	0	0	8G	8G
szerbtövis	0	0	2C,9H	2C,5G
kukorica	0	0	3C,8H	2C,4G
gyapot	0	0	9G	8G
ujjasmuhar	2G	0	7G	2G
Setaria f.	3C,6G	0	2C,8H	4G
hajnalka	0	0	2C,6G	5G
diósás	0	0	9G	10E
rizs	0	0	4C,8H	3C,7H
cirok	3C,6G	0	5C,9H	3C,8H
szójabab	0	0	3C,9H	3C,7H
cukorrépa	4G	2H	9G	8G
Abutilon th.	0	-	4C,8G	4G
búza	0	0	2C,8G	6G
vadgab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	264. vegyület		265. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	8G	0	0
kakaslábfi	3C,9H	2C,7G	0	0
Bromus s.	5C,9G	8G	8G	8G
szerbtövis	4C,9H	3C,9H	4C,8H	4G
kukorica	4C,9G	2C,8G	2C,2G	2G
gyapot	4C,9G	3C,8G	9G	9G
ujjasmuhar	2C,4G	2G	2G	3G
Setaria f.	-	-	-	-
hajnalka	3C,9G	7G	7G	4G
diósás	4C,9H	2C,8H	2C,8G	6G
rizs	-	4C,9G	9G	5G
cirok	5C,9G	6G	4G	4G
szójabab	5C,9G	3C,9G	3C,9G	2C,8G
cukorrépa	4C,9G	4C,9G	2C,7H	3H
Abutilon th.	9C	9C	10C	9C
búza	10C	10C	9G	2C,5G
vadgab	9G	8G	7G	4G
rozsok	4C,8G	2G	4C,9G	2C,7G
PREEMERGENS				
árpa	8G	5G	3C,5G	2G
kakaslábfi	6G	0	0	0
Bromus s.	3C,8H	8H	8H	2C,8G
szerbtövis	3C,6H	2C,4G	2C,0	
kukorica	4C,8G	2C,5G	3C,5G	0
gyapot	2C,7G	0	2C	0
ujjasmuhar	2C,5G	0	2G	0
Setaria f.	-	-	-	-
hajnalka	2C,7G	2G	5G	0
diósás	2C,5G	2G	1C	5G
rizs	10E	0	8G	0
cirok	4C,7H	4G	3C,7G	0
szójabab	9H	3C,8H	3C,7G	2C,4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	264. vegyület		265. vegyület	
	50	10	50	10
cukorrépa	4C,8H	3C,6H	1C	2G
Abutilon th.	5C,9G	3C,8G	5C,9G	2C,7G
búza	4C,8G	0	2C,5G	0
vadzag	3C,8G	6G	4G	2G
rozsnok	2C,6G	0	2C,5G	6G
Felhasználási arány kg/ha	266. vegyület		267. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	3G	0
Bromus s.	0	0	3G	0
szerbtövis	4C,9G	4C,9H	5C,9H	5C,9H
kukorica0	0	2C,5G	0	0
gyapot	3C,8G	8G	3C,8G	2C,8G
ujjasmuhar	0	0	2G	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	5C,9G	4C,8H	4C,9H	5C,9H
diósás	4G	-	4G	2G
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	4G	0
szójabab	4C,9H	4C,9H	3C,8G	4C,9G
cukorrépa	5C,9G	3C,8G	10C	9C
Abutilon th.	4C,9G	3C,8H	4C,9G	3C,8H
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
rozsnok	-	-	-	-
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	4G	0
szerbtövis	3C,5G	0C	3C,4G	3G
kukorica	0	0	2C,7G	0
gyapot	2G	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	2C,6H	1C	3C,8H	0
diósás	0	0	3G	0
rizs	0	0	2G	0
cirok	0	0	2C,6H	0
szójabab	3C,7h	3C,5H	3C,6G	2C,3G
cukorrépa	4C,9G	2C,6G	4C,9G	3C,8G
Abutilon th.	2C,4G	2C,3G	3C,7G	2C,4G
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
rozsnok	-	-	-	-
Felhasználási arány kg/ha	268. vegyület		269. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	0	7G	0
kakaslábfi	10C	8G	4C,9G	8G
Bromus s.	10C	8G	10C	10C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	268. vegyület		269. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	10C	3C,9H	10C	5C,9H
kukorica	9G	3C,7G	3C,9G	3C,7H
gyapot	4C,9G	3C,9G	4C,9G	-
ujjasmuhar	3C,8G	2G	8G	7G
Setaria f.	3C,9G	9G	2C,9G	7G
hajnalka	10C	9C	10C	3C,9H
diósás	10C	9G	9G	8G
rizs	5C,9G	3C,9G	5C,9G	7G
cirok	3C,9G	9G	3C,9G	3C,9G
szójabab	4C,9G	4C,8G	4C,8G	3C,8H
cukorrépa	10C	10C	10C	5C,9G
Abutilon th.	10C	-	10C	9G
búza	4G	0	9G	3G
vadzeb	2C,8G	2G	3C,9G	2C,5G
rozsok	-	-	-	-
PREEMERGENS				
árpa	8G	2G	3G	0
kakaslábfi	3C,7H	0	0	0
Bromus s.	9H	8G	3C,9H	7G
szerbtövis	2C,4H	2C,3G	3C,6H	2G
kukorica	2C,9G	3C,7G	3C,9G	3C,6H
gyapot	2C,8G	2C,8G	2C,8G	8G
ujjasmuhar	2C,6G	0	2G	0
Setaria f.	3C,8H	4G	3C,8H	0
hajnalka	9G	3C,8G	3C,7H	3G
diósás	10E	10E	0	3G
rizs	4C,8H	5G	2C,4G	0
cirok	9H	3C,8H	9H	3C,7H
szójabab	3C,9H	4C,8H	4C,8H	2C,2G
cukorrépa	4C,9G	4C,9G	3C,9G	3C,8G
Abutilon th.	4C,8G	3C,5G	4C,8G	2C,4G
búza	7G	3G	3C,8G	5G
vadzeb	5G	0	2C,5G	0
rozsok	-	-	-	-
Felhasználási arány kg/ha	270. vegyület		271. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	2G	0	0
kakaslábfi	3C,9G	0	2G	0
Bromus s.	9G	8G	0	0
szerbtövis	5C,9h	5C,9H	4C,9H	2C,4G
kukorica	9H	2C,5G	0	0
gyapot	9G	8G	8G	0
ujjasmuhar	2C,7G	0	0	0
Setaria f.	5C,9G	2C,8G	0	0
hajnalka	3C,8G	8G	4C,8H	3C,5G
diósás	9C	6G	0	0
rizs	4C,9G	8G	0	0
cirok	9G	3C,9G	0	0
szójabab	2C,5H	0	2C,3G	0
cukorrépa	10C	10C	4C,9G	2C,5G
Abutilon th.	4C,9H	3C,9H	3C,8G	2C
búza	9G	4G	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	270. vegyület		271. vegyület	
	50	10	50	10
vadzag rozsok	3C,9G –	3C,6G –	0 –	0 –
PREEMERGENS				
árpa	2C,7G	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	8G	4G	0	0
szerbtövis	2C	0	2C	0
kukorica	3C,7G	2C,3G	0	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	2C,2G	0	0	0
Setaria f.	3C,8H	5G	0	0
hajnalka	0	0	0	0
diósás	10E	3G	0	0
ríz	2C,4G	0	0	0
cirok	3C,7H	2C,3G	0	0
szójabab	1C	0	0	0
cukorrépa	4C,9G	3C,7G	0	0
Abutilon th.	3C,8G	2C,3G	0	0
búza	7G	0	0	0
vadzag	3C,7G	3G	0	0
rozsok	–	–	–	–
Felhasználási arány kg/ha	272. vegyület		273. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	9G	6G	7G	0
kakaslábfi	4C,9H	2C,8G	7G	0
Bromus s.	8G	7G	5G	5G
szerbtövis	10C	10C	4C,9H	3C,9H
kukorica	3C,8H	2C,7G	3C,8H	1C,3G
gyapot	10C	3C,8G	2C,9G	7G
ujjasmuhar	4G	0	2G	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	2C,5G	4G	3C,8G	7G
diósás	9C	9C	9G	–
ríz	4C,9G	8G	2C,6G	0
cirok	9G	9G	9G	0
szójabab	4C,9G	3C,7G	4C,9G	4C,9G
cukorrépa	10C	10C	9C	4C,9G
Abutilon th.	10C	10C	10C	9C
búza	6G	0	5G	0
vadzag	0	0	0	0
rozsok	–	–	–	–
PREEMERGENS				
árpa	6G	3G	5G	0
kakaslábfi	0	0	5G	0
Bromus s.	8G	5	2C,8G	0
szerbtövis	2C,7H	2C,3G	3C,5H	0
kukorica	2C,4G	0	2C,5G	0
gyapot	3G	0	0	0
ujjasmuhar	4G	0	0	0
Setaria f.	0	0	2G	0
hajnalka	1C	1C	2G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	272. vegyület		273. vegyület	
	50	10	50	10
diósás	9G	7G	9G	0
rizs	2C,7H	0	2C,4G	0
cirok	3C,8H	4G	3C,8H	2C
szójabab	3C,6H	2C,4G	3C,7H	0
cukorrépa	8G	7G	3C,9G	2C,8G
Abutilon th.	3C,8G	2C,6G	3C,5G	"
búza	2G	0	4G	0
vadzag	0	0	2G	0
rozsok	-	-	-	-

Felhasználási arány kg/ha	274. vegyület		275. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerttövis	3C,8H	1C,2G	5C,9H	3C,9H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	2C,8G	5G
ujjasmuhar	3G	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	1C,2G	1C	4C,8H	2G
diósás	3G	-	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	5G	0	0	0
szójabab	3C,8G	2C,8G	4C,9G	3C,5G
cukorrépa	9C	4C,9G	9C	3C,8G
Abutilon th.	3C,9G	3C,8G	3C,7G	2C
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
rozsok	-	-	-	-

PREEMERGENS

árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerttövis	0	0	2C,2G	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	3G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	2G	0	0	0
hajnalka	0	0	2G	0
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	0	0	2C,2G	0
cukorrépa	2C,5G	0	3C,8G	4G
Abutilon th.	2C	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
rozsok	-	-	-	-

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	276. vegyület		277. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábű	0	0	–	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	5C,9H	4C,9H	4C,9H	3C,7H
kukorica	0	0	0	0
gyapot	2C,8G	6G	7G	3G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	5C,9G	3C,7G	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	6G	0
szójabab	4C,9G	3C,9G	3C,8G	0
cukorrépa	9C	9C	9C	7G
Abutilon th.	3C,8H	2C,6G	5C,9G	2C,5G
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	–	–	–	–
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábű	0	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	3C,5H	0	–	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	2G	0	2G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	3C,6G	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	2C,3G	0
szójabab	2C,3G	1C	0	0
cukorrépa	3C,8G	5G	3G	0
Abutilon th.	3C,5G	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	–	–	–	–

Felhasználási arány kg/ha	278. vegyület		279. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	9G	6G
kakaslábű	0	0	9C	3C,9H
Bromus s.	0	0	9G	5G
szerbtövis	4C,9H	2C	9C	4C,9H
kukorica	0	0	9G	3C,7G
gyapot	6G	0	9C	3C,9G
ujjasmuhar	0	0	7G	0
Setaria f.	0	0	2C,7G	2G
hajnalka	1C,3H	0	2C,7G	1C,2G
diósás	0	0	10C	2C,9G
rizs	0	0	5C,9G	8G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	278. vegyület		279. vegyület	
	50	10	50	10
cirok	2C,6G	0	3C,9G	9G
szójabab	3C,5H	1C,2G	5C,9G	4C,9G
cukorrépa	4C,9G	2C,6G	–	9C
Abutilon th.	3C,9G	–	10C	10C
búza	0	0	2C,5G	0
vadgab	0	0	2C,6G	0
rozsnok	–	–	–	–
PREEMERGENS				
árpa	0	0	8G	5G
kakaslábfi	0	0	3C,9H	7H
Bromus s.	0	0	7G	0
szerbtövis	0	0	3C,9H	3C,7H
kukorica	0	0	3C,7H	2G
gyapot	0	0	7G	3G
ujjasmuhar	0	0	3C,5G	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	0	0	1C,3G	2G
diósás	0	0	9G	4G
rizs	0	0	3C,9H	2C,5H
cirok	0	0	9H	3C,6H
szójabab	0	0	3C,8H	2C,5G
cukorrépa	0	0	4C,9G	3C,8G
Abutilon th.	0	0	4C,8G	6H
búza	0	0	2G	0
vadgab	0	0	0	0
rozsnok–	–	–	–	–
Felhasználási arány kg/ha	280. vegyület		281. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,9G	7G	5G	5G
kakaslábfi	4C,9H	3C,8H	3C,8H	2C,7H
Bromus s.	7G	5G	5G	3G
szerbtövis	10C	4C,9H	4C,9H	3C,8H
kukorica	4C,9H	2C,5G	1C,4G	2G
gyapot	5C,9G	8G	3C,9G	4G
ujjasmuhar	5G	0	3G	0
Setaria f.	6G	2G	2G	0
hajnalka	9C	7G	10C	2C,6G
diósás	2C,9G	9G	3C,9G	3G
rizs	4C,9G	4G	7G	6G
cirok	4C,9G	3C,9G	4C,9H	2C,8G
szójabab	5C,9G	5C,9G	4C,9G	3C,7G
cukorrépa	10C	9C	10C	5C,9G
Abutilon th.	10C	10C	10C	4C,9G
búza	9G	4G	7G	4G
vadgab	4C,9G	6G	3C,8G	2C,6G
rozsnok	–	–	–	–
PREEMERGENS				
árpa	8G	7G	8G	0
kakaslábfi	3C,9H	3C,8H	3G	0
Bromus s.	2C,8G	4G	3G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	280. vegyület		281. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	3C,9H	3C,7H	3C,6H	1C
kukorica	3C,6G	2C,3G	2C,4G	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	4G	2G	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	4G	2G	1C,4G	0
diósás	8G	2G	0	0
rizs	3C,7H	0	2C,6H	0
cirok	4C,9H	3C,6H	3C,8H	0
szójabab	4C,8H	3C,6G	3C,6H	0
cukorrépa	5C,9G	3C,8G	8G	3G
Abutilon th.	4C,7H	2C,3G	2C,5G	0
búza	6G	0	2G	0
vadgab	2C,3G	0	0	0
rozsnok	-	-	-	-

Felhasználási arány kg/ha	282. vegyület		283. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	0		0	
kakaslábfi	0		0	
Bromus s.	0		0	
szerbtövis	4C,9G		5C,9G	
kukorica	0		0	
gyapot	0		2C,5G	
ujjasmuhar	0		0	
Setaria f.	0		0	
hajnalka	2C,5G		3C,8H	
diósás	2C,2G		0	
rizs	0		0	
cirok	0		0	
szójabab	2C,5G	3C,8G		
cukorrépa	3C,7G		3C,8G	
Abutilon th.	0		7G	
búza	0		0	
vadgab	0		0	
rozsnok	0		0	

PREEMERGENS

árpa	0		0	
kakaslábfi	0		0	
Bromus s.	0		0	
szerbtövis	0		0	
kukorica	0		0	
gyapot	0		0	
ujjasmuhar	0		0	
Setaria f.	0		0	
hajnalka	0		0	
diósás	0		0	
rizs	0		0	
cirok	0		0	
szójabab	0		0	
cukorrépa	0		0	
Abutilon th.	0		2G	

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	282. vegyület		283. vegyület	
	50	10	50	10
búza	0		0	
vadgab	0		0	
rozsnok	-		-	
Felhasználási arány kg/ha	284. vegyület		285. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	1C,2G	0
kakaslábfi	3G	0	9C	3C,9H
Bromus s.	3G	0	3G	3G
szerbtövis	9C	4C,8H	10C	10C
kukorica	9G	2C,7H	3C,9G	2C,6H
gyapot	9C	3C,9G	4C,9G	3C,9G
ujjasmuhar	4G	3G	3C,6G	3C,6G
Setaria f.	3C,8G	6G	4C,9G	4C,9G
hajnalka	9C	3C,8H	10C	10C
diósás	3C,9G	8G	5G	4G
rizs	0	0	4C,9G	3C,9G
cirok	0	0	3C,7H	6G
szójabab	5C,9G	3C,8G	2G	0
cukorrépa	10C	4C,9H	9C	10C
Abutilon th.	9C	9C	10C	10C
búza	2G	0	2C,8G	0
vadgab	0	0	2G	0
rozsnok-	-	-	-	-
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	7G	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	-	0	8H	2C,2G
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	4G	0
Setaria f.	4G	0	3G	2G
hajnalka	2C,2H	0	9G	1C,2G
diósás	2C,3G	0	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	2G	0
szójabab	0	0	2G	0
cukorrépa	2C,7G	0	3C,8G	2C,8G
Abutilon th.	2C,5G	0	3C,7H	2C
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsnok	-	-	-	-
Felhasználási arány kg/ha	286. vegyület		287. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	4C,9G	3C,7H	2H	0
Bromus s.	3C,7G	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	286. vegyület		287. vegyület	
	50	10	50	10
szerbtövis	4C,9H	3C,8H	3C,9G	–
kukorica	1C	0	0	0
gyapot	4C,9G	0	2C,8G	3C,4G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	3C,8G	2G	0	0
hajnalka	4C,9H	3C,4H	7G	1H
diósás	5G	5G	–	0
rizs	3C,8G	1C	0	0
cirok	5C,9G	3C,6H	0	0
szójabab	3C,6G	0	2H	0
cukorrépa	5C,9H	3C,7H	9C	4C,9H
Abutilon th.	4C,8H	3C,5G	4C,9G	3C,7G
búza	0	0	0	0
vadzag	2C	0	0	0
rozsok	–	–	–	–
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	5G	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	–	0	1C	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	0	0	0	0
diósás	9G	–	5G	–
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	3G	0	5G	0
Abutilon th.	0	0	2C,2H	0
búza	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
rozsok	–	–	–	–
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	2H	5C,9G	4C,9G
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	–	3C,9H	10C	–
kukorica	2C,8H	0	5C,9G	3C,9G
gyapot	4C,9H	4C,4G	10C	4C,8H
ujjasmuhar	0	0	9G	5G
Setaria f.	0	2G	9C	3C,9G
hajnalka	4C,8G	2C,5G	10C	3C,8G
diósás	0	0	3C,7G	0
rizs	2G	0	6G	2G
cirok	0	0	2C,9H	3C,7G
szójabab	0	0	2C,2H	0
cukorrépa	10C	4C,9G	9C	4C,9G
Abutilon th.	5C,9G	3C,5H	10C	3C,9H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	288. vegyület		289. vegyület	
	50	10	50	10
búza	0	0	4G	0
vadgab	0	0	3C,4G	0
rozsnok	-	-	-	-
PREEMERGENS				
árpa	0	0	3G	0
kakaslábfi	0	0	3C,8H	2G
Bromus s.	0	0	3G	0
szerbtövis	0	0	9H	2C,2H
kukorica	5G	0	4C,9G	2C
gyapot	0	0	3H	0
ujjasmuhar	4G	0	6G	5G
Setaria f.	2G	0	3C,7G	3G
hajnalka	0	0	2C,5H	1C
diósás	0	0	0	-
rizs	2G	0	7G	0
cirok	0	0	3C,8G	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	8G	6H	8G	3G
Abutilon th.	1C	0	3C,8H	2C,2H
búza	0	0	2G	0
vadgab	0	0	0	0
rozsnok	-	-	-	-

Felhasználási arány kg/ha	290. vegyület		291. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	7G	6G	0	0
kakaslábfi	5C,9G	3C,5G	3C,5H	0
Bromus s.	2G	0	-	-
szerbtövis	4C,9G	4C,9H	10C	3C,8G
kukorica	0	0	0	0
gyapot	3C,9H	3C,3G	5C,9G	3C,9H
ujjasmuhar	3G	0	0	0
Setaria f.	3C,7G	4G	0	0
hajnalka	4C,9G	0	4C,9G	2C,5G
diósás	7G	0	3C,7G	0
rizs	5C,9G	3G	0	0
cirok	3C,5G	0	3C,6G	0
szójabab	0	0	4C,9G	3C,9G
cukorrépa	10C	5C,9G	9C	4C,9G
Abutilon th.	4C,9H	3C,7H	10C	3C,9H
búza	9G	5G	0	0
vadgab	9G	5G	0	0
rozsnok	-	-	3G	0

PREEMERGENS

árpa	3G	0	0	0
kakaslábfi	4G	0	0	0
Bromus s.	0	0	-	-
szerbtövis	0	0	-	-
kukorica	2G	0	2C,5G	0
gyapot	0	0	6G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	290. vegyület		291. vegyület	
	50	10	50	10
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	0	0	3C,6G	0
diósás	0	–	0	0
rizs	8G	0	5G	0
cirok	2G	0	2G	0
szójabab	0	0	8H	3C,3H
cukorrépa	8G	0	9G	3G
Abutilon th.	1C	0	6G	0
búza	4G	0	0	0
vadgab	2G	0	0	0
rozsok	–	–	0	0

Felhasználási arány kg/ha	292. vegyület		293. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	9C	5C,9H	1H	0
Bromus s.	–	–	–	–
szerbtövis	4C,9H	5G	5C,9G	5C,9G
kukorica	4C,9G	1C,1H	0	0
gyapot	10C	3C,7H	4C,9G	4C,9G
ujjasmuhar	5C,9G	3G	0	0
Setaria f.	3C,8G	0	0	0
hajnalka	4C,9G	2C,2H	5C,9G	5C,9G
diósás	5G	0	0	0
rizs	3C,8G	5G	0	0
cirok	10C	4C,8H	3G	0
szójabab	3C,8H	3C,8H	3C,8G	3C,7H
cukorrépa	10C	3C,7G	9C	5C,9G
Abutilon th.	9C	5C,9G	5C,9G	3C,9H
búza	3G	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	3C,7G	3G	0	0
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	7G	0	0	0
Bromus s.	–	–	–	–
szerbtövis	0	0	9H	3C,2H
kukorica	0	0	2G	0
gyapot	0	0	8H	2C,4G
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	4G	0	0	0
hajnalka	0	0	4C,9G	3C,6H
diósás	0	0	0	0
rizs	2C,3G	”	9H	2G
cirok	2G	0	3C,7H	2G
szójabab	2C,2H	0	3C,7H	3C,3H
cukorrépa	5H	0	5C,9G	4C,8G
Abutilon th.	3H	0	4C,8H	3C,3H
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	0	0	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	294. vegyület		295. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	6G	0	0	0
kakaslábű	3C,9H	3C,8H	3C,7H	0
Bromus s.	-	-	0	0
szerbtövis	4C,9H	3C,7G	10C	4C,9G
kukorica	0	0	2G	0
gyapot	5C,9G	4C,9G	9C	5C,9G
ujjasmuhar	3C,7G	3C,7G	0	0
Setaria f.	3C,8H	2G	1C	0
hajnalka	10C	10C	10C	4C,9G
diósás	5C,9	10C	4C,9G	2C,9G
rizs	5C,9G	4C,8G	5G	0
cirok	9C	9C	4G	0
szójabab	5C,9G	4C,9G	9C	4C,9G
cukorrépa	9C	4C,9G	10C	5C,9G
Abutilon th.	10C	9C	10C	9C
búza	6G	2G	0	0
vadgab	2C,6G	2G	0	0
rozsok	5C,9G	5C,9G	-	-
PREEMERGENS				
árpa	8G	3C,6G	0	0
kakaslábű	3C,7H	0	0	0
Bromus s.	-	-	3G	0
szerbtövis	8H	-	3C,6H	0
kukorica	0	0	0	0
gyapot	7G	2G	7G	2G
ujjasmuhar	3C,7G	0	0	0
Setaria f.	3C,7G	0	0	0
hajnalka	9G	3C,7G	7G	2G
diósás	10E	0	2G	0
rizs	10E	9H	3G	0
cirok	9H	9H	1C	0
szójabab	3C,8H	3C,4G	3C,8H	2G
cukorrépa	9G	5G	9G	7G
Abutilon th.	8H	3H	7H	2G
búza	8G	4G	0	0
vadgab	3C,3G	1C	0	0
rozsok	9H	6G	-	-

Felhasználási arány kg/ha	296. vegyület		297. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	0	0
kakaslábű	4C,9H	3C,9H	2G	0
Bromus s.	5G	2G	0	0
szerbtövis	3C,5G	2C,3G	10C	9C
kukorica	3C,8H	3C,7G	0	0
gyapot	9C	3C,9H	9C	5C,9G
ujjasmuhar	3C,8G	5G	0	0
Setaria f.	3C,9G	5G	2C	0
hajnalka	3C,7G	3C,7G	10C	5C,9G
diósás	5G	0	9G	5G
rizs	3C,9G	3C,6G	3G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	296. vegyület		297. vegyület	
	50	10	50	10
cirok	3C,9G	3C,8G	3G	3G
szójabab	4C,8H	3C,5G	4C,9G	3C,3H
cukorrépa	3C,7G	4C,8H	9C	9C
Abutilon th.	10C	4C,8G	9C	9C
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	-	-	-	-
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	3G	0	0	0
Bromus s.	3G	0	0	0
szerttövis	0	0	9H	3C,3H
kukorica	2G	0	0	0
gyapot	2G	0	2C,8G	3C,4G
ujjasmuhar	6G	0	0	0
Setaria f.	5G	0	0	0
hajnalka	2G	0	4C,9G	2C,7H
diósás	0	0	5G	0
rizs	7G	0	6G	0
cirok	7G	0	7G	0
szójabab	0	0	3C,7H	3C,3H
cukorrépa	3H	0	4C,9G	4C,9G
Abutilon th.	3C,5G	2C	3C,7H	3C,5H
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	-	-	-	-

Felhasználási arány kg/ha	298. vegyület		299. vegyület	
	50	400	10	
POSZTEMERGENS				
árpa	0	3G	0	
kakaslábfi	2C,4G	3H	04C,9G	--
Bromus s.	3C,9H	5C,9G	3C,8H	
szerttövis	0	1H	0	
kukorica	4C,9G	9C	4C,9G	
gyapot	3G	3G	0	
ujjasmuhar	3C,6G	0	0	
Setaria f.	3C,9H	3C,8h	3C,3G	
hajnalka	5G	9C	4G	
diósás	7G	2C,3G	0	
rizs	7G	2C,3G	0	
cirok	4C,9G	3C,7G	3G	
szójabab	0	3C,8H	3C,8H	
cukorrépa	3C,7G	9C	9C	
Abutilon th.	3C,7G	4C,9H	4C,9G	
búza	4G	0	0	
vadgab	0	0	0	
rozsok	-	0	0	
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	
kakaslábfi	2G	0	0	
Bromus s.	2G	-	-	

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	298. vegyület		299. vegyület	
	50	400	10	
szerbtövis	2C	1C	0	
kukorica	0	0	0	
gyapot	0	0	0	
ujjasmuhar	3G	0	0	
Setaria f.	3G	0	0	
hajnalka	4G	2C,4H	0	
diósás	0	3G	0	
rizs	0	5G	0	
cirok	3C,5G	0	0	
szójabab	1H	3C,5H	2C,2H	
cukorrépa	3C,6G	4C,9G	3C,7G	
Abutilon th.	2G	3C,7G	0	
búza	0	0	0	
vadgab	0	0	0	
rozsok	-	0	0	

Felhasználási arány kg/ha	300. vegyület		301. vegyület	
	400	50	400	50
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,6G	3G	3G	0
kakaslábfi	9C	5C,9H	0	0
Bromus s.	-	-	-	-
szerbtövis	3C,8G	2C,2G	9C	5C,9G
kukorica	9C	4C,9G	4G	0
gyapot	4C,9G	6G	5C,9G	-
ujjasmuhar	5C,9G	3G	2G	0
Setaria f.	5C,9G	2G	0	0
hajnalka	3C,8G	3C,6G	9C	5C,9G
diósás	0	0	10C	0
rizs	5C,9G	8G	8G	2G
cirok	9C	4C,9G	3C,9H	3G
szójabab	4C,9G	3C,7H	3C,8G	2H5G
cukorrépa	9C	3H	9C	4C,8G
Abutilon th.	9C	3C,7G	9C	4C,9H
búza	4G	2G	0	0
vadgab	3C,4G	0	0	0
rozsok	4C,9G	3C,5G	4G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	3G	3G
kakaslábfi	3C,7G	0	0	0
Bromus s.	-	-	-	-
szerbtövis	0	2C	2C,8H	-
kukorica	3G	0	2C,3G	0
gyapot	0	0	3C,8G	2C
ujjasmuhar	5C,9G	0	0	7G
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	0	0	8G	3C,5G
diósás	0	0	2C,3G	0
rizs	0	3C,6G	2G	0
cirok	8H	0	3C,7G	0
szójabab	2C,2H	0	3C,4G	2C,2G
cukorrépa	3H	0	5C,9G	3C,8G
Abutilon th.	0	0	3C,8H	3C,5H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	300. vegyület		301. vegyület	
	400	50	400	50
búza	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
rozsok	3G	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	302. vegyület		303. vegyület	
	400	50	400	50
POSZTEMERGENS				
árpa	2C,5G	3G	0	0
kakaslábfi	5C,9G	2C,3H	2C,5H	4H
Bromus s.	–	–	4G	0
szerbtövis	4C,9G	2C,7G	10C	3C,8G
kukorica	0	0	2G	0
gyapot	5C,9G	4C,8H	9C	5C,9G
ujjasmuhar	4C,8G	0	0	0
Setaria f.	4C,9G	0	0	0
hajnalka	9C	10C	9C	4C,9G
diósás	4C,8G	2C,7G	9G	8G
rizs	9C	7G	6G	3G
cirok	9C	9C	2C,8H	0
szójabab	5C,9G	4C,9G	5C,9G	5C,9G
cukorrépa	9C	3C,6H	9C	3C,8G
Abutilon th.	9C	3C,7G	10C	7C,9G
búza	5G	0	0	0
vadgab	2C,5G	0	0	0
rozsok	9C	4C,9G	–	–
PREEMERGENS				
árpa	3C,8G	5G	0	0
kakaslábfi	3C,3H	0	3H	0
Bromus s.	–	–	0	0
szerbtövis	2C,3H	1C,1H	2C,3H	0
kukorica	3G	0	0	0
gyapot	2G	0	9G	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	9G	7H	7G	2G
diósás	0	0	9G	0
rizs	10E	3C,7G	6G	0
cirok	10E	9H	0	0
szójabab	3C,7H	2C,2H	3C,7H	2G
cukorrépa	5H	0	9G	3C,7G
Abutilon th.	3C,3H	0	3C,7G	2C,4G
búza	7G	0	0	0
vadgab	2C	0	0	0
rozsok	9H	6G	–	–
Felhasználási arány kg/ha	304. vegyület		305. vegyület	
	400	50	400	50
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	2G	2G	0
kakaslábfi	3C,9H	3C,7H	3C,6H	0
Bromus s.	8G	2G	3G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	304. vegyület		305. vegyület	
	400	50	400	50
szerbtövis	4G	4G	10C	5C,9G
kukorica	3C,9G	3C,7H	2C,5G	0
gyapot	10C	3C,9G	9C	3C,9G
ujjasmuhar	4C,9G	5G	4G	3G
rozsok	-	-	-	-
Setaria f.	3C,9G	7G	2C,6G	0
hajnalka	3C,8G	3C,8G	10C	5C,9G
diósás	4G	0	10C	0
rizs	4C,9G	2C,6G	8G	0
cirok	9G	8G	3C,8H	4G
szójabab	5C,9G	2C,4H	3C,8H	2C,3H
cukorrépa	3C,8G	3C,8G	10C	5C,9G
Abutilon th.	10C	3C,8G	9C	5C,9G
búza	9G	5G	3G	0
vadzeb	4G	0	3G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	3G	0	0	0
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	0	0	9H	2C
kukorica	0	0	2C,4H	0
gyapot	0	0	9G	2G
ujjasmuhar	7G	2G	6G	3G
rozsok	-	-	-	-
Setaria f.	5G	0	5G	3G
hajnalka	0	0	3C,9G	3C,8H
diósás	0	0	9G	0
rizs	3G	0	3C,8H	0
cirok	3C,8H	0	2C,6H	0
szójabab	0	0	3C,7H	0
cukorrépa	2G	0	4C,9G	4c,9G
Abutilon th.	0	0	4c,8H	2C,5H
búza	5G	0	0	0
vadzeb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	306. vegyület		307. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	3C,9G	4C,9G
kakaslábfi	3C,7H	3C,6H	9C	5C,9H
Bromus s.	10C	5C,9G	4c,9H	3C,6H
szerbtövis	3H	3G	3G	0
kukorica	9C	4C,9H	5C,9G	9C
gyapot	0	2G	5C,9G	4C,8G
ujjasmuhar	2G	0	5C,9G	4G
rozsok	1C	0	4C,9H	5C,9G
Setaria f.	10C	5C,9H	5C,9G	3C,7G
hajnalka	9G	3G	4C,9G	3C,9G
diósás	3C,6G	2C,5G	5C,9G	5C,9G
rizs	4C,9G	4C,9G	9C	10C
cirok	4C,9G	3C,8G	4C,9G	5C,9G
szójabab	9C	9C	3C,8H	2G
cukorrépa	9C	6C,9G	9C	9C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	306. vegyület		307. vegyület	
	50	10	50	10
Abutilon th.	2G	0	5C,9G	4C,9G
búza	2G	0	4C,9G	3C,8G
vadzbab				
PREEMERGENS				
árpa	0	0	9G	3C,8G
kakaslábű	2C,2H	0	3C,8H	0
Bromus s.	–	–	–	–
szerbtövis	9H	3C,4H	7H	2H
kukorica	3C,8G	0	+ C,5G	0
gyapot	8G	2C,7G	5G	1H
ujjasmuhar	3C,5G	0	4C,8G	2G
rozsok	3G	0	9G	4G
Setaria f.	3G	0	3C,8G	2G
hajnalka	2C,9G	8H	7H	5G
diósás	5G	0	10E	10E
rizs	4C,8H	2G	10E	8H
cirok	9H	3C,7G	10H	9H
szójabab	4C,8G	3C,6H	3C,8H	3C,7G
cukorrépa	5C,9G	4C,9G	7G	3G
Abutilon th.	3C,9H	3C,5H	6H	2H
búza	0	0	10E	4G
vadzbab	0	0	3C,7G	2G

Felhasználási arány kg/ha	308. vegyület		309. vegyület	
	400	50	400	50
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	3C,9G	7G
kakaslábű	4C,9G	3C,7H	4C,9G	2C,6G
Bromus s.	5G	0	4C,9G	9G
szerbtövis	10C	10C	4C,9G	3C,8G
kukorica	9G	3C,7H	0	0
gyapot	10C	9C	10C	9G
ujjasmuhar	3G	3G	4C,9G	8G
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	3C,9G	2G	9C	9G
hajnalka	10C	9C	5C,9G	5C,9G
diósás	9G	9C	6G	0
rizs	8G	3G	9C	4C,9G
cirok	3C,9G	8G	5C,9G	4C,9G
szójabab	5C,9G	4C,9G	5C,9G	2C,3H
cukorrépa	9C	9C	2C,7G	1C,4G
Abutilon th.	10C	9C	4C,9G	3C,9G
búza	2C,7G	0	10C	7G
vadzbab	0	0	2C,6G	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	3C,9G	0
kakaslábű	3C,8H	0	2G	0
Bromus s.	2G	0	9G	0
szerbtövis	3C,9H	8H	2C,2G	
kukorica	3C,7G	3G	0	0
gyapot	9G	7G	2C	0
ujjasmuhar	7G	6G	3C,9H	7H

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	308. vegyület		309. vegyület	
	400	50	400	50
rozsnok	–	–	–	–
Setaria f.	7G	6G	3C,9H	5H
hajnalka	9G	3C,8G	3C,6G	0
diósás	10E	3G	0	2G
rizs	3C,8H	0	9H	0
cirok	3C,9H	2C,4G	5C,8H	0
szójabab	9H	3C,5G	2C,2G	0
cukorrépa	4C,9G	3C,9G	7G	0
Abutilon th.	5C,9G	3C,5H	2C,4G	2C
búza	0	0	8G	0
vadzbab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	310. vegyület		311. vegyület	
	50	10	50	10
<u>POSZTEMERGENS</u>				
árpa	9C	5C,9G	5C,9G	2C,8G
kakaslábfi	9C	10C	10C	9C
Bromus s.	10C	9C	9C	9C
szerbtövis	10C	2C,7G	10C	6G
kukorica	9H	2C,6H	0	0
gyapot	9C	4C,9G	4C,9G	4C,9G
ujjasmuhar	10C	5G	9C	8G
rozsnok	–	–	–	–
Setaria f.	10C	5C,9H	9C	3C,8G
hajnalka	9C	10C	10C	10C
diósás	10C	5C,9G	4C,9G	8G
rizs	10C	9C	9C	9C
cirok	10C	9C	9C	9C
szójabab	9C	9C	5C,9G	5C,9G
cukorrépa	10C	10C	10C	9C
Abutilon th.	10X	10C	10C	10C
búza	9C	9G	9G	7G
vadzbab	9C	4C,9G	3C,6G	3G
<u>PREEMERGENS</u>				
árpa	4C,9G	9G	3C,9G	0
kakaslábfi	4C,8H	3C,5H	2G	0
Bromus s.	9H	9H	5G	0
szerbtövis	3C,8H	7H	5G	2G
kukorica	3C,8H	3C,3G	2G	0
gyapot	4C,9G	3C,8H	5G	2G
ujjasmuhar	3C,7G	3C,4G	3C,4G	0
rozsnok	–	–	–	–
Setaria f.	4C,9H	3C,9H	3G	0
hajnalka	9H	3C,5H	3C,7H	5G
diósás	10E	5C,9G	5G	0
rizs	10E	9H	3C,6G	0
cirok	10H	9H	3C,8H	0
szójabab	4C,9H	3C,9H	3C,7H	0
cukorrépa	5C,9G	9G	3C,8G	3G
Abutilon th.	5C,9G	5H	0	0
búza	4C,9H	2C,9H	5G	3G
vadzbab	4C,8G	3G	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	312. vegyület		313. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	5C,9G	4C,9G	9G	6G
kakaslábű	10C	9C	9C	5C,9G
Bromus s.	9C	9C	10C	5C,9G
szerbtövis	2C,8H	4G	10C	5C,9G
kukorica	2G	0	0	0
gyapot	5C,9G	4C,8H	4C,9G	3C,9H
ujjasmuhar	9C	3C,5G	9C	4C,8G
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	9C	4C,9G	4C,9G	2C,7G
hajnalka	10C	9C	10C	10C
diósás	10C	5C,9G	4C,9G	3C,8G
rizs	9C	9C	9C	4C,9G
cirok	9C	9C	9C	9C
szójabab	5C,9G	5C,9G	4C,9G	3C,8G
cukorrépa	10X	10C	10C	9C
Abutilon th.	10C	9C	10C	5C,9G
búza	4C,9G	9G	9G	9G
vadgab	9C	5C,9G	3C,7G	0
PREEMERGENS				
árpa	4C,9G	2C,7G	2C,9G	2C,8G
kakaslábű	2G	0	3C,9H	2G
Bromus s.	2C,8G	5G	8H	9G
szerbtövis	7G	0	–	2C,5G
kukorica	2G	0	3C,6G	0
gyapot	2C,5G	0	3C,7H	3C,5G
ujjasmuhar	3G	0	3C,7G	2C
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	2G	0	3C,9H	0
hajnalka	2C,8H	0	3C,8H	3C,6H
diósás	10E	0	10E	00E
rizs	9H	0	9H	3C,9H
cirok	5C,9H	0	9H	3C,9H
szójabab	3C,8H	4G	4C,8H	3C,6H
cukorrépa	5G	2G	5C,9G	5C,9G
Abutilon th.	3C,5G	–	3C,7H	2C,2G
búza	3C,7G	0	3C,8G	7G
vadgab	2C,3G	0	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	314. vegyület		315. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	0	4G	0
kakaslábű	9C	3C,8H	5C,9H	2G
Bromus s.	5G	0	0	0
szerbtövis	0	0	0	0
kukorica	3C,9G	5G	9C	3C,7H
gyapot	2C	9G	0	0
ujjasmuhar	3C,7G	0	2G	0
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	5C,9G	2C,2G	2G	0
hajnalka	3C,5H	2C,2H	3C,4H	0
diósás	5G	0	0	0
rizs	9C	2C,5G	8G	2C

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	314. vegyület		315. vegyület	
	50	10	50	10
cirok	9C	4C,9G	3C,9G	2C,5G
szójabab	4C,9G	2C,4H	2C,7G	2C,2H
cukorrépa	4C,9G	3C,5G	4C,8H	2H
Abutilon th.	3C,5G	"	7G	0
búza	05G	2G	3G	0
vadzbab	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	0	0	3G	0
Bromus s.	0	0	3G	0
szerbtövis	0	0	0	0
kukorica	2C5G	0	3C,7G	0
gyapot	0	0	0	0
ujjasmuhar	0	0	0	0
rozsok	-	-	-	-
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	0	0	0	0
diósás	0	0	0	0
rizs	0	0	0	0
cirok	0	0	0	0
szójabab	0	0	0	0
cukorrépa	3C,7G	0	5G	0
Abutilon th.	0	0	0	0
búza	0	0	0	0
vadzbab	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	316. vegyület		317. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,9G	7G	3C,9G	3C,7G
kakaslábfi	10C	10C	9C	9C
Bromus s.	9C	10C	9C	9C
szerbtövis	9C	10C	9C	10C
kukorica	3C,9H	3C,7G	9C	9H
gyapot	10C	9C	9C	5C,9G
ujjasmuhar	2C,8G	3C,7G	3C,7G	3C,5G
rozsok	-	-	-	-
Setaria f.	9C	3C,9G	9C	4C,8G
hajnalka	10C	10C	10C	9C
diósás	10C	10C	10C	-
rizs	9C	9C	9C	9C
cirok	9C	9C	9C	6C,9G
szójabab	9C	5C,9G	9C	9C
cukorrépa	10C	9C	9C	10C
Abutilon th.	10C	10C	10C	10C
búza	5C,9G	9G	3C,9G	8G
vadzbab	5C,9G	3C,9G	9C	5C,9G
PREEMERGENS				
árpa	3C,7G	2C,3G	3C,8G	3C,4G
kakaslábfi	9H	9H	3C,8G	3C,6G
Bromus s.	3C,9H	3C,6G	9G	2C,5G
szerbtövis	9H	3C,7H	3C,5H	0
kukorica	4C,9H	3C,6G	3C,9H	3C,4G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	316. vegyület		317. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	2C,9G	8G	3C,6H	0
ujjasmuhar	3C,8G	3C,9G	8G	5G
rozsok	—	—	—	—
Setaria f.	3C,9H	3C,6G	3C,8G	3C,6H
hajnalka	9H	8G	3C,8G	3C,6H
diósás	10E	4C,9G	3C,8G	3G
rizs	10H	9H	3C,9H	2C,2G
cirok	10H	5C,9H	4C,9H	2C,4G
szójabab	4C,8H	3C,6H	3C,9H	3C,5H
cukorrépa	5C9G	3C,7H	5C,9G	4C,9G
Abutilon th.	4C,9G	5C,9G	3C,7H	3C,3H
búza	2C,7G	3G	7G	4G
vadgab	3C,7G	3C,3G	3C,5G	3C,3G

Felhasználási arány kg/ha	318. vegyület		319. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,8G	3C,7G	2C,5G	0
kakaslábfi	9C	3C,9h	4C,9H	4C,8H
Bromus s.	9C	3C,9G	8G	3C,7G
szerbtövis	9C	9C	9C	9C
kukorica	3C,9G	3C,9G	3C,8H	2G
gyapot	3C,9G	3C,9H	5C,9G	4C,9G
ujjasmuhar	3C,5G	3G	5G	4G
rozsok	—	—	—	—
Setaria f.	4C,9G	3C,8G	3C,6G	3G
hajnalka	9C	9C	10C	9C
diósás	10C	4C,9G	10C	9C
rizs	5C,9G	4C,9G	9C	5C,9G
cirok	5C,9G	4C,9G	5C,9G	9H
szójabab	4C,9G	3C,9G	3C,7H	1H,3G
cukorrépa	10C	9C	10C	10C
Abutilon th.	10C	10C	9C	9C
búza	2C,9G	9G	0	0
vadgab	9C	5C,9G	3C,3G	2C,2G
PREEMERGENS				
árpa	2C,3G	0	1C	0
kakaslábfi	4G	0	9H	3G
Bromus s.	5G	0	7G	5G
szerbtövis	0	0	5H	0
kukorica	2C,2G	0	3C,7G	2G
gyapot	2G	0	8G	6G
ujjasmuhar	3G	0	2G	0
rozsok	—	—	—	—
Setaria f.	5G	0	3C,5G	0
hajnalka	1C	0	9G	3G
diósás	0	0	10E	9G
rizs	0	0	9H	8G
cirok	3C,6G	0	3C,8H	9H
szójabab	2H	0	1C,1H	0
cukorrépa	4C,9G	4G	9G	7H
Abutilon th.	3C,3H	0	6H	5G
búza	2G	0	2G	0
vadgab	2G	0	0	2G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	320. vegyület		321. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	5C,8H	3C,5H	3C,8H	8H
Bromus s.	3G	0	4G	0
szerbtövis	10C	10C	9C	9C
kukorica	9G	3C,7H	9G	4G
gyapot	5C,9G	4C,9H	9C	4C,9G
ujjasmuhar	5G	3G	5C,6G	2G
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	3G	2G	0	0
hajnalka	10C	9C	10C	9C
diósás	10C	5G	9C	5C,9G
rizs	5C,9G	2C,7G	4C,9G	8G
cirok	3C,9H	3C,8H	3C,9G	3C,6H
szójabab	5C,9G	5C,9G	4C,9G	5C,9G
cukorrépa	9C	9C	10C	9C
Abutilon th.	10C	9C	4C,8H	2C,5G
búza	0	0	0	0
vadzb	3G	0	3G	0
PREEMERGENS				
árpa	3C,4G	0	0	0
kakaslábfi	3C,8G	2G	8H	5G
Bromus s.	0	0	0	0
szerbtövis	3C,7H	3C,5H	7H	6H
kukorica	3C,8G	2C,5G	2C,9G	2C,5G
gyapot	3C,8G	3H	9G	8H
ujjasmuhar	0	–	3C,7G	3G
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	0	0	0	0
hajnalka	9G	8H	9H	9G
diósás	8G	3G	10E	9G
rizs	7G	1C	9H	8G
cirok	3C,9G	7G	9G	3C,8H
szójabab	9H	3C,7H	9H	3C,8H
cukorrépa	5C,9G	5C,9G	4C,9G	7G
Abutilon th.	3C,7G	3C,3H	1C,1H	0
búza	0	0	0	0
vadzb	0	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	322. vegyület		323. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3C,8G	7G	2C,6G	2G
kakaslábfi	9C	9C	3C,7H	5H
Bromus s.	–	–	2C,9G	8G
szerbtövis	1C,1H	0	5C,9G	4C,8H
kukorica	3C,9G	3C,9G	0	0
gyapot	4C,9H	3C,7G	4C,9G	7G
ujjasmuhar	4C,9G	3C,8G	2G	0
rozsok	5C,9G	3C,6G	–	–
Setaria f.	9C	4C,9G	3C,7G	2G
hajnalka	3C,6G	2C,4H	9C	4C,9H
diósás	0	0	7G	0
rizs	9G	7G	9G	3G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	322. vegyület		323. vegyület	
	50	10	50	10
cirok	5C,9G	3C,9G	3C,7H	5G
szójabab	3C,8H	6H	4C,9H	3C,8H
cukorrépa	4C,9H	3C,7H	10C	3C,8H
Abutilon th.	3C,7G	3C,6H	4C,9G	3C,7H
búza	2C,3G	2G	7G	2G
vadgab	3C,7G	4C,8G	3G	0
PREEMERGENS				
árpa	2C,8G	3C,5G	0	0
kakaslábfi	4C,8G	0	0	0
Bromus s.	-	-	6G	0
szerbtövis	2G	2G	2C	0
kukorica	4C,9H	3C,3G	0	0
gyapot	3G	0	1C	0
ujjasmuhar	3C,5G	0	0	0
rozsok	3C,9G	8G	-	-
Setaria f.	4C,9G	2G	0	0
hajnalka	2H	2C,4G	3C,4H	0
diósás	2G	0	0	0
ríz	9H	0	3G	0
cirok	9H	2C,2G	2C,3G	2C
szójabab	1H	0	2C,2H	0
cukorrépa	3C,5H3H	4C,8G	3G	0
Abutilon th.	0	0	1C	0
búza	0	0	0	0
vadgab	2G	0	0	0
Felhasználási arány kg/ha	324. vegyület		325. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	3G	0	2G	0
kakaslábfi	3C,8H	3C,7H	4C,9H	3C,7H
Bromus s.	4C,9G	2C,8G	4C,9G	3C,8G
szerbtövis	10C	5C,9G	10C	10C
kukorica	0	0	0	0
gyapot	10C	7G	10C	9C
ujjasmuhar	3G	0	6G	0
rozsok	-	-	-	-
Setaria f.	3C,8G	0	3C,7G	2G
hajnalka	10C	9C	10C	10C
diósás	2C,8G	2C,5G	9G	9G
ríz	5G	0	4C,9G	3C,7G
cirok	4C,9G	3C,6H	4C,9G	3C,8G
szójabab	4C,9G	4C,9G	5C,9G	4C,8G
cukorrépa	9C	3C,6G	10C	9C
Abutilon th.	5C,9G	3C,8G	10C	3C,7G
búza	3G	0	2G	0
vadgab	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	2G	0	5G	0
kakaslábfi	2C	0	2C,8G	0
Bromus s.	2C,6G	0	2C,8G	0
szerbtövis	3C,4H	4G	9H	-
kukorica	2H	0	2G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	324. vegyület		325. vegyület	
	50	10	50	10
gyapot	2C,5G	0	8G	2G
ujjasmuhar	0	0	0	0
rozsok	–	–	–	–
Setaria f.	0	0	2C	0
hajnalka	3C,5H	2C	8H	0
diósás	0	0	9G	0
rizs	2C	0	9H	2C,6G
cirok	3C,8H	2C	9H	3C,9H
szójabab	3C,4G	2C,2H	3C,8H	2C,3H
cukorrépa	7G	5G	7G	3H
Abutilon th.	2C,4G	0	8H	0
búza	0	0	3G	0
vadgab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	327. vegyület		328. vegyület	
	200	50	400	50
POSZTEMERGENS				
árpa	6G	0	2G	0
kakaslábfi	4C,9G	5C,9G	1C,2H	0
Juncus gerardi	–	–	3G	0
Bromus s.	5C,9G	5C,9G	5G	0
tyúkhúr	–	–	8G	5G
szerbtövis	10C	9C	–	–
kukorica	3C,9G	3C,9G	2C,7G	1C,3H
gyapot	9C	3C,9G	3C,8H	7H
ujjasmuhar	2C,5G	4G	0	0
Gallium	–	–	3C,8G	2G
Setaria f.	3C,9G	2C,7G	2G	0
libatop	–	–	3C,9G	8G
hajnalka	10C	10C	4C,9G	2C,6G
diósás	10C	10C	2G	0
repce	–	–	9C	8C
rizs	7G	5G	6G	0
cirok	4C,9G	4C,9G	1C	0
szójabab	4C,9G	4C,9G	2C,4H	0
cukorrépa	9C	10C	9G	8G
selyemperje	9C	9C	2C,8G	2C,5G
búza	6G	K0	0	0
vad hajdina	–	–	3G	2G
vadgab	1G	0	0	0

PREEMERGENS

árpa	2G	0	0	0
kakaslábfi	9H	9H	0	0
Juncus gerardi	–	–	2G	2G
Bromus s.	3C,9G	8G	2G	0
tyúkhúr	–	–	0	0
szerbtövis	9H	3C,9H	0	0
kukorica	9G	3C,9H	0	0
gyapot	2C,9G	2C,8G	1G	0
ujjasmuhar	9G	3C,3G	1C	0
Gallium	–	–	0	0
Setaria f.	8G	2C,4G	0	0
libatop	–	0	0	0
hajnalka	3C,9G	8H	0	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	327. vegyület		328. vegyület	
	200	50	400	50
diósás	10E	9G	0	0
repce	–	–	2G	0
rizs	7G	4G	0	0
cirok	9G,9G	9G,9G	0	0
szójabab	3C,8H	3C,8H	0	0
cukorrépa	3C,9G	2C,9G	3C	2G
selyemperje	3C,8H	7H	0	0
búza	3G	0	0	0
vad hajdina	–	–	2G	0
vad zab	0	0	0	0

Felhasználási arány kg/ha	329. vegyület		330. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	0	2G	2G
kakaslábfi	2G,3H	1C,1H	0	0
Juncus gerardi	4G	0	0	0
Bromus s.	5G	2G	3C,9G	2G
tyúkhúr	3C,9G	–	3C,9G	2G
szerbtövis	–	–	–	–
kukorica	4C,9G	3C,7H	2c,5H	0
gyapot	4C,9G	2C,9G	3C,8H	2C,7H
ujjasmuhar	0	0	0	0
Gallium	8C	3C,7G	4C,8G	3C,6G
Setaria f.	0	0	0	0
libatop	4C,9G	8G	2C,9G	2C,5G
hajnalka	10C	10C	9C	2C,9G
diósás	3C,9G	2C,5G	0	0
repce	10C	9C	8G	2G
rizs	42C,4G	0	3G	2G
cirok	2C,3G	0	2C,3G	0
szójabab	2C,7H	2H	2C,7H	4H
cukorrépa	9G	7G	9G	2C,6G
selyemperje	3C,9G	3C,9G	2C,8G	2C,4G
búza	0	0	2G	0
vad hajdina	4C,8H	3H	0	0
vad zab	0	0	2C	0
PREEMERGENS				
árpa	0	0	0	0
kakaslábfi	5G	0	0	0
Juncus gerardi	0	0	2G	0
Bromus s.	7G	3G	6G	0
tyúkhúr	3G	0	4G	0
szerbtövis	–	–	–	–
kukorica	2C,9G	2C,3G	5G	0
gyapot	0	1C	0	0
ujjasmuhar	2H	0	0	0
Gallium3C,7H	0	0	0	0
Setaria f.	1H	0	1C	0
libatop	8G	8G	3G	5G
hajnalka	2C,6G	0	0	0
diósás	0	0	5G	0
repce	8G	2G	2G	2G

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	329. vegyület		330. vegyület	
	50	10	50	10
rizs	2G	0	2G	0
cirok	2C,2G	0	0	0
szójabab	2C,2H	1C	0	0
cukorrépa	9G	8G	3C,7G	2C
selyemperje	2C,3H	0	2G	0
búza	0	0	2G	0
vad hajdina	8G	0	0	0
vadgab	0	0	2G	0
Felhasználási arány kg/ha	331. vegyület		332. vegyület	
	50	10	50	10
POSZTEMERGENS				
árpa	2G	2G	0	0
kakaslábfi	2C,8H	2C,4G	0	0
Juncus gerardi	7G	2G	0	0
Bromus s.	8C	5G	2C,9G	1C,5G
tyúkhúr	-	7G	-	-
szerbtövis	-	-	-	-
kukorica	4C,9G	3C,8H	0	0
gyapot	4C,9G	4C,8G	2C,9G	3H
ujjasmuhar	1G	0	0	0
Gallium	9C	4C,9G	3C,8G	2C,7G
Setaria f.	3C,5G	1G	0	0
libatop	2C,8G	6G	4G	0
hajnalka	9C	9CC	42C9H	3C,8H
diósás	2C,9G	9GC	0	0
repce	10C	9C	8G	7G
rizs	4G	2G	7G	2G
cirok	3C,9H	2C,3G	3C,9h	2C,5G
szójabab	3C,8H	2C,6G	3C,8G	1C,1H
cukorrépa	3C,9G	8G	3C,9G	2C,8G
selyemperje	3C,9G	2C,8G	2C,6G	1C
búza	2G	0	0	0
vad hajdina0	0	0	0	0
vadgab	0	0	0	0
PREEMERGENS				
árpa	2G	0	0	0
kakaslábfi	3G	0	0	0
Juncus gerardi	4G	2G	0	0
Bromus s.	8G	7G	2C,8G	3G
tyúkhúr	8G	4G	0	0
szerbtövis	-	-	-	-
kukorica	2C,9G	2G	1G	0
gyapot	3G	0	0	0
ujjasmuhar	0	3G	0	0
Gallium	3C,8G	2C	0	0
Setaria f.	1G	0	0	0
libatop	4G	6G	0	0
hajnalka	8G	3C,3H	0	0
diósás	2C,4G	0	5G	0
repce	9C	3G	0	0
rizs	3G	0	7G	0
cirok	2C,3G	0	3C,5G	0

A. Táblázat folytatása

Felhasználási arány kg/ha	331. vegyület		332. vegyület	
	50	10	50	10
szójabab	3C,3H	1C	2G	0
cukorrépa	9G	5G	4G	0
selyemperje	2C,2H	0	0	0
búza	3G	0	0	0
vad hajdina	3G	0	0	0
vadzab	2G	0	0	0

B. vizsgálat

Posztemergens kísérlet

Két kerek edényt (25 cm átmérőjű és 12,5 cm mély) megtöltünk Sassafras homokos agyagos talajjal, majd az egyikbe Alopecurus myosuroides-t, cukorrépát, diósás (Caperus rotundus) gumókat, Brassica napus-t, ujjasmuhart (Digitaria sanguinalis), Cassia obtusifolia-t, Sida spinosa-t, maszlagot (Datura stramonium), selyemperjét (Abutilon theophrasti) és ecsetpázsitot (Setaria faberii), míg a másikba búzát, árpát, gyapotot, rizst, kukoricát, szójababot, vadzabot (Avena fatua), szerbtövist (Xanthium pensylvanicum), hajnalkát (Ipomoea hederacea), fenyércirokot (Sorghum halepense) és kakaslábfüvet (Echinochloa crusgalli) ültetünk. A

15

növényeket 14 napon át növeljük, majd posztemergensen a kísérleti vegyületeknek az A. vizsgálatnál említett eleggyel készült oldatával bepermetezzük.

Preemergens kísérlet

20

Két kerek edényt (25 cm átmérőjű és 12,5 cm mély) megtöltünk Sassafras homokos agyagos talajjal, majd edényekbe az előző bekezdésben említett növényeket ültetjük. Ezután az edényeket preemergensen a kísérleti vegyületeknek az A. vizsgálatnál említett eleggyel készült oldatával bepermetezzük.

25

A kezelt és a kontroll növényeket 28 napon át üvegházban tartjuk, majd az A. vizsgálatnál ismertett módon az edényeket kiértékeljük. A kapott eredményeket a B. táblázatban adjuk meg.

B. táblázat

POSZTEMERGENS Felhasználási arány (g/ha)		2. vegyület						
		62	16	16	4	4	125	
kukorica	100	100	100	100	100	60	40	
búza	100	100	100	60	100	40	0	
árpa	–	–	–	–	–	–	–	
rizs	100	100	100	90	70	50	30	
szójabab	100	100	100	100	90	90	60	
gyapot	100	100	60	70	20	40	0	
cukorrépa	100	100	100	100	100	100	100	
Brassica n.	100	100	100	100	100	100	100	
ujjasmuhar	100	80	100	50	60	40	0	
fenyércirok	100	100	100	100	90	60	40	
Alopecurus m.	100	100	100	100	90	50	30	
kakaslábfű	100	100	100	100	100	60	40	
diósás	100	100	100	100	80	90	80	
ecsetpázsit	100	100	100	90	90	50	30	
vadzab	90	100	80	60	70	40	0	
szerbtövis	100	100	90	70	60	30	0	
hajnalka	100	100	90	100	70	90	60	
Sida	100	100	90	70	30	40	0	
Cassia	100	100	100	90	70	60	0	
maszlag	100	100	100	90	70	70	40	
selyemperje	100	100	100	100	80	80	50	
PREEMERGENS								
Felhasználási arány (g/ha)		250	62	62	16	16	4	1
kukorica	100	100	100	80	90	20	0	
búza	100	90	100	80	100	30	0	

B. táblázat folytatása

		2. vegyület					
POSZTEMERGENS							
Felhasználási arány (g/ha)		62	16	16	4	4	1 25
árpa	–	–	–	–	–	–	–
rizs	100	100	100	100	100	90	70
szójabab	100	100	100	80	100	40	20
gyapot	100	80	100	80	80	30	0
cukorrépa	100	100	100	100	100	100	30
Brassica n.	100	100	100	90	100	20	0
ujjasmuhar	100	100	100	90	90	30	0
fenyérciok	100	100	100	100	100	90	30
Alopecurus m.	100	90	100	100	100	70	20
kakaslábű	100	100	100	90	100	80	20
diósás	100	100	100	100	100	70	20
ecsetpázsit	100	100	100	90	100	80	50
vadzb	100	90	100	90	91	20	0
szerbtövis	100	90100	80	90	20	0	0
hajnalka	100	50	100	40	70	0	0
Sida	100	100	100	80	90	50	20
Cassia	100	90	100	80	80	60	20
maszlag	100	100	100	90	90	60	20
selyemperje	100	100	100	100	100	60	0

		3. vegyület									
POSZTEMERGENS											
Felhasználási arány (g/ha)		62	16	16	16	4	4	4	1	1	25 25
kukorica	100	100	100	100	100	90	100	80	70	60	0
búza	100	100	30	70	40	0	20	0	0	0	0
árpa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
rizs	100	100	80	100	90	60	100	50	30	30	0
szójabab	100	100	100	100	100	90	90	80	70	80	0
gyapot	100	100	100	100	100	80	100	70	40	30	0
cukorrépa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Brassica n.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0
ujjasmuhar	100	90	50	70	70	30	30	50	0	30	0
fenyérciok	100	100	100	100	100	70	90	70	30	30	0
Alopecurus m.	100	100	100	100	100	60	100	80	30	70	0
kakaslábű	100	100	100	100	100	70	100	100	30	40	0
diósás	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1001	
ecsetpázsit	100	100	80	60	60	30	30	0	0	0	
vadzb	100	100	50	100	40	0	80	0	0	0	0
szerbtövis	100	100	90	100	100	70	90	60	60	30	0
hajnalka	100	100	100	100	100	100	100	100	80	70	0
Sida	100	100	60	90	80	30	60	50	0	30	0
Cassia	100	100	100	100	100	100	100	90	100	80	0
maszlag	100	100	90	100	90	60	100	70	30	40	0
selyemperje	100	100	90	100	100	80	100	90	50	50	0

PREEMERGENS											
Felhasználási arány (g/ha)		250	62	62	16	16	16	4	4	1	1
kukorica	100	100	100	100	70	70	100	20	40	0	0
búza	100	100	100	100	20	0	40	0	0	0	0
árpa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
rizs	100	100	100	100	100	100	100	100	90	0	0
szójabab	100	100	100	100	70	70	90	40	40	0	0

B. táblázat folytatása

3. vegyület										
PREEMERGENS										
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	62	16	16	16	4	4	1	1
gyapot	100	100	100	70	70	100	30	0	0	0
cukorrépa	100	100	100	100	100	100	100	90	80	0
Brassica n.	100	100	100	90	90	100	90	80	20	0
ujjasmuhar	100	90	100	60	30	80	30	0	0	0
fenyércirok	100	100	100	90	70	100	80	30	50	0
Alopecurus m.	100	100	100	100	90	100	100	70	50	0
kakaslábfű	100	100	100	80	50	100	30	0	0	0
diósás	100	100	100	100	90	100	90	50	50	0
ecsetpázsit	100	100	100	80	30	100	50	0	0	0
vadzag	100	100	100	70	90	80	0	40	0	0
szerbtövis	100	100	100	50	80	80	50	40	20	0
hajnalka	100	100	100	40	80	100	30	40	0	0
Sida	100	100	100	80	70	90	70	30	0	0
Cassia	100	90	100	90	50	90	80	30	20	0
maszlag	100	100	100	100	80	100	80	30	50	0
selyemperje	100	100	100	100	80	100	90	30	60	0

4. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	100	100	80	40
búza	100	100	40	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	60	30
szójabab	100	100	100	60
gyapot	100	90	70	30
cukorrépa	100	100	100	100
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	100	80	50	30
fenyércirok	100	100	70	30
Alopecurus m.	100	100	60	30
kakaslábfű	100	100	60	30
diósás	100	90	50	30
ecsetpázsit	100	90	60	30
vadzag	100	90	30	0
szerbtövis	100	90	50	30
hajnalka	100	100	80	50
Sida	100	80	60	40
Cassia	100	80	60	30
maszlag	100	100	70	40
selyemperje	100	100	100	60

PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	100	100	90	60
búza	100	100	90	70
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	100	100
szójabab	100	100	90	60
gyapot	100	90	60	30
cukorrépa	100	100	100	90
Brassica n.	100	100	100	50

B. táblázat folytatása

4. vegyület				
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
ujjasmuhar	100	90	50	30
fenyércirok	100	100	100	70
Alopecurus m.	100	100	100	60
kakaslábfű	100	100	100	60
diósás	100	90	80	60
ecsetpázsit	100	100	100	60
vadzeb	100	90	70	70
szerbtövis	100	100	80	50
hajnalka	100	90	50	30
Sida	100	90	70	30
Cassia	100	90	60	30
maszlag	100	90	80	50
selyemperje	100	100	80	50
5. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	100	90	60	40
búza	70	40	0	0
árpa	—	—	—	—
rizs	100	90	30	0
szójabab	90	90	60	40
gyapot	100	90	50	30
cukorrépa	100	100	100	90
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	70	50	40	30
fenyércirok	100	100	80	40
Alopecurus m.	100	100	60	30
kakaslábfű	100	100	80	40
diósás	100	100	80	70
ecsetpázsit	100	80	30	0
vadzeb	70	40	0	0
szerbtövis	100	100	60	30
hajnalka	100	90	80	60
Sida	90	70	50	30
Cassia	70	60	40	30
maszlag	100	90	60	20
selyemperje	100	100	60	30
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	100	100	90	30
búza	100	100	50	0
árpa	—	—	—	—
rizs	100	100	100	100
szójabab	100	90	80	60
gyapot	100	80	50	30
cukorrépa	100	100	100	80
Brassica n.	100	100	80	60
ujjasmuhar	90	70	50	30
fenyércirok	100	100	100	100
Alopecurus m.	100	100	100	90

B. táblázat folytatása

5. vegyület				
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kakaslábfű	100	100	90	70
diósás	100	100	100	90
ecsetpázsit	100	100	90	60
vadzeb	90	80	50	30
szerbtövis	100	90	70	50
hajnalka	100	80	70	30
Sida	90	70	50	30
Cassia	90	70	50	50
maszlag	100	90	60	30
selyemperje	100	90	60	30
8. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	100	80	50	30
búza	30	0	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	90	70	0	0
szójabab	100	80	70	0
gyapot	100	90	60	40
cukorrépa	100	100	100	90
Brassica n.	100	100	100	90
ujjasmuhar	90	50	30	0
fenyércirok	90	50	0	0
Alopecurus m.	100	90	30	0
kakaslábfű	90	50	0	0
diósás	100	70	70	40
ecsetpázsit	90	50	0	0
vadzeb	30	0	0	0
szerbtövis	100	90	50	30
hajnalka	100	90	60	30
Sida	100	70	30	30
Cassia	90	50	30	0
maszlag	100	100	60	30
selyemperje	100	100	70	50
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)250	62	16	4	
kukorica	100	90	30	0
búza	80	30	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	100	20
szójabab	100	80	40	0
gyapot	100	60	0	0
cukorrépa	100	100	100	50
Brassica n.	100	100	90	40
ujjasmuhar	80	70	40	20
fenyércirok	100	90	60	20
Alopecurus m.	100	90	70	30
kakaslábfű	100	90	20	0
diósás	100	100	80	60
ecsetpázsit	100	90	–	0

B. táblázat folytatása

8. vegyület				
PREEMERGENS				
Felhasználási				
arány (g/ha)250	62	16	4	
vadzb	100	90	80	0
szerbtövis	100	80	20	0
hajnalka	100	60	20	0
Sida	100	90	90	20
Cassia	100	90	30	0
maszlag	100	100	80	30
selyemperje	100	100	60	20
13. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási				
arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	100	100	70	40
búza	30	0	0	0
árpa	-	-	-	-
rizs	90	30	0	0
szójabab	100	100	100	70
gyapot	100	100	90	50
cukorrépa	100	100	100	100
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	90	60	50	30
fenyércirok	100	90	60	30
Alopecurus m.	100	70	40	0
kakaslábfű	100	90	60	30
diósás	100	100	90	80
ecsetpázsit	100	80	30	0
vadzb	60	30	0	0
szerbtövis	100	70	50	30
hajnalka	100	100	100	50
Sida	100	90	60	40
Cassia	100	100	80	40
maszlag	100	100	60	30
selyemperje	100	100	100	70
PREEMERGENS				
Felhasználási				
arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	100	90	90	20
búza	30	0	0	0
árpa	-	-	-	-
rizs	100	100	100	70
szójabab	100	100	90	70
gyapot	100	80	80	20
cukorrépa	100	100	100	90
Brassica n.	100	100	90	90
ujjasmuhar	90	70	50	0
fenyércirok	100	100	100	60
Alopecurus m.	100	90	80	50
kakaslábfű	100	100	90	60
diósás	100	100	100	90
ecsetpázsit	100	90	70	50
vadzb	-	-	-	-
szerbtövis	100	70	80	20
hajnalka	100	90	81	30

B. táblázat folytatása

13. vegyület				
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
Sida	100	90	90	20
Cassia	100	100	80	20
maszlag	100	100	90	50
selyemperje	100	100	90	80
14. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	16	4	1	25
kukorica	100	80	60	40
búza	30	0	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	60	30	0	0
szójabab	100	100	70	60
gyapot	100	70	50	30
cukorrépa	100	100	90	70
Brassica n.	100	100	90	60
ujjasmuhar	30	0	0	0
fenyérciok	100	80	60	30
Alopecurus m.	70	30	0	0
kakaslábű	100	80	50	30
diósás	90	70	50	30
ecsetpázsit	70	30	0	0
vadzeb	40	0	0	0
szerbtövis	100	90	60	30
hajnalka	90	70	50	30
Sida	90	50	30	0
Cassia	80	50	0	0
maszlag	90	90	50	30
selyemperje	100	90	50	30
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	90	70	50	30
búza	80	40	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	70	40
szójabab	100	90	70	60
gyapot	80	70	50	30
cukorrépa	100	100	100	80
Brassica n.	100	100	60	60
ujjasmuhar	90	70	50	30
fenyérciok	100	80	50	30
Alopecurus m.	100	90	60	30
kakaslábű	100	70	50	0
diósás	100	100	90	80
ecsetpázsit	100	60	40	0
vadzeb	80	40	0	0
szerbtövis	100	90	70	50
hajnalka	90	70	50	30
Sida	90	80	50	30
Cassia	90	70	50	30
maszlag	90	70	50	30
selyemperje	90	70	50	30

B. táblázat folytatása

16. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	0	0	0	0
búza	0	0	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	60	0	0	0
szójabab	100	70	40	0
gyapot	90	70	50	30
cukorrépa	100	100	90	70
Brassica n.	100	100	90	60
ujjasmuhar	30	0	0	0
fenyércirok	90	70	30	0
Alopecurus m.	70	30	0	0
kakaslábfű	90	50	0	0
diósás	90	70	60	40
ecsetpázsit	0	0	0	0
vadzag	0	0	0	0
szerbtövis	90	80	50	30
hajnalka	90	80	60	30
Sida	70	30	30	0
Cassia	50	30	0	1
maszlag	100	80	50	30
selyemperje	100	80	30	0
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	80	50	30	0
búza	90	40	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	90	60
szójabab	100	80	60	30
gyapot	90	70	50	30
cukorrépa	100	100	100	100
Brassica n.	100	90	60	0
ujjasmuhar	90	70	50	40
fenyércirok	100	80	50	30
Alopecurus m.	100	90	60	30
kakaslábfű	100	80	40	0
diósás	100	100	100	90
ecsetpázsit	80	60	30	0
vadzag	90	40	0	0
szerbtövis	100	80	70	30
hajnalka	100	80	50	30
Sida	90	80	50	30
Cassia	90	70	50	30
maszlag	90	70	50	30
selyemperje	90	70	50	30
20. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	
kukorica	100	90	40	
búza	90	60	20	
árpa	–	–	–	

B. táblázat folytatása

20. vegyület			
POSZTEMERGENS			
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4
rizs	95	90	85
szójabab	95	90	80
gyapot	100	100	90
cukorrépa	95	90	90
Brassica n.	100	100	100
ujjasmuhar	60	30	20
fenyércirok	100	100	85
Alopecurus m.	100	95	85
kakaslábfű	100	95	80
diósás	100	80	60
ecsetpázsit	90	85	60
vadzeb	85	70	30
szerbtövis	100	95	85
hajnalka	100	100	90
Sida	90	95	90
Cassia	70	25	30
maszlag	95	90	30
selyemperje	100	100	90
PREEMERGENS			
Felhasználási arány (g/ha)250	62	16	
kukorica	100	95	90
búza	95	95	80
árpa	—	—	—
rizs	100	100	100
szójabab	95	95	85
gyapot	95	90	80
cukorrépa	100	95	90
Brassica n.	100	95	80
ujjasmuhar	90	30	10
fenyércirok	95	95	90
Alopecurus m.	100	95	95
kakaslábfű	100	95	90
diósás	100	100	100
ecsetpázsit	100	95	90
vadzeb	90	85	65
szerbtövis	95	90	90
hajnalka	95	90	80
Sida	80	80	50
Cassia	90	50	10
maszlag	100	90	60
selyemperje	100	95	70

21. vegyület						
POSZTEMERGENS		PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	250	62	16
kukorica	100	90	70	90	60	30
búza	0	0	0	40	0	0
árpa	0	0	0	0	0	0
rizs	80	20	0	—	—	—
szójabab	100	90	50	80	80	30

B. táblázat folytatása

POSZTEMERGENS Felhasználási arány (g/ha)	21. vegyület PREEMERGENS					
	62	16	4	250	62	16
gyapot	60	0	0	90	20	0
cukorrépa	90	80	0	90	70	50
Brassica n.	100	90	30	80	60	0
ujjasmuhar	40	0	0	90	0	0
fenyérciok	100	70	20	100	80	0
Alopecurus m.	80	60	0	100	50	0
kakaslábű	100	70	30	100	50	0
diósás	0	0	0	0	0	0
ecsetpázsit	100	60	20	90	70	0
zöld ecsetpázsit	70	20	0	90	90	30
rozsok	0	0	0	50	0	0
vadzb	0	0	0	60	20	0
tatárka	100	80	0	100	50	50
viola	40	20	0	100	-	20
libatop	90	50	0	90	70	0
szerbtövis	60	0	0	30	20	0
hajnalka	50	0	50	70	20	0
Sida	40	20	0	80	30	0
Cassia	50	0	0	50	0	0
maszlag	80	70	20	60	0	0
selyemperje	30	0	0	30	0	0

Felhasználási arány (g/ha)	22. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS	
	62	16	4	250	62	16
kukorica	100	100	70	90	80	0
búza	70	20	0	50	0	0
árpa	0	0	0	60	20	0
rizs	90	50	20	-	-	-
szójabab	100	100	80	90	80	30
gyapot	80	70	20	90	80	20
cukorrépa	100	90	70	80	70	80
Brassica n.	100	100	70	90	80	70
ujjasmuhar	60	30	0	70	70	20
fenyérciok	100	100	70	100	90	80
Alopecurus m.	100	70	50	90	70	70
kakaslábű	100	100	50	100	90	50
diósás	0	0	0	0	0	0
ecsetpázsit	100	100	50	100	90	70
zöld ecsetpázsit	100	80	50	100	90	50
rozsok	0	0	0	60	0	0
vadzb	60	20	0	50	50	20
tatárka	80	80	50	90	60	20
viola	80	-	20	90	50	30
libatop	80	60	50	90	60	0
szerbtövis	100	60	20	-	30	0
hajnalka	70	60	20	80	60	20
Sida	70	50	20	70	40	0
Cassia	80	50	20	70	30	0
maszlag	90	70	50	70	30	0
selyemperje	70	30	20	60	30	0

B. táblázat folytatása

23. vegyület				
POSZTEMERGENS Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	50	30	0	0
búza	40	0	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	70	40	0	0
szójabab	100	100	80	60
gyapot	100	100	70	40
cukorrépa	100	100	100	100
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	60	40	30	0
fenyércirok	100	100	80	60
Alopecurus m.	100	70	30	0
kakaslábfű	100	100	80	60
diósás	100	100	70	50
ecsetpázsit	70	50	30	0
vadzeb	40	0	0	0
szertövös	100	100	100	100
hajnalka	100	80	60	30
Sida	90	70	50	30
Cassia	100	70	50	30
maszlag	100	100	70	50
selyemperje	100	100	100	90
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	70	50	30	0
búza	80	60	40	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	80	50
szójabab	100	80	60	40
gyapot	90	70	40	0
cukorrépa	100	100	100	80
Brassica n.	100	90	70	50
ujjasmuhar	90	70	50	30
fenyércirok	100	90	80	60
Alopecurus m.	100	100	80	50
kakaslábfű	100	80	60	40
diósás	100	100	80	60
ecsetpázsit	100	100	90	70
vadzeb	70	50	30	0
szertövös	90	80	70	50
hajnalka	70	50	30	0
Sida	90	70	50	–
Cassia	90	70	40	0
maszlag	100	80	60	40
selyemperje	100	80	60	40

24. vegyület				
POSZTEMERGENS Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	0	0	0	0
búza	30	0	0	0
árpa	–	–	–	–

B. táblázat folytatása

24. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
rizs	30	0	0	0
szójabab	100	100	80	60
gyapot	100	90	70	40
cukorrépa	100	100	100	90
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	30	0	0	0
fenyérciok	100	70	50	30
Alopecurus m.	100	100	70	40
kakaslábfű	80	60	30	0
diósás	100	90	70	20
ecsetpázsit	70	30	0	0
vadzeb	30	0	0	1
szerbtövis	100	100	100	90
hajnalka	100	90	70	50
Sida	70	50	30	0
Cassia	70	50	30	0
maszlag	100	70	50	30
selyemperje	100	100	70	50
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	30	0	0	0
búza	70	30	0	0
árpa	—	—	—	—
rizs	90	70	50	30
szójabab	90	70	50	30
gyapot	70	50	30	0
cukorrépa	100	100	90	80
Brassica n.	100	90	70	50
ujjasmuhar	90	60	30	0
fenyérciok	90	80	70	50
Alopecurus m.	90	80	70	40
kakaslábfű	90	80	60	30
diósás	100	80	60	40
ecsetpázsit	100	90	70	40
vadzeb	70	40	30	0
szerbtövis	90	70	50	30
hajnalka	80	60	40	20
Sida	90	70	50	30
Cassia	90	70	40	0
maszlag	90	70	50	30
selyemperje	90	70	50	30
27. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0
búza	40	20	0	0
árpa	—	—	—	—
rizs	90	70	50	30
szójabab	90	80	70	50
gyapot	100	90	60	30

B. táblázat folytatása

27. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
cukorrépa	100	100	100	100
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	70	50	30	0
fenyérciok	100	90	70	50
Alopecurus m.	90	60	30	0
kakaslábű	100	90	70	50
diósás	100	100	70	50
ecsetpázsit	70	50	30	0
vadzeb	60	40	20	0
szerbtövis	100	90	70	50
hajnalka	90	80	70	50
Sida	80	60	40	20
Cassia	80	60	30	0
maszlag	100	70	50	30
selyemperje	100	100	80	50
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0
búza	70	50	30	0
árpa	-	-	-	-
rizs	100	90	70	50
szójabab	70	50	30	0
gyapot	50	30	0	0
cukorrépa	100	90	70	50
Brassica n.	90	70	50	30
ujjasmuhar	80	70	60	30
fenyérciok	90	80	70	40
Alopecurus m.	90	70	50	30
kakaslábű	90	60	30	0
diósás	90	70	50	30
ecsetpázsit	90	60	40	0
vadzeb	80	60	30	0
szerbtövis	80	60	40	0
hajnalka	30	0	0	0
Sida	90	70	50	30
Cassia	90	70	40	0
maszlag	90	70	50	30
selyemperje	90	70	50	30

28. vegyület			
POSZTEMERGENS			
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16
kukorica	0	0	0
búza	30	0	0
árpa	50	30	0
rizs	80	60	40
szójabab	100	70	30
gyapot	100	100	100
cukorrépa	100	100	100
Brassica n.	50	30	0
ujjasmuhar	90	70	50

B. táblázat folytatása

		28. vegyület		
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	
fenyércirok	100	90	70	
Alopecurus m.	90	60	30	
kakaslábű	70	50	30	
diósás	80	60	30	
ecetpázsit	30	0	0	
vadzeb	90	70	50	
szerbtövis	100	100	70	
hajnalka	80	60	40	
Sida	50	30	0	
Cassia	100	80	60	
maszlag	100	80	50	
selyemperje				
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0
búza	70	30	0	0
árpa	70	30	0	0
rizs	100	90	60	30
szójabab	90	60	30	0
gyapot	70	30	0	0
cukorrépa	90	70	50	30
Brassica n.	90	70	50	30
ujjasmuhar	70	50	30	0
fenyércirok	100	90	70	50
Alopecurus m.	90	70	50	30
kakaslábű	90	70	50	30
diósás	100	70	50	30
ecetpázsit	90	70	50	30
zöld ecetpázsit	90	70	50	30
rozsok	60	30	0	0
vadzeb	30	0	0	0
tatárka	90	70	50	30
viola	90	70	50	30
libatop	100	70	50	30
szerbtövis	90	70	50	30
hajnalka	90	60	30	0
Sida	40	0	0	0
Cassia	90	70	50	30
maszlag	90	70	50	30
selyemperje				
		31. vegyület		
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	100	70	50	30
búza	0	0	0	0
árpa	—	—	—	—
rizs	70	30	0	0
szójabab	100	90	70	40
gyapot	80	60	30	0
cukorrépa	100	100	60	30

B. táblázat folytatása

31. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	90	70	50	30
fenyércirok	100	100	60	30
Alopecurus m.	100	100	60	30
kakaslábfű	100	100	70	30
diósás	30	0	0	0
ecsetpázsit	100	100	70	40
vadzeb	70	40	20	0
szerbtövis	90	70	50	30
hajnalka	90	70	50	30
Sida	80	60	30	0
Cassia	80	60	30	0
maszlag	100	80	60	40
selyemperje	100	80	60	40
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	90	60	0	0
búza	60	30	0	1
árpa	—	—	—	—
rizs	100	100	90	70
szójabab	90	70	50	30
gyapot	80	40	0	0
cukorrépa	100	90	70	50
Brassica n.	90	70	50	20
ujjasmuhar	90	60	30	0
fenyércirok	100	80	60	40
Alopecurus m.	100	90	70	50
kakaslábfű	90	80	60	30
diósás	80	60	40	20
ecsetpázsit	100	80	60	30
vadzeb	60	30	0	0
szerbtövis	90	70	50	30
hajnalka	80	60	40	20
Sida	70	50	30	0
Cassia	80	60	40	0
maszlag	90	70	50	30
selyemperje	90	70	50	30
32. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	80	40	0	0
búza	80	60	40	20
árpa	—	—	—	—
rizs	100	70	50	30
szójabab	100	100	90	80
gyapot	100	100	100	80
cukorrépa	100	100	70	50
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	90	70	50	30
fenyércirok	100	100	100	80

B. táblázat folytatása

32. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
Alopecurus m.	100	100	90	70
kakaslábfű	100	100	100	90
diósás	100	100	100	90
ecsetpázsit	100	90	70	50
vadzeb	80	60	40	20
szerbtövis	100	100	100	70
hajnalka	100	100	90	70
Sida	100	80	60	30
Cassia	100	100	90	80
maszlag	100	90	80	70
selyemperje	100	100	100	90
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	90	80	70	40
búza	80	60	40	20
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	100	100
szójabab	100	80	60	40
gyapot	90	70	50	30
cukorrépa	100	100	90	70
Brassica n.	100	90	70	50
ujjasmuhar	90	80	70	60
fenyérciok	100	100	90	70
Alopecurus m.	90	80	70	50
kakaslábfű	100	90	70	40
diósás	100	90	80	70
ecsetpázsit	100	100	80	60
vadzeb	90	70	50	30
szerbtövis	90	70	50	30
hajnalka	100	90	60	30
Sida	100	80	60	40
Cassia	100	80	40	0
maszlag	90	80	70	50
selyemperje	90	80	70	50
33. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	
kukorica	80	40	30	
búza	90	70	30	
árpa	–	–	–	
rizs	80	70	30	
szójabab	90	90	70	
gyapot	90	90	50	
cukorrépa	100	100	80	
Brassica n.	100	100	100	
ujjasmuhar	60	30	0	
fenyérciok	100	100	60	
Alopecurus m.	90	70	30	
kakaslábfű	100	70	50	
diósás	100	60	50	

B. táblázat folytatása

33. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	
ecsetpázsit	90	70	50	
vadzag	80	40	30	
szerbtövis	100	80	60	
hajnalka	100	100	50	
Sida	80	50	30	
Cassia	90	50	30	
maszlag	90	80	60	
selyemperje	100	100	90	
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	40	0	0	0
búza	90	40	0	0
árpa	-	-	-	-
rizs	100	100	30	0
szójabab	90	60	30	0
gyapot	80	60	30	0
cukorrépa	100	80	40	0
Brassica n.	90	70	50	30
ujjasmuhar	70	50	30	0
fenyércirok	100	90	70	50
Alopecurus m.	90	70	30	0
kakaslábű	100	70	30	0
diósás	90	70	50	30
ecsetpázsit	100	80	50	30
vadzag	80	30	0	0
szerbtövis	90	60	30	0
hajnalka	90	60	30	0
Sida	60	30	0	0
Cassia	90	70	50	30
maszlag	80	60	40	20
selyemperje				
34. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	70	30	0	0
búza	60	30	0	0
árpa	-	-	-	-
rizs	90	70	50	30
szójabab	90	90	80	60
gyapot	90	80	50	30
cukorrépa	100	100	70	50
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	80	50	30	0
fenyércirok	100	90	70	30
Alopecurus m.	100	70	30	0
kakaslábű	100	70	50	0
diósás	90	70	50	30
ecsetpázsit	90	70	60	0
vadzag	70	50	30	0
szerbtövis	90	70	30	0

B. táblázat folytatása

34. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
hajnalka	90	80	60	40
Sida	80	50	30	0
Cassia	90	50	30	0
maszlag	100	80	70	50
selyemperje	100	100	80	60
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	60	0	0	0
búza	70	30	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	40	0
szójabab	90	50	0	0
gyapot	60	30	0	0
cukorrépa	100	90	70	50
Brassica n.	90	70	40	0
ujjasmuhar	70	50	40	30
fenyércirok	90	70	40	0
Alopecurus m.	100	80	40	0
kakaslábfi	90	40	0	0
diósás	90	70	50	30
ecetpázsit	90	50	0	0
vadzeb	70	30	0	0
szerbtövis	90	50	30	0
hajnalka	80	50	30	0
Sida	80	50	30	0
Cassia	70	30	0	0
maszlag	90	70	50	30
selyemperje	80	70	50	30
35. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	30	0	0	0
búza	40	0	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	70	30	0
szójabab	90	80	60	50
gyapot	100	80	40	0
cukorrépa	100	100	100	70
Brassica n.	100	100	100	100
ujjasmuhar	60	30	0	0
fenyércirok	100	100	70	40
Alopecurus m.	100	80	30	0
kakaslábfi	100	100	70	30
diósás	90	70	50	30
ecetpázsit	90	80	50	30
vadzeb	50	0	0	0
szerbtövis	100	90	50	30
hajnalka	100	90	50	30
Sida	90	60	30	0
Cassia	90	40	0	0

B. táblázat folytatása

35. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
maszlag	100	80	50	30
selyemperje	100	100	70	30
PREEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)250	62	16	4	
kukorica	30	0	0	0
búza	80	60	30	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	100	70
szójabab	90	80	70	30
gyapot	90	70	50	30
cukorrépa	100	100	90	70
Brassica n.	100	90	60	30
ujjasmuhar	8060	50	30	
fenyércirok	100	100	90	70
Alopecurus m.	100	100	90	50
kakaslábfű	100	90	80	50
diósás	100	100	70	50
ecsetpázsit	100	90	80	50
vadzeb	80	60	30	0
szerbtövis	90	80	50	40
hajnalka	90	80	60	30
Sida	90	70	40	0
Cassia	50	30	0	0
maszlag	100	80	50	30
selyemperje	90	80	50	30
36. vegyület				
POSZTEMERGENS				
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1
kukorica	90	70	30	0
búza	80	50	30	0
árpa	–	–	–	–
rizs	90	70	50	30
szójabab	100	80	60	40
gyapot	90	70	40	0
cukorrépa	100	100	100	70
Brassica n.	0	0	0	0
ujjasmuhar	90	60	30	0
fenyércirok	100	90	60	30
Alopecurus m.	100	100	70	30
kakaslábfű	100	90	70	30
diósás	0	0	0	0
ecsetpázsit	90	70	50	30
vadzeb	90	60	30	0
szerbtövis	30	0	0	0
hajnalka	100	90	70	50
Sida	70	50	30	0
Cassia	60	60	30	0
maszlag	80	60	40	0
selyemperje	80	60	40	0

B. táblázat folytatása

36. vegyület				
PREEMERGENS Felhasználási arány (g/ha)	250	62	16	4
kukorica	70	30	0	0
búza	60	30	0	0
árpa	–	–	–	–
rizs	100	100	100	90
szójabab	80	40	0	0
gyapot	40	0	0	0
cukorrépa	100	90	70	50
Brassica n.	80	60	40	0
ujjasmuhar	100	70	50	30
fenyércirok	100	90	70	40
Alopecurus m.	100	100	80	60
kakaslábű	100	80	40	0
diósás	70	50	30	0
ecsetpázsit	100	90	70	40
vadzeb	70	40	0	0
szerbtövis	–	0	0	0
hajnalka	80	60	30	0
Sida	90	70	50	20
Cassia	90	70	50	30
maszlag	90	70	40	20
selyemperje	90	70	50	20

39. vegyület					PREEMERGENS			
POSZTEMERGENS								
Felhasználási arány (g/ha)	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	100	100	70	30	100	80	70	20
búza	100	100	80	50	90	70	60	0
árpa	100	80	40	0	90	80	20	0
rizs	100	100	80	30	100	100	90	60
szójabab	100	100	90	70	100	100	60	60
gyapot	70	30	30	0	80	70	20	0
cukorrépa	100	90	40	20	100	100	60	20
Brassica n.	100	100	100	80	100	100	90	20
ujjasmuhar	90	50	20	0	100	90	70	20
fenyércirok	100	100	70	50	100	100	90	80
Alopecurus m.	90	100	70	60	100	90	90	50
kakaslábű	100	100	90	60	100	90	70	30
diósás	70	80	30	0	100	–	–	–
ecsetpázsit	90	40	20	0	100	90	70	30
zöld ecsetpázsit	100	70	50	0	100	90	80	70
rozsok	100	100	60	50	100	100	90	70
vadzeb	100	100	90	40	90	90	60	20
tatárka	100	90	70	0	100	90	80	70
viola	70	80	80	30	100	100	90	20
libatop	100	90	50	20	100	100	90	60
szerbtövis	100	100	100	30	100	80	70	0
hajnalka	100	100	90	30	100	90	40	0
Sida	90	50	20	0	100	90	60	30
Cassia	100	100	50	0	100	80	30	0
maszlag	100	100	70	50	100	90	70	50
selyemperje	100	90	60	20	100	90	50	20

B. táblázat folytatása

Felhasználási arány (g/ha)	40. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	80	20	0	0	80	20	0	0
búza	90	80	20	0	80	60	0	0
árpa	20	0	0	0	0	0	0	0
rizs	90	60	30	0	100	80	50	0
szójabab	100	80	80	50	100	50	30	0
gyapot	70	60	30	0	30	0	0	0
cukorrépa	70	50	0	0	90	80	60	0
Brassica n.	100	100	70	50	100	90	40	0
ujjasmuhar	40	0	0	0	100	80	20	0
fenyérciok	80	50	20	0	100	100	90	80
Alopecurus m.	80	50	20	0	100	90	70	50
kakaslábű	90	60	20	0	100	90	80	0
diósás	50	0	0	0	–	–	–	–
ecetpázsit	60	30	0	0	100	90	70	0
zöld ecetpázsit	60	30	20	0	100	100	40	0
rozsok	80	70	50	0	100	90	70	60
vadgab	100	40	0	0	90	30	0	0
tatárka	70	0	0	0	100	70	60	20
viola	80	–	–	–	90	80	20	0
libatop	90	70	20	0	100	100	80	70
szerbtövis	100	90	80	0	90	–	–	–
hajnalka	100	100	70	30	90	70	20	0
Sida	60	50	30	0	90	90	50	0
Cassia	100	30	30	20	80	0	0	0
maszlag	90	70	50	0	100	40	20	0
selyemperje	100	80	60	0	90	30	0	0

Felhasználási arány (g/ha)	46. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	100	80	50	0	90	80	0	0
búza	80	70	20	0	90	70	40	20
árpa	90	80	50	0	90	90	50	0
rizs	100	100	70	20	100	100	90	80
szójabab	100	90	80	60	90	80	40	0
gyapot	100	60	50	0	90	70	40	0
cukorrépa	100	100	60	20	100	90	70	50
Brassica n.	100	100	90	50	100	100	80	50
ujjasmuhar	60	30	0	0	90	50	30	0
fenyérciok	90	100	80	20	100	70	50	30
Alopecurus m.	100	90	60	0	90	90	50	30
kakaslábű	100	100	80	20	90	70	40	0
diósás	30	–	–	0	90	70	50	30
ecetpázsit	100	80	40	0	90	80	50	30
zöld ecetpázsit	100	80	60	0	90	80	50	30
rozsok	40	20	0	0	90	80	30	20
vadgab	90	90	30	0	70	60	30	0
tatárka	100	100	80	0	100	80	60	30
viola	90	70	30	30	100	100	100	90
libatop	100	100	80	50	100	100	70	50
szerbtövis	100	70	20	0	40	0	0	0
hajnalka	100	100	80	60	90	80	70	50
Sida	80	60	40	0	90	70	50	30

B. táblázat folytatása

Felhasználási arány (g/ha)	46. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
Cassia	100	90	70	0	50	30	0	0
maszlag	100	90	80	20	90	70	50	30
selyemperje	100	90	60	20	90	70	50	30

Felhasználási arány (g/ha)	53. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0	0	0	0	0
búza	60	30	0	0	70	40	20	0
árpa	60	30	0	0	60	40	20	0
rizs	90	60	30	0	90	80	70	30
szójabab	100	90	80	70	90	80	60	30
gyapot	90	60	20	0	60	50	30	0
cukorrépa	100	100	100	90	100	90	80	70
Brassica n.	100	100	100	100	100	90	70	50
ujjasmuhar	70	50	30	0	90	70	50	30
fenyérciok	100	90	70	50	90	80	70	30
Alopecurus m.	100	90	60	30	100	70	50	30
kakaslábfű	100	100	90	60	90	80	70	30
diósás	–	–	–	–	90	80	70	50
ecsetpázsit	100	90	70	50	90	80	70	30
zöld ecsetpázsit	90	70	50	30	90	70	50	30
rozsnok	100	90	70	50	90	80	70	30
vadzeb	30	0	0	0	40	20	0	0
tatárka	100	90	70	50	90	80	70	50
viola	100	90	70	50	100	90	70	50
libatop	100	90	70	50	90	70	50	30
szerebtövis	100	90	70	50	90	70	50	30
hajnalka	100	100	90	60	90	80	70	60
Sida	90	70	50	30	90	70	50	30
Cassia	100	100	70	50	90	80	70	60
maszlag	100	90	70	50	90	80	70	50
selyemperje	100	100	80	60	90	70	50	30

Felhasználási arány (g/ha)	54. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0	0	0	0	0
búza	80	60	40	20	80	50	30	0
árpa	60	30	0	0	50	30	0	0
rizs	90	60	30	0	90	70	50	30
szójabab	100	90	70	50	80	60	30	0
gyapot	90	70	20	0	80	40	0	0
cukorrépa	100	100	90	70	100	90	80	70
Brassica n.	100	100	100	90	90	80	70	50
ujjasmuhar	0	30	0	0	70	50	30	0
fenyérciok	100	90	70	50	90	70	50	30
Alopecurus m.	100	90	70	50	90	80	70	50
kakaslábfű	100	90	70	50	90	80	70	40
diósás	–	–	–	–	100	90	70	50

B. táblázat folytatása

Felhasználási arány (g/ha)	54. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
ecsetpázsit	90	70	50	30	90	80	70	40
zöld ecsetpázsit	90	70	50	30	90	80	70	50
rozsok	100	70	50	30	90	80	70	50
vadgab	30	0	0	0	40	0	0	0
tatárka	90	70	50	30	90	80	70	50
viola	90	70	50	30	100	100	90	70
libatop	100	90	70	50	90	80	70	50
szerbtövis	100	90	70	50	90	70	50	30
hajnalka	100	70	50	30	90	80	70	50
Sida	90	70	50	30	90	70	50	30
Cassia	100	70	50	30	90	70	50	30
maszlag	100	90	70	50	100	70	50	30
selyemperje	100	90	70	50	90	70	50	30

Felhasználási arány (g/ha)	55. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0	0	0	0	0
búza	90	60	30	0	80	40	0	0
árpa	70	40	0	0	80	30	0	0
rizs	90	60	30	0	100	70	50	30
szójabab	90	80	70	50	90	70	30	0
gyapot	90	60	0	0	90	60	30	0
cukorrépa	100	100	90	70	100	90	80	70
Brassica n.	100	100	100	80	90	80	70	40
ujjasmuhar	80	60	40	20	70	50	30	0
fenyércirok	100	90	70	50	90	80	70	50
Alopecurus m.	100	90	70	50	100	100	90	80
kakaslábfi	100	100	70	50	90	80	70	40
diósás	–	–	–	–	90	80	70	50
ecsetpázsit	90	80	70	30	90	80	60	30
zöld ecsetpázsit	90	70	50	30	90	80	70	50
rozsok	100	90	70	50	90	80	70	40
vadgab	70	30	0	0	50	30	0	0
tatárka	100	90	80	60	90	80	70	50
viola	100	90	70	50	100	100	90	70
libatop	100	90	70	50	90	70	50	30
szerbtövis	100	90	70	50	100	70	50	30
hajnalka	100	80	60	30	100	90	60	30
Sida	90	70	50	30	90	70	50	30
Cassia	100	70	50	30	90	70	50	30
maszlag	90	80	60	30	90	70	50	30
selyemperje	100	90	70	40	90	70	50	30

Felhasználási arány (g/ha)	56. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
kukorica	0	0	0	0	0	0	0	0
búza	40	20	0	0	80	40	0	0
árpa	20	0	0	0	0	0	0	0
rizs	80	60	30	0	90	80	70	40

B. táblázat folytatása

Felhasználási arány (g/ha)	56. vegyület POSZTEMERGENS				PREEMERGENS			
	62	16	4	1	250	62	16	4
szójabab	70	30	0	0	80	60	30	0
gyapot	40	0	0	0	70	0	0	0
cukorrépa	100	90	70	50	100	90	80	70
Brassica n.	100	100	90	80	100	90	80	70
ujjasmuhar	50	30	0	0	70	50	30	0
fenyérciok	90	70	50	30	100	90	80	60
Alopecurus m.	90	70	50	30	90	80	70	50
kakaslábfi	90	70	50	30	100	80	70	50
diósás	–	–	–	–	90	80	70	50
ecsetpázsit	90	60	30	0	90	80	70	40
zöld ecsetpázsit	90	70	50	30	90	80	70	50
rozsnok	90	70	50	30	90	80	70	50
vadzab	0	0	0	0	30	0	0	0
tatárka	90	70	50	30	90	70	60	40
viola	–	70	50	30	100	100	90	80
libatop	90	70	50	30	90	70	50	30
szerbtövis	90	70	50	30	100	70	50	30
hajnalka	100	60	30	0	90	70	50	30
Sida	90	70	50	30	90	70	50	30
Cassia	70	50	30	0	100	70	50	30
maszlag	90	70	50	30	90	70	50	30
selyemperje	100	70	50	90	70	60	50	50

C vizsgálat

Echinochloa crus-galli, Solanum nigrum, Brachiaria platyphylla, Xanthium pensylvanicum, Digitaria sanguinalis, Setaria faberi, Setaria viridis, Sesbania exaltata, Ipomoea hederacea, Datura stramonium, Sorghum halepense, Chenopodium album, Amaranthus retroflexus, Sida spinosa, Zea maize, Cassia obtusifolia, Abutilon theophrasti és Glycine max magvait elvetjük kiskereskedelmi forgalomban kapható cserépföld és homokos-agyagos talaj 1:1 tömegarányú elegyében, majd a cserepeket üvegházban helyezzük el és ott szokásos körülmé-

20

25

nyek között tartjuk. A vetési időpontokat úgy választjuk meg, hogy a kezeléskor már mindegyik növény 2–3 leveles állapotú. A kísérleti vegyületet az A. vizsgálatnál említett összetételű elegyben feloldjuk, majd a kapott oldatokkal 16, 32, 64, 125 és 250 g/hektár arányú kezeléseket végzünk, a permetterfogatot 374 liter/hektár értékre beállítva. A kezelés után 2 héttel vizuális kiértékelést végzünk, kezeletlen kontrollal összehasonlításban. 0 és 100 közötti skálát használunk; 0 = nincs hatás és 100 = tökéletes irtás.

C. táblázat
326. vegyület

Felhasználási arány (g/ha)	250	125	64	32	16
Echinochloa crus-galli	100	100	98	70	0
Solanum nigrum	100	100	100	95	75
Grachiaria platyphylla	100	100	75	60	40
Xanthium pensylvanicum	100	100	100	100	100
Digitaria sanguinalis	70	50	50	40	0
Setaria faberi	100	100	80	40	0
Setaria viridis	100	90	70	50	30
Sesbania exaltata	100	100	100	70	50
Ipomoea hederacea	100	100	100	100	95
Datura stramonium	100	100	100	100	100
Sorghum halepense	100	95	75	30	0
Chenopodium album	100	100	95	80	60
Amaranthus retroflexus	100	100	100	95	75
Sida spinosa	100	98	90	80	70
Zea maize	100	100	100	100	75

C. táblázat folytatása
326. vegyület

Felhasználási arány (g/ha)	250	125	64	32	16
Cassia obtusifolia	100	80	75	60	30
Abutilon theophrasti	100	100	100	100	95
Glycine max	75	60	40	20	10

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Herbicid és növényi növekedést szabályozó készítmények, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként 0,1–95 tömeg% mennyiségben valamely (I) általános képletű vegyületet — a képletben
- W jelentése oxigén- vagy kénatom,
- R jelentése hidrogénatom vagy metilcsoport,
- J jelentése (J-1), (J-2), (J-3) vagy (J-5) általános képletű csoport, ezekben a képletekben m értéke 0 vagy 1,
- Q jelentése (Q-1), (Q-2), (Q-3), (Q-5) vagy (Q-7) általános képletű csoport, és ezekben a képletekben R₃ jelentése 1–4 szénatomos alkil- vagy fenilcsoport, R₄ jelentése hidrogénatom vagy 1–4 szénatomos alkil-, 1–4 szénatomos alkoxi-, 1–4 szénatomos alkil-tio-, 1–4 szénatomos alkil-szulfonil- vagy 1–4 szénatomos alkil-szulfonil-csoport, R₅ jelentése hidrogénatom vagy 1–3 szénatomos alkil- vagy allilcsoport,
- R₁ jelentése hidrogén- vagy halogénatom vagy 1–3 szénatomos alkil- vagy 1–3 szénatomos alkoxi-csoport,
- R₂ jelentése 1–3 szénatomos alkil- vagy fenilcsoport,
- X jelentése halogénatom vagy 1–4 szénatomos alkil-, 1–4 szénatomos alkoxi-, 1–4 szénatomos halogén-alkoxi-, 1–3 szénatomos alkil-amino-, 2–5 szénatomos alkoxi-alkil-, di(1–3 szénatomos alkil)-amino-, N-metil-N-metoxi-amino-, 3–5 szénatomos cikloalkil- vagy (XXII) általános képletű csoport és ebben R₇ és R₈ egymástól függetlenül 1–3 szénatomos alkilcsoportot jelent,
- Y jelentése hidrogénatom vagy 1–4 szénatomos alkil-, 1–4 szénatomos alkoxi- vagy 1–4 szénatomos halogén-alkoxi-csoport,
- Z jelentése nitrogénatom vagy CH-csoport, — azzal a megkötéssel, hogy
- a) ha X jelentése halogénatom, akkor Z CH-csoportot és Y metoxi-, etoxi- vagy difluor-metoxi-csoportot jelent,
- b) ha X vagy Y jelentése halogén-metoxi-csoport, akkor Z jelentése CH-csoport,
- c) ha J jelentése (J-2) általános képletű csoport, akkor a Q helyettesítő és a szulfonilcsoport szomszédos gyűrűhelyzetben kapcsolódnak,
- d) ha X és Y jelentése a szénatomok összszáma négyenél nagyobb, akkor R₁, R₃, R₄ és R₅ helyettesítők szénatomszáma külön-külön 2 vagy ennél kisebb,
- e) ha m értéke 1, akkor Q jelentése (Q-1) vagy (Q-2) általános képletű csoport,
- vagy agrokémiaiálal alkalmazható sóját tartalmazzák, az ilyen készítményekhez szokásosan hasz-

- 15 nált, mesterséges vagy természetes eredetű, szerves vagy szervetlen szilárd vagy folyékony közömbös hordozóanyagokkal, előnyösen amorf szilikagéllal, diatómafülddel vagy talkummal és adott esetben anionos vagy nemionos felületaktív anyagokkal, előnyösen diszpergálószerrel vagy nedvesítőszerrel együtt. (Elsőbbsége: 1986. 04.11.)
- 20 2. Az 1. igénypont szerinti készítmény *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként olyan benzolszulfonamid-származékot tartalmaz, amelynek (I) általános képletében J és R jelentése az 1. igénypontban megadott, de m értéke 0 és a (J-3) képletben R₂ jelentése 1–3 szénatomot tartalmazó alkilcsoport. (Elsőbbsége: 1985. 05.30.)
- 25 3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készítmény, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként olyan benzolszulfonamid-származékot tartalmaz, amelynek (I) általános képletében m értéke 0 és R jelentése hidrogénatom. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)
- 30 4. A 3. igénypont szerinti készítmény, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként olyan benzolszulfonamid-származékot tartalmaz, amelynek (I) általános képletében
- 35 X jelentése klór-, fluor-, bróm- vagy jódatom vagy 1- vagy 2 szénatomos alkil-, 1 vagy 2 szénatomos alkoxi-, difluor-metoxi-, 2-fluor-etoxi-, 2,2-difluor-etoxi-, metoxi-metil-, etoxi-metil-, metil-amino-, metoxi-metil-amino-, dimetil-amino- vagy 2,2,2-trifluor-etoxi-csoport, vagy (XXII) általános képletű csoport, és
- 40 Y jelentése hidrogénatom vagy 1 vagy 2 szénatomos alkil-, 1 vagy 2 szénatomos alkoxi- vagy difluor-metoxicsoport. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)
- 45 5. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készítmény, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként N-/(4-klór-6-metoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamidot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)
- 50 6. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készítmény, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamidot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)
- 55 7. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készítmény, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként N-/(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-metil-6-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamidot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)
- 60 9. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készítmény, *azzal jellemezve*, hogy hatóanyagként N-/(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-amino-karbonil/-2-metil-6(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-benzolszulfonamidot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)
- 65 10. A 2–9. igénypontok bármelyike szerinti ké-

szítmény nedvesíthető porkészítmény formájában, *azzal jellemezve*, hogy 20–90 tömeg% hatóanyagot, 0–74 tömeg% mennyiségben hordozóanyagot, előnyösen diatomaföldet és 1–10 tömeg% mennyiségben felületaktív anyagot, előnyösen metil-cellulózt és nátrium-alkil-naftalin-szulfonátot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)

11. A 2–9. igénypontok bármelyike szerinti készítmény olajos szuszpenzió formájában, *azzal jellemezve*, hogy 3–50 tömeg% hatóanyagot, 40–95 tömeg% hordozóanyagot, előnyösen szénhidrogénolajat és 0–15 tömeg% felületaktív anyagot, előnyösen polioxietilén-szorbitol-hexaoleátot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)

12. A 2–9. igénypontok bármelyike szerinti készítmény vizes szuszpenzió formájában, *azzal jellemezve*, hogy 10–50 tömeg% hatóanyagot, 40–84 tömeg% hordozóanyagot, előnyösen vizet és 1–20 tömeg% felületaktív anyagot, előnyösen dodecil-fenol-polietilén-glikol-étert tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)

13. A 2–9. igénypontok bármelyike szerinti készítmény porózószor formájában, *azzal jellemezve*, hogy 1–25 tömeg% hatóanyagot, 70–99 tömeg% mennyiségben hordozóanyagot, előnyösen attapulgit és pirofillit és 0–5 tömeg% felületaktív anyagot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)

14. A 2–9. igénypontok bármelyike szerinti készítmény szemcsés készítmény formájában, *azzal jellemezve*, hogy 0,1–95 tömeg% hatóanyagot, 5–99,9 tömeg% mennyiségben hordozóanyagot, előnyösen attapulgit és 0–15 tömeg% felületaktív anyagot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)

15. A 2–9. igénypontok bármelyike szerinti készítmény nagy hatóanyag-tartalmú készítmény formájában, *azzal jellemezve*, hogy 90–95 tömeg% hatóanyagot, 5–10 tömeg% hordozóanyagot, előnyösen aerogél formájú és szintetikus amorf szilícium-dioxid keveréket és 0–2 tömeg% felületaktív anyagot tartalmaz. (Elsőbbsége: 1985. 05. 30.)

16. Eljárás az (I) általános képletű benzolszulfonamid származékok — a képletben

W jelentése oxigén- vagy kénatom,

R jelentése hidrogénatom vagy metilcsoport,

J jelentése (J-1), (J-2), (J-3) vagy (J-5) általános képletű csoport, ezekben a képletekben

m értéke 0 vagy 1,

Q jelentése (Q-1), (Q-2), (Q-3), (Q-5) vagy (Q-7) általános képletű csoport, és ezekben a képletekben R₃ jelentése 1–4 szénatomos alkil- vagy fenilcsoport, R₄ jelentése hidrogénatom vagy 1–4 szénatomos alkil-, 1–4 szénatomos alkoxi-, 1–4 szénatomos alkil-tio-, 1–4 szénatomos alkil-szulfil-

nil- vagy 1–4 szénatomos alkil-szulfonil-csoport, R₅ jelentése hidrogénatom vagy 1–3 szénatomos alkil- vagy allilcsoport,

5 R₁ jelentése hidrogén- vagy halogénatom vagy 1–3 szénatomos alkil- vagy 1–3 szénatomos alkoxi-csoport,

R₂ jelentése 1–3 szénatomos alkil- vagy fenilcsoport,

10 X jelentése halogénatom vagy 1–4 szénatomos alkil-, 1–4 szénatomos alkoxi-, 1–4 szénatomos halogén-alkoxi-, 1–3 szénatomos alkil-amino-, 2–5 szénatomos alkoxi-alkil-, di(1–3 szénatomos alkil)-amino-, N-metil-N-metoxi-amino-, 3–5 szénatomos cikloalkil- vagy (XXII) általános képletű csoport és ebben R₇ és R₈ egymástól függetlenül 1–3 szénatomos alkilcsoportot jelent,

15 Y jelentése hidrogénatom vagy 1–4 szénatomos alkil-, 1–4 szénatomos alkoxi- vagy 1–4 szénatomos halogén-alkoxi-csoport,

20 Z jelentése nitrogénatom vagy CH-csoport, — azzal a megkötéssel, hogy

a) ha X jelentése halogénatom, akkor Z CH-csoportot és Y metoxi-, etoxi- vagy difluor-metoxi-csoportot jelent,

25 b) ha X vagy Y jelentése halogén-metoxi-csoport, akkor Z jelentése CH-csoport,

c) ha J jelentése (J-2) általános képletű csoport, akkor a Q helyettesítő és a szulfonilcsoport szomszédos gyűrűhelyzetben kapcsolódnak,

30 d) ha X és Y jelentése a szénatomok összáma négynél nagyobb, akkor R₁, R₃, R₄ és R₅ helyettesítők szénatomszáma külön-külön 2 vagy ennél kisebb,

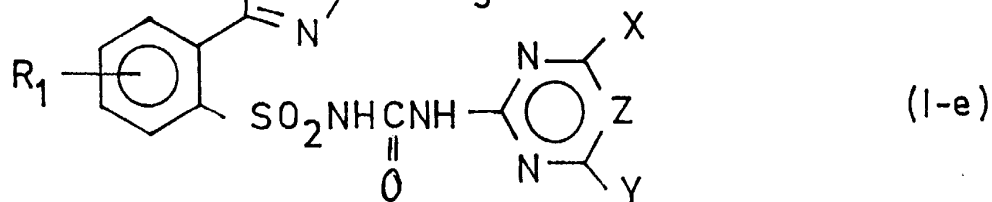
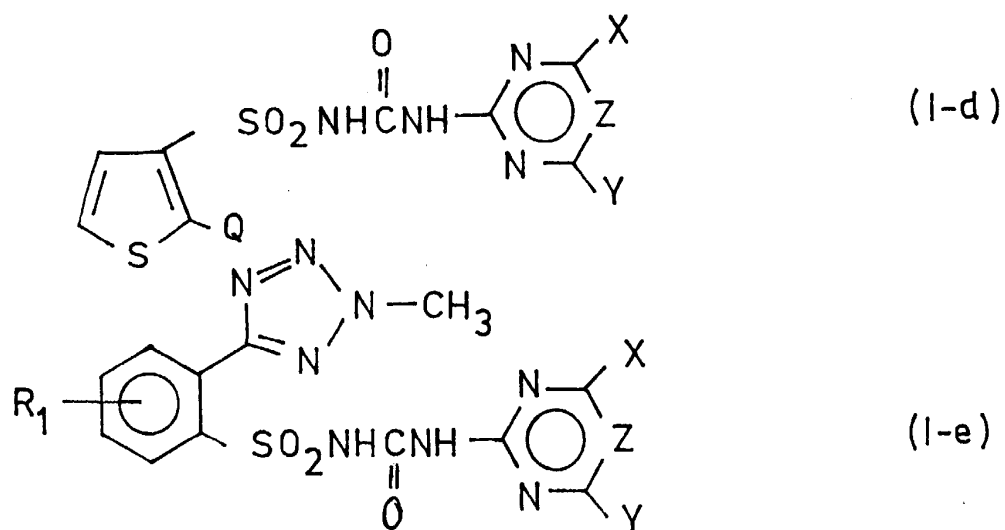
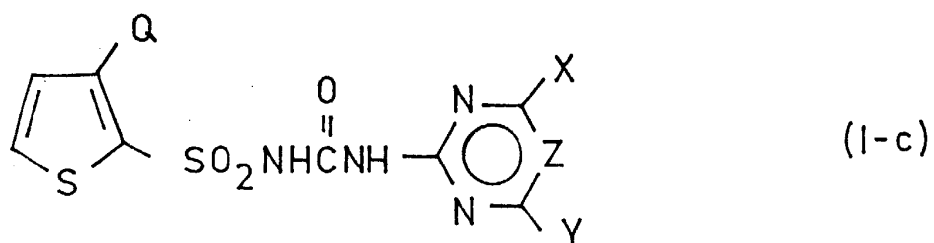
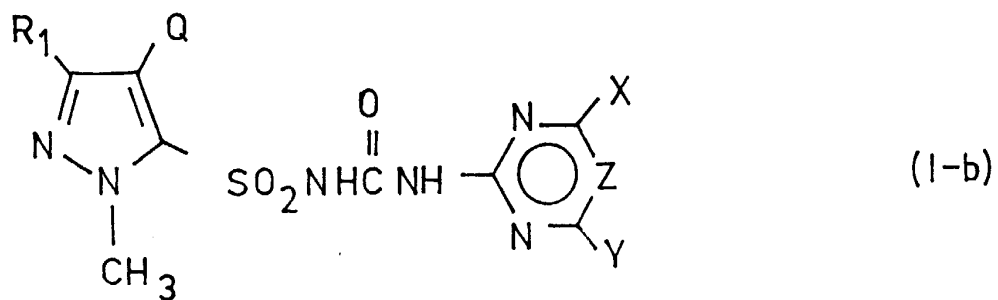
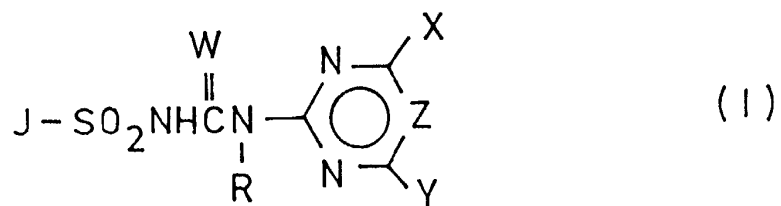
35 e) ha m értéke 1, akkor Q jelentése (Q-1) vagy (Q-2) általános képletű csoport —

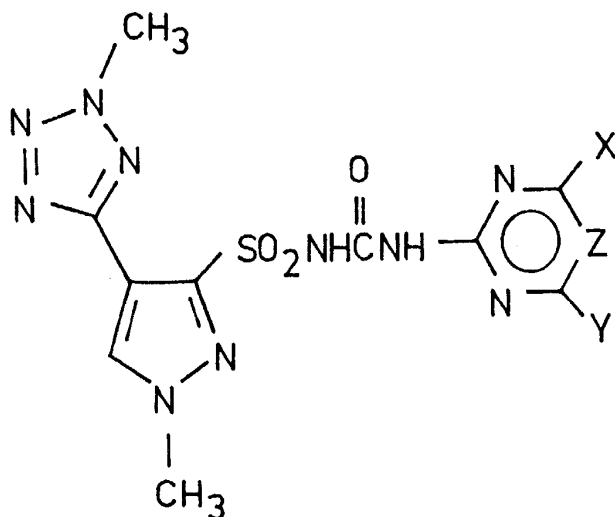
valamint bázisokkal képzett, agrokémiai al-kalmazható sóik előállítására, *azzal jellemezve*, hogy

40 a) valamely (II) általános képletű szulfonil-izocianátot vagy -izotiocianátot — a képletben J és W jelentése a tárgyi körben megadott — valamely (III) általános képletű heterociklusos aminnal — a képletben X, Y, Z és R jelentése a tárgyi körben megadott — reagáltatunk, vagy

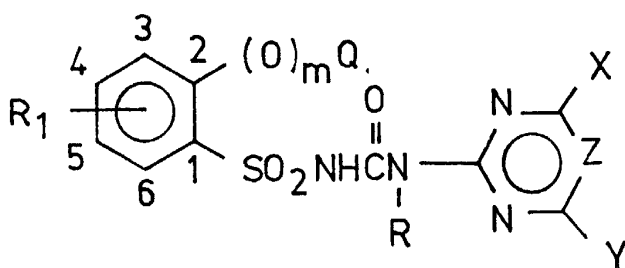
45 b) valamely (IV) általános képletű szulfonamidot — a képletben J jelentése a tárgyi körben megadott — valamely (V) általános képletű karbamidsav- vagy tiokarbamidsav-fenil-észterrel — a képletben R, W, X, Y és Z jelentése a tárgyi körben megadott, mfg Ph fenilcsoportot jelent — reagáltatunk,

50 és kívánt esetben a kapott (I) általános képletű terméket sóvá alakítjuk. (Elsőbbsége: 1986. 04. 11.)

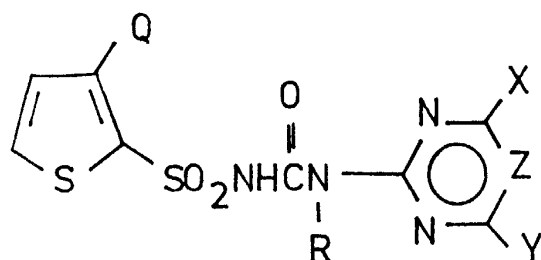




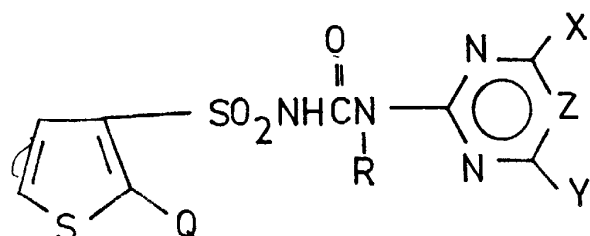
(I-f)



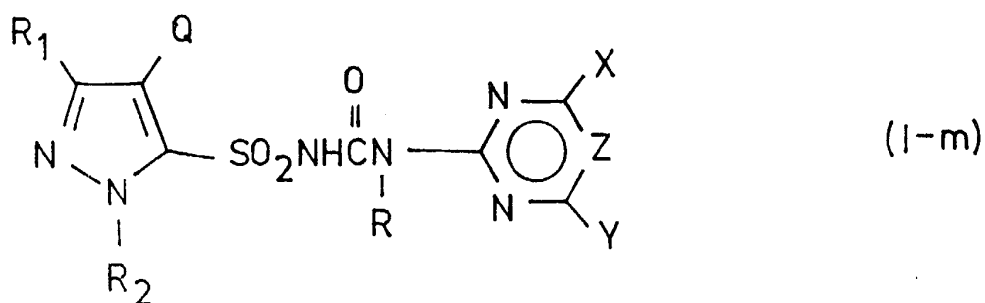
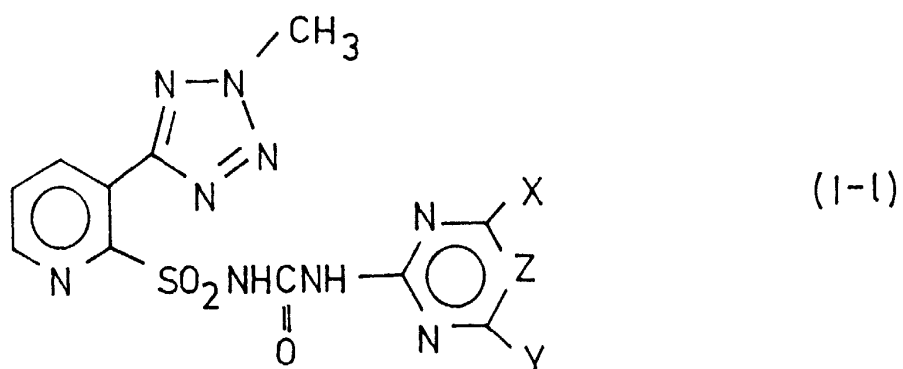
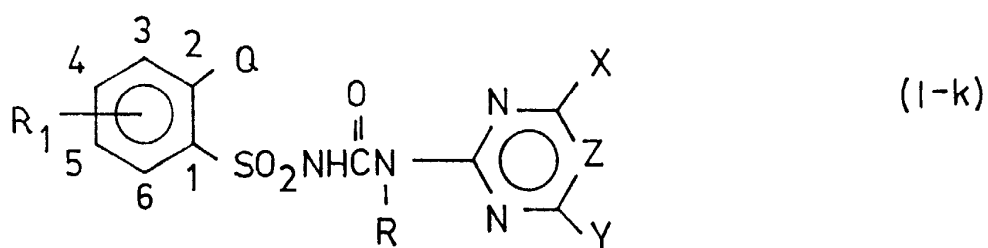
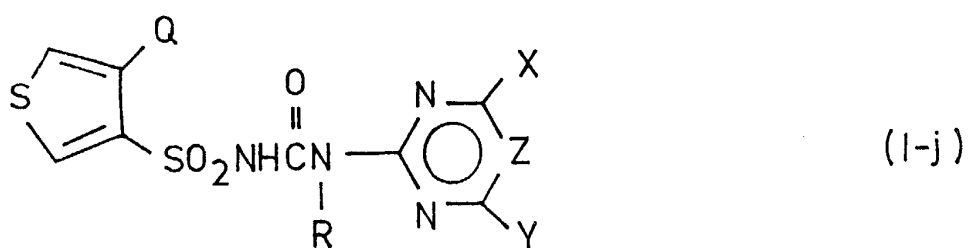
(I-g)

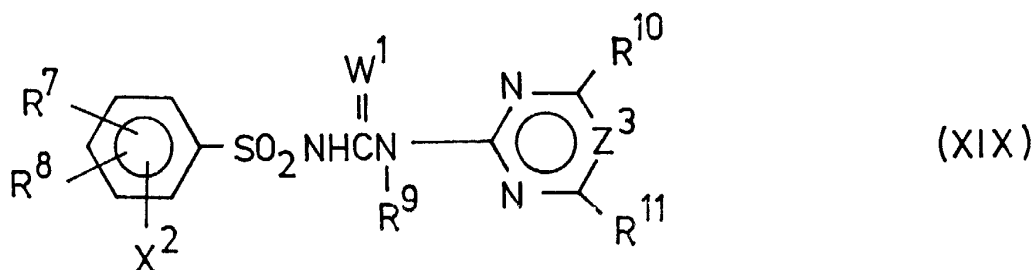
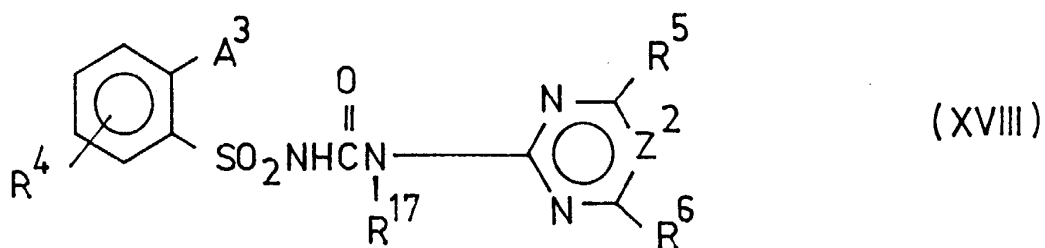
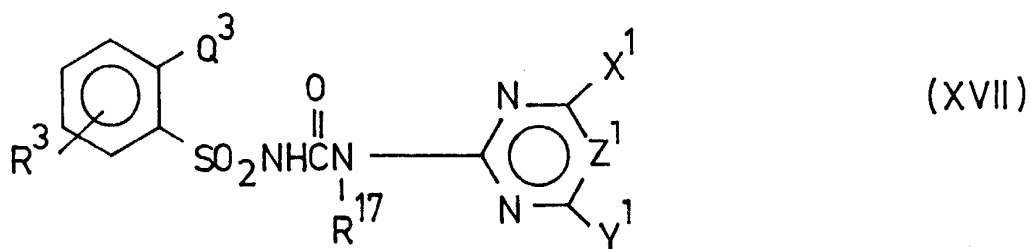
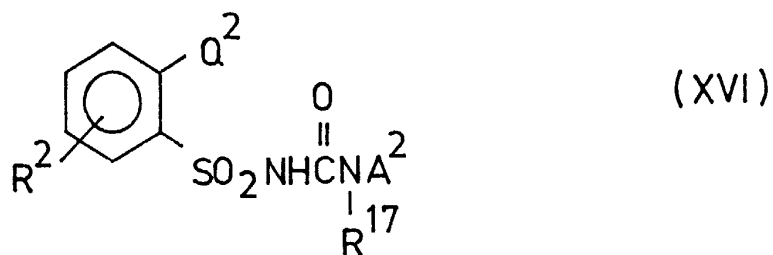
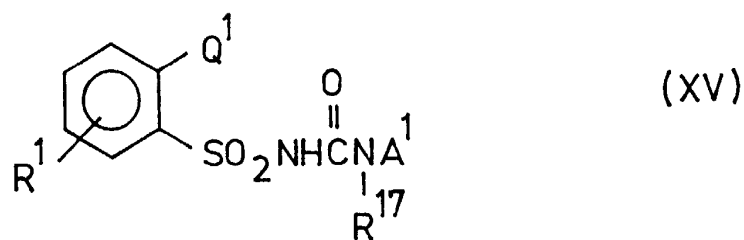


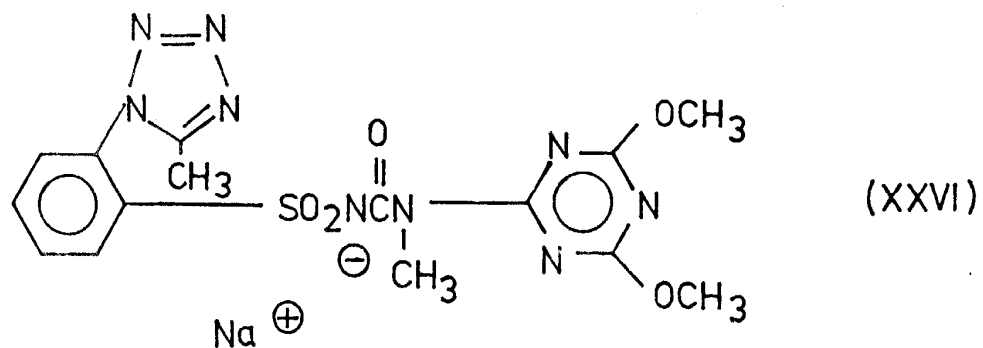
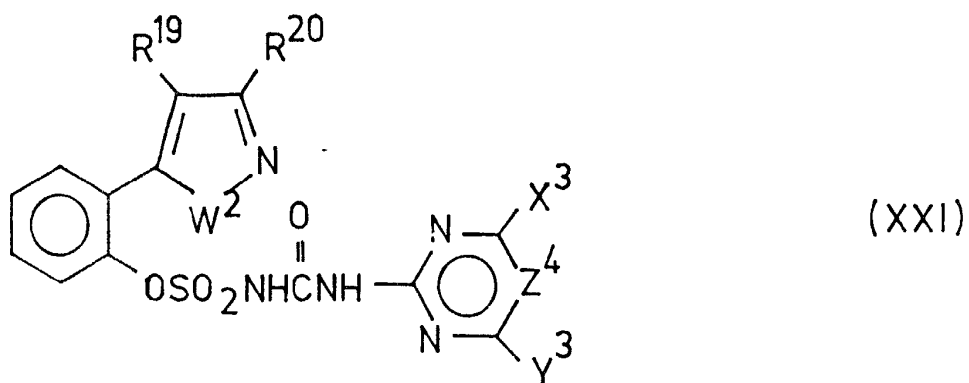
(I-h)

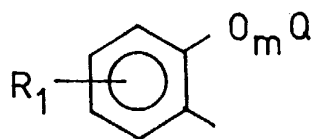


(I-i)

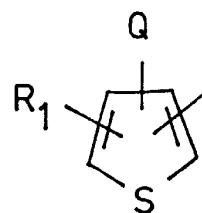




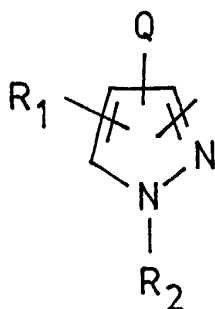




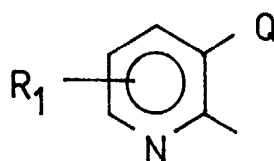
(J-1)



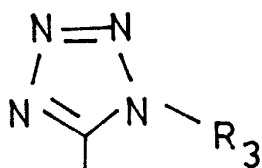
(J-2)



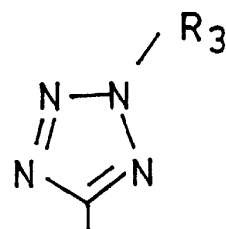
(J-3)



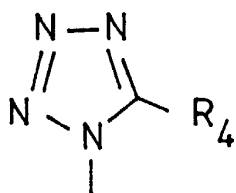
(J-5)



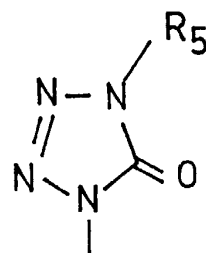
(Q-1)



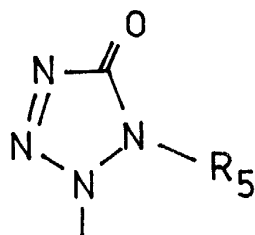
(Q-2)



(Q-3)

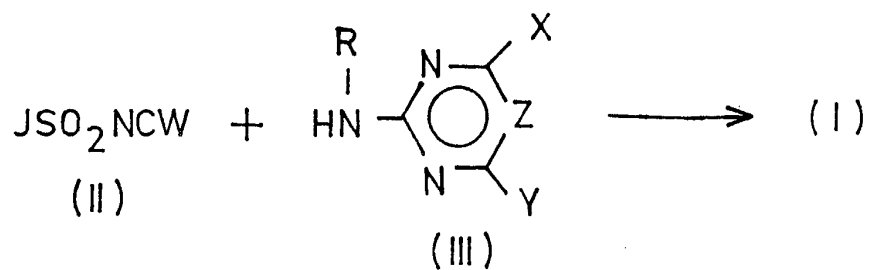


(Q-5)

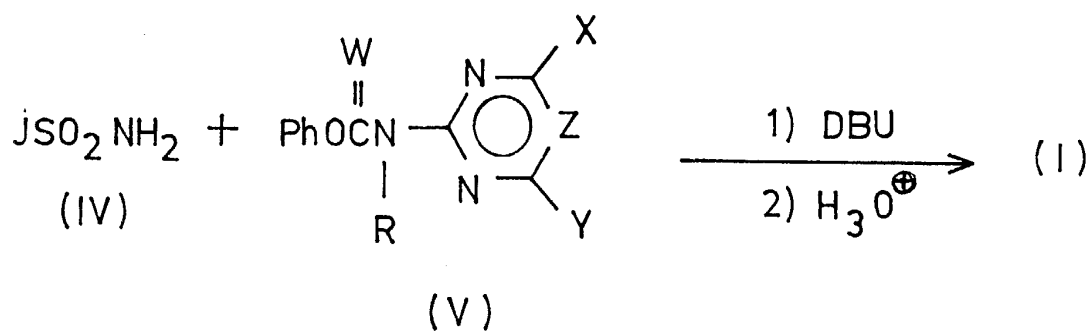


(Q-7)

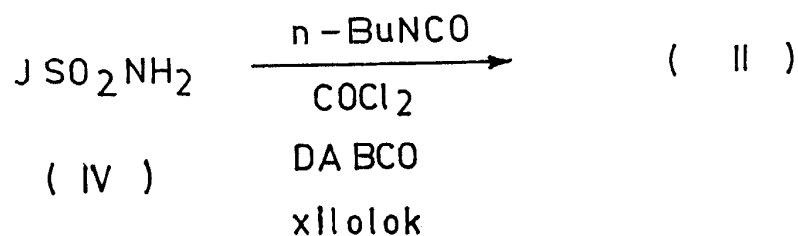
1. reakcióvázlat



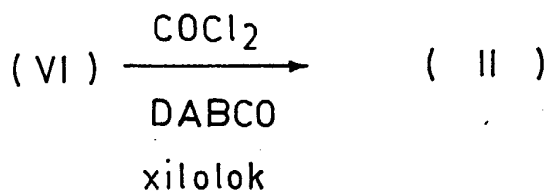
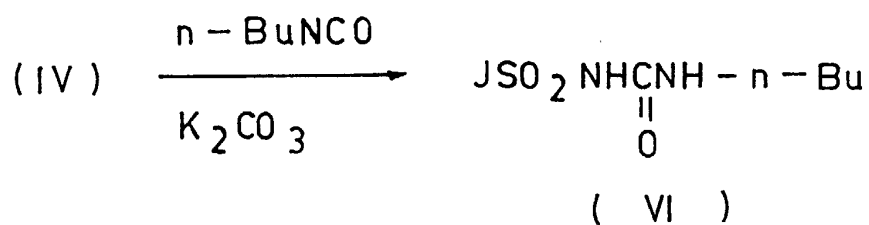
2. reakcióvázlat



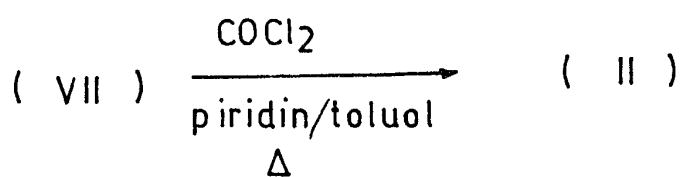
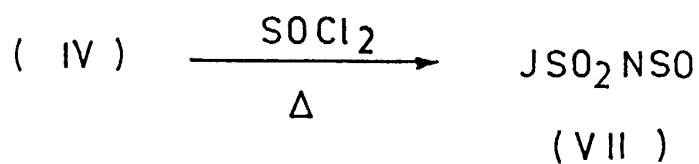
3) reakcióvázlat



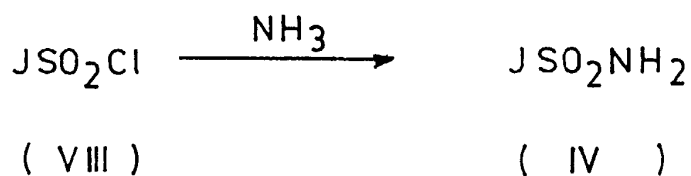
4) reakcióvázlat



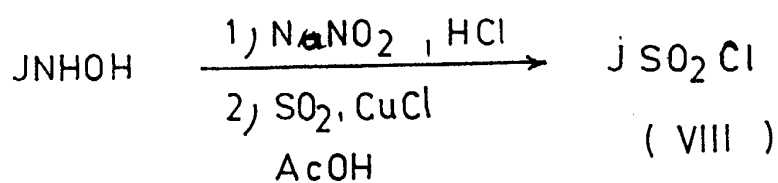
5) reakcióvázlat



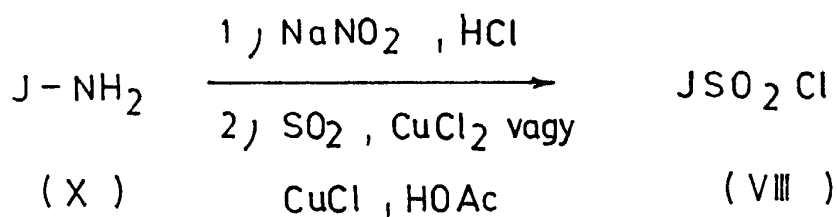
6, reakcióvázlat



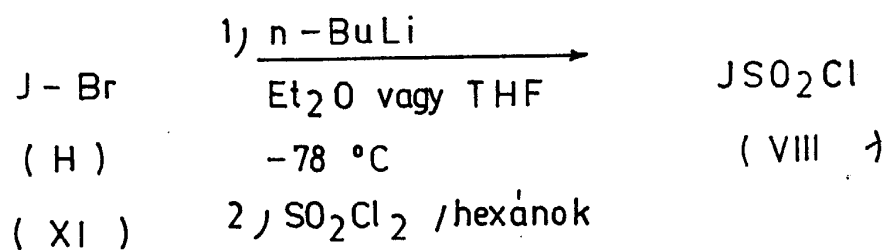
7, reakcióvázlat



8, reakcióvázlat



9) reakcióvázlat



10) reakcióvázlat

