

603/04



KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

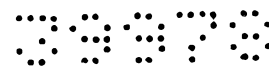
NÖVÉNYERŐSÍTŐ SZER

KIVONAT

A találmány szerinti növényerősítő szer literenként az alábbi összetevőket tartalmazza:

- a) 10% - 33% anionos felületaktív anyag,
- b) 5% - 18% nem ionos felületaktív anyag,
- c) 2% - 20% etanol vagy metanollal denaturált szesz vagy almaecet,
- d) 25% - 60% ionmentesített vizes oldat,
- e) 0,01 ml - 4 ml katalitikus enzim glikozid vanília esszencia vagy mandula esszencia vagy eper esszencia,
- f) 0,01 - 1 g élelmiszer-színezék (BP) és
- g) 0,01 - 5 g lanolin vagy 0,5 ml - 15 ml glicerín vagy 0,5 ml - 5 ml paraffinolaj.

Handwritten signature



A találmány növényerősítő szerre vonatkozik.

Korábban számos vegyi anyagot ajánlottak növények növe-
5 kedésének erősítésére és ezáltal a hozam és a termelés ma-
ximalizálására. Az ilyen növényerősítő szereket arra hasz-
nálták, hogy a növényeket különféle parazitafertőzés ellen
kezeljék.

A találmány célja egy olyan erősítőszer kidolgozása,
10 amely lehetővé teszi, hogy haszonnövényeket biztonságosan
kezeljünk különféle rovar- és gombás fertőzések ellen.

A találmány tárgya növényerősítő szer, amely literen-
ként az alábbi összetevőket tartalmazza:

- a) 10% - 33% anionos felületaktív anyag,
- 15 b) 5% - 18% nem ionos felületaktív anyag,
- c) 2% - 20% etanol vagy metanollal denaturált szesz vagy
almaecet,
- d) 25% - 60% ionmentesített vizes oldat,
- e) 0,01 ml - 4 ml katalitikus enzim glikozid vanília
20 esszencia vagy mandula esszencia vagy eper esszencia,
- f) 0,01 - 1 g élelmiszer-színezék (BP) és
- g) 0,01 - 5 g lanolin vagy 0,5 ml - 15 ml glicerin vagy
0,5 ml - 5 ml paraffinolaj.

A találmány szerinti növényerősítő szernek az az elő-
25 nye, hogy használható termények kezelésére szívórovarok és
gombák ellen. Azonban nincsen káros hatása emberek vagy ál-
latok emésztőrendszerére. Ezenkívül az erősítőszernek az az
előnye, hogy ha konkrét haszonnövény típusok kezelésére



használjuk, további adalékanyagokat adhatunk hozzá, hogy tovább javítsuk a fejlődést.

A növényerősítő szer előnyösen egyet vagy többet tartalmaz az alábbi összetevőkből:

- 5 - 50 - 350 g karbamid (N) 46%,
- 5 - 60 g vaskelát 13,2%.

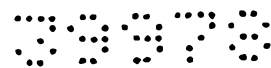
Ennek az az előnye, hogy fokozza a haszonnövény erősségét és zöld színét.

Előnyösen az alábbiakban felsorolt egy vagy több összetevőt hozzáadhatjuk a keverékhez az adott haszonnövény szükségleteitől függően:

- 20 - 150 g kálium,
- 10 - 150 g foszfát,
- 10 - 110 g magnézium,
- 15 - 0,5 - 1 g mangán,
- 0,5 - 1 g bór,
- 0,2 - 0,5 g molibdén,
- 0,2 - 0,5 g zink,
- 1 - 3 g réz,
- 20 - 0,1 - 0,5 g kobalt és
- 5 - 40 mmol/l o-acetoxibenzoésav.

Az erősítőszer előnyösen tartalmaz

- 25% anionos felületaktív anyagot,
- 13% nem ionos felületaktív anyagot,
- 25 - 13% etanolt,
- 40% ionmentesített vizes oldatot,
- 0,15 ml katalitikus enzim glikozid vanília esszenciát,
- 0,14 g élelmiszer-színezéket (BP),



- 0,19 g lanolint,
- 260 g karbamidot (N) 46% és
- 40 g vaskelátot 13,2%.

Az erősítőszer előnyösen tartalmaz:

- 5 - 16% anionos felületaktív anyagot,
- 8% nem ionos felületaktív anyagot,
- 8% etanolt,
- 58% ionmentesített vizes oldatot,
- 0,08 ml katalitikus enzim glikozid vanília esszenciát,
- 10 - 0,055 g élelmiszer-színezéket (BP),
- 0,12 g lanolint,
- 170 g karbamidot (N) 46% és
- 25 g vaskelátot 13,2%.

Egy előnyös megvalósítási módban az erősítőszer tartal-

15 maz:

- 20% anionos felületaktív anyagot,
- 10% nem ionos felületaktív anyagot,
- 10% etanolt,
- 50% ionmentesített vizes oldatot,
- 20 - 0,1 ml katalitikus enzim glikozid vanília esszenciát,
- 0,075 g élelmiszer-színezéket (BP),
- 0,153 g lanolint,
- 220 g karbamidot (N) 46% és
- 30 g vaskelátot 13,2%.

25 A növényerősítő szert előnyösen fehérlegy, levéltetű, bábortetű, lemezesszárnyú rovarok, levélbolha és fiatal tripsz leküzdésére használjuk.



Egy előnyös megvalósítási módban a növényerősítő szert piros gyümölcsfa takácsatka (más néven európai vörös pók), botritisz és lisztharmat leküzdésére használhatjuk.

A növényerősítő szert előnyösen rózsák, fréziák, perui
5 liliomok, fűfélék, paradicsomok, paprikafélék és eperfélék erősítésére használjuk.

Az erősítőszerhez további tápanyagokat adhatunk az adott növény szükségletétől függően, ilyenek például a kálium, foszfát, magnézium, mangán, bór, molibdén, cink, réz
10 és kobalt.

Haszonnövények erősítőszerrel való kezelésére példákat ismertetünk az alábbiakban a fentiekben megadott előnyös megvalósítási módok tekintetében.

1. példa

15 Haszonnövény: eper

közeg: tőzeg modul, lógó

permetezve háromszor: 2001. 03. 11.

2001. 03. 15.

2001. 03. 19.

20 A növényt erősen fertőztük fehérleggyel és levéltetű fajokkal. Az első permetezéssel mind a fehérleggy, mind a levéltetű több, mint 9%-át elpusztítottuk. A második és harmadik permetezéssel a fehérlegyek 100%-ának pusztulását értük el, és a levéltetűeknek csak egy kis százaléka maradt
25 életben, amely nem volt elérhető permetezéssel.

2. példa

Növény: termesztett rózsza

A növényen az erősítőszer alkalmazása előtt kifejlett



fehérlegyek és ezek petéi, piros gyümölcsfa takácsatka, fiatal és felnőtt tripsz, lisztharmat és botritisz volt. A növény erőteljességével is probléma volt a kevés fény miatt.

5 Az első alkalmazás után az erősítőszer elpusztította az összes kifejlett fehérlegyet és a peték egy részét és részben elpusztította a kifejlett piros gyümölcsfa takácsatkákat és a petéik mintegy 60%-át. Kiszárította a lisztharmatot és a botritiszt. Teljes mértékben letisztította a fiatal tripszeket a törzsről, de nem volt hatással a kifejlett tripszekre.

10 A második alkalmazásnál elértük a fehérlegyek és a piros gyümölcsfa takácsatkák teljes elpusztítását és nem találtuk jelét fiatal tripsznek vagy lisztharmatnak. Megmaradt néhány kifejlett tripsz.

3. példa

Növény: 0,57 hektár frézia üvegház alatt.

Az erősítőszert háromszor permeteztük háromhetes időközökkel.

20 Permetezve háromszor: 2001. 01. 24., csütörtök.
 2001. 02. 14., csütörtök.
 2001. 03. 07., csütörtök.

25 A növényerősítő szert egy 0,32 hektár területű fém-üvegház blokkban és egy 0,24 hektár területén fa-üvegház blokkban használtuk termesztett fréziákon. 12 frézia fajtát termesztettünk. A frézia növényeket a virág leszedése előtt három héttel permeteztük először.



A növényt megvizsgáltuk az első permetezés előtt és 9 héten át hetente megfigyeltük az első permetezést követő 3. naptól kezdve.

5 Az első permetezés előtt kis levéltetű tasakok és nagyon kevés botritisz volt jelen. A növény egészségesnek nézett ki, bár kicsit világosabb zöld volt a kevés fény miatt.

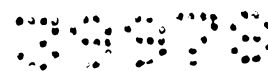
10 Az első permetezés elpusztította az összes jelenlévő tetvet és felszárította a botritist. A növény kedvezően válaszolt a nitrogénre és a vasra is, és frissebb, sötétebb zöldnek nézett ki.

15 Az első permetezés után nem volt jelen levéltetű és a botritisz jóformán nem létezett. A botritisz spórák nem terjedtek szét, bár a keringető ventillátorok éjjek-nappal működtek a teljes kísérleti periódus alatt. A melegítőkazánokat úgy állítottuk be, hogy csak akkor lépjenek működésbe, ha a hőmérséklet 3 °C alá csökkent, alapjában véve csak fagyvédelem céljából. Általában több botritisz mutatkozott volna a kinti nedves körülmények miatt és amiatt, hogy nem
20 alkalmaztunk fűtést.

A kísérleti blokkokkal szomszédos két kis blokkban, ahol nem használtuk az erősítőszer, sokkal több botritisz volt jelen, és az Elvaront, egy botritisz elleni gombaölőszert három alkalommal kellett használni.

25 **4. példa**

Két előzetes vizsgálatot végeztünk el az erősítőszer alkalmazásával, hogy meghatározzuk a termék hatását védett rózsákon, közelebbről, hogy mennyiségileg értékeljük a ha-



tást fehérlegyekre és piros gyümölcsfa takácsatkákra. A terméket mindkét levélfelületre felvittük szokásos hidraulikus permetezőberendezés alkalmazásával 1 l termék/500 l víz arányban. Így három permetezési programot használtunk és a permetezések között eltelt idő mintegy 3 nap volt.

1. helyszín

La Moye rózsák

A fehérlegyre érzékeny cv Kiss változatot használtuk a kísérletben. Sajnos az első permetezést el kellett végezni mielőtt az első levélmintákat begyűjtöttük volna. A középső levelekből egy véletlenszerű mintát vettünk az első permetezés után és az utolsó permetezés után, hogy a kezelés hatásait mennyiségileg értékeljük. 10 csúcslevélkét néztünk meg mikroszkóp alatt és a kártevők számát meghatároztuk.

Az első permetezés elpusztította a felnőtt fehérlegyek többségét; a további permetezések nem javították jelentősen ezt a látható hatást. Nem volt szembetűnő fitotoxicitás a növényen. Pozitívan javult a levél minősége, a levelek sötétebb zöldek voltak és hiányzott az a szokásos ragacsosság, amely a fehérlegy fertőzésekkel jár. Az is nyilvánvaló volt, hogy a korompenész kifejlődése mérséklődött.

1. permetezés			3. permetezés		
peték			peték		
élő	elpusztult	üres	élő	elpusztult	üres
296	21	1023	266	131	1514

lárvák		lárvák	
élő	elpusztult	élő	elpusztult
291	196	325	642

bábok			bábok		
élő	elpusztult	kikelt	élő	elpusztult	kikelt
120	24	73	31	3	48

Úgy tűnt, hogy a terméknek jelentős hatása van lárva állapotra, sokkal inkább, mint a petékre vagy a báb állapotra. Azok a peték, amelyek elkezdtek kikelni, érintettek voltak és a kikelő lárvák többsége elpusztult.

2. helyszín

Franc Fief szőlő

A kísérletet a cv Bianca változaton hajtottuk végre, ezen jelentős volt a fehérlegyek mennyisége és volt valamennyi piros gyümölcsfa takácsatka is. A korábbi két kezelés Chess-alapú volt, amely egy új levéltetűirtó/fehérlégyirtó rovarölőszer. A termesztő a növényerősítő szer első permetezése után a felnőtt populáció jelentős elhullását figyelte meg. Azt is megfigyelte, hogy a levelek tisztábbak voltak a permet lerakódásával és a ragacsos penész csökkent a kezeléseket után. Azonban a virágokra is hatást gyakorolt a permetezés, mert a szirmok összeragadtak és nem nyíltak ki.

20



permetezés nélkül			két permetezés			három permetezés		
peték			peték			peték		
élő	elpusztult	üres	élő	elpusztult	üres	élő	elpusztult	üres
363	75	1544	1449	42	1360	401	17	2602

lárvák		lárvák		lárvák	
élő	elpusztult	élő	elpusztult	élő	elpusztult
665	372	396	419	112	811

bábok			bábok			bábok		
élő	elpusztult	ki-kelt	élő	elpusztult	ki-kelt	élő	elpusztult	ki-kelt
146	0	36	5	3	100	23	19	25

A termék ismét a lárvák számának jelentős csökkenését
5 okozta.

Ezen a helyen piros gyümölcsfa takácsatka fertőzés is volt. Az egész blokk részesült növényerősítő szer kezelésben. A blokkon belül egy kisebb területen további két permetezést hajtottunk végre, míg a maradék részen Aseptacarex
10 és Applaud alapú kezelést hajtottunk végre. Ez lehetővé tette a piros gyümölcsfa takácsatka leküzdésében a közvetlen összehasonlítást, mivel az Aseptacarex egy atkaölőszer.



	% kifejlett/lárva	
	élő	elpusztult
3x növényerősítő szer	17	83
1x növényerősítő szer + Aseptacarex + Applaud	53	47

A növényerősítő szeres kezelési program az Aseptacarex-hez képest jelentős növekedést mutatott a piros gyümölcsfa takácsatkára gyakorolt hatásban.

5 Ahogyan látható, a növényerősítő szerről kitűnt, hogy hatásos felnőtt fehérlegyek leküzdésére. Egy egyszerű permetezés a felnőtt populáció nagymértékű elhullását okozta.

A találmány másrészt vízmegtartó eszközökkel kapcsolatos.

10 Korábban javasolták komposzt és más anyagok alkalmazását víz megtartására, amely megváltoztatható úgy is, hogy tápanyagokat és más hasonlókat tartalmazzon. Ezenkívül javasolták komposzt és más hasonló anyag alkalmazását PVC zsákokban növények termesztésére, például egy ház teraszán.

15 A találmány célja olyan vízmegtartó eszköz kidolgozása, amely nagy mennyiségben tartja meg a nedvességet és tápanyagokat és alkalmas mérsékeltövi és száraz körülmények közötti alkalmazásra.

Ennek megfelelően a találmány egy vízmegtartó eszközre vonatkozik, amely 13800 cm³ térfogatban az alábbi összetevőket tartalmazza:

a) 6 - 12,5l mennyiségben az alábbiak egyikét: kókuszkomposzt (kókuszhanács), tőzeg, fakéreg, salakgyapjú, üveg-



gyapot, faforgács, perlit, vermikulit, komposztált hulladék;

b) 0 - 140 g, azaz 0 - 50 térfogat% száraz darabolt papír,

5 c) 10 - 250 g térhálósított akrilamid - nátrium-akrilát kopolimer,

d) 10 - 200 g dinátrium-vas(III)-dietiléntriamin-pentaecetsav (FeDTPA), (7% vas mint Fe),

e) 50 - 400 g Ureaform (38% N),

10 f) 20 - 300 g ammónium-nitrát (34,5% N),

g) 5 - 50 g monokálium-foszfát,

h) 5 - 30 g nyomelem (Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo, K) alkalmas alapanyagban; és

az eszköz továbbá fel van szerelve egy öntözőcsővel.

15 Ez azt az előnyt biztosítja, hogy a vízmegtartó eszköz eltemethető a földbe vagy homokba, egy cserje, fa vagy bokor közelében, így víz- és tápanyagforrást biztosít. Ezenkívül ha az eszközt eltemetjük, akkor az öntözés megvalósítható az öntözőcsövön keresztül, aminek következtében a
20 víz a konténerben marad, nem a felszínen.

Az öntözőcső előnyösen egy szilárd PVC-cső, fémcső, vagy lapos műanyagcső lyukakkal ellátva. Az öntözőcsövet egy bevezetéshez csatlakoztatjuk, ami több konténer öntözését is elláthatja. Ha több konténert helyezünk el egyetlen
25 cserje, bokor vagy fa körül, vagy több cserje, bokor vagy fa körül, akkor ezeket egy bevezetéssel öntözhetjük.

Előnyösen az eszköz tartalmát visszatarthatjuk préselt kókuszháncs, tőzeg, fakéreg, salakgyapjú, faforgács, per-



lit, vermikulit vagy komposztált hulladékanyag alkalmazásával.

Az eszközt előnyösen egy konténerben tartjuk. Ez azzal az előnnyel jár, hogy jobban megmarad a nedvesség az eszközben.

A konténer előnyösen készülhet az alábbi anyagok bármelyikéből: polietilén, polipropilén, műanyag, deszka, kartonpapír, fa, papír.

A konténer előnyösen kartonpapírból készül, aminek az az előnye, hogy ez biológiailag lebontható.

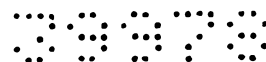
Egy előnyös megvalósítási módban a vízmegtartó eszköz az alábbiakat tartalmazza:

- a) 12,5 l kókuszkomposzt (kókuszháncs);
- b) 70 g - 25 térfogat% száraz darabolt papír,
- 15 c) 50 g térhálósított akrilamid - nátrium-akrilát kopolimer,
- d) 50 g dinátrium-vas(III)-diethyléntriamin-pentaecetsav (FeDTPA),
- e) 200 g Ureaform,
- 20 f) 100 g Nitram ammónium-nitrát,
- g) 15 g monokálium-foszfát,
- h) 10 g nyomelem.

A konténert alkalmazáskor előnyösen néhány 10 cm-rel a homok/talaj felszíne alatt helyezzük el és az öntözőcső kiáll a talajból az öntözés lehetővé tételére.

A konténer alkalmazásaira az alábbiakban adunk példát:

- talaj nélküli komposztok javítása,
- talaj javítása növényágysokhoz és más hasonlókhöz,



- meggyökeresedett dugványok, magoncok és ágyásnövények átültetése, és
- fák és cserjék átültetése.

A találmány szerint elkészített vízmegtartó eszköze egy
5 példa egy 400 mm x 300 mm x 115 mm (külső méretek) nagysá-
gú, próba deszkából (test board) készült konténer, amelyik
az alábbiakat tartalmazza:

- 1) 12,5 l kókuszkomposzt (kókuszháncs);
- 2) 70 g - 25 térfogat% száraz darabolt papír,
- 10 3) 50 g Supersorb (összetétel: térhálósított akrilamid -
nátrium-akrilát kopolimer),
- 4) 50 g Librel Fe-DP kelát [7% vas, mint Fe, kémiai név
dinátrium-vas(III)-dietiléntriamin-pentaecetsav
(FeDTPA)],
- 15 5) 200 g Nitroform (kémiai név: Ureaform - 38%N),
- 6) 100 g Nitram (kémiai név: ammónium-nitrát, 34,5%N),
- 7) 15 g monokálium-foszfát (technikai minőségű),
- 8) 10 g Frit 253 nyomelem;

és fel van szerelve egy PVC öntözőcsővel, amely kiáll a
20 tetejéről.

A kartondoboz különféle hosszúságú, szélességű és
mélységű lehet, például 1.) 200 mm x 150 mm x 80 mm (külső
méretek), azaz 2400 cm³ vagy 2.) 1200 mm x 900 mm x 345 mm
(külső méretek) - 372 600 cm³.

25 A karton lehet vastagabb vagy vékonyabb, például 1.)
112/112/112 (egyszeresen vagy duplán barázdás) vagy 2.)
300/200/300 (egyszeresen barázdás) vagy 3.) 300/150/300
(duplán barázdás).



A konténert elsődlegesen arra szánjuk, hogy segítse a terméketlen területek friss zöld ligetté alakítását. Fő szerepe az, hogy megtartsa a vizet és hogy a fák, bokrok, cserjék és növények gyökérzójánát körülvelő homok és talaj
5 védelmét biztosítsa azáltal, hogy nedvesen és hűvösen tartja.

A konténer egy terméketlen területekhez formulált keveréket tartalmaz, amely a konténert szabályozott nedvesség állapotában tartja hűtő hatás előidézése céljából és benne
10 a tápanyagok könnyen elérhetőek, amikor vizet viszünk közvetlenül a konténerre. Ez a növény gyökereit egészségesen is tartja és megállítja a szárazság miatti rosszabbodást vagy a megfelelő rendszeres öntözés hiánya által okozott só miatti perzselődést.

15 A konténer alapvető célja a víz megtartása és zöld és egészséges növekedés. Természetes kókuszháncs keveréket, egy hosszantartó hatásos talajjavítót használunk, amely 60% természetes lignint tartalmaz kapilláris mátrixszal. A konténer NPK és nyomelemek formulázott keverékét tartalmazza
20 hozzáadott plussz nitrogénnel a nitrogénhiány leküzdésére, ami olyan bakteriális aktivitásból eredhet, ami "nitrogén fixálást" okozhat.

A konténer végül lebomlik betöltve ezzel másodlagos szerepét a homok/talaj erősítésében és olyan szerkezet fel-
25 építésével, amelynek jobb a víz- és tápanyagmegtartó képessége.

Egy konténer működési ideje mintegy 3 év, ami annak köszönhető, hogy szabályozható ennek a speciális keveréknek a



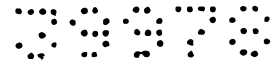
lebomlási periódusa. A tápanyag periódus mintegy 12 hónapig tart, azonban a tápanyagszint könnyen feltölthető költséghatékonyan a konténer fennmaradó élettartamának idejére.

A konténernek az alábbi előnyei vannak:

- 5 - biológiailag lebontható,
- csökkenti az öntözés térfogatát és gyakorisátá,
- nagy mértékben csökkenti a víz elpárolgását,
- lassan felszabaduló tápanyagrendszer,
- zöld és egészséges növekedést stimulál,
- 10 - segíti a homok/talaj hűvösen és nedvesen tartását,
- csökkenti a pH-értéket és szabályozza a hőmérsékletet a gyökérzóna környezetében,
- hosszantartó hatásos homok/talajjavító,
- javítja a talajszerkezet szellőzését,
- 15 - serkenti a mikrobás populáció aktivitását,
- a tápanyagszintek könnyen feltölthetők.

A konténert használhatjuk már meglevő fás, bokros és cserjés területeken egészségesebb növekedés serkentésére és az értékes víz nagy mennyiségének megtartására. Ez lehetővé teszi, hogy nagyobb területet ültessünk be anélkül, hogy
20 több vizet kéne használni.

Az 1. ábrán példákat láthatunk alkalmazásban lévő konténerekre, ahol megfelelő számú konténer van eltemetve egyenletesen a bokor, cserje vagy fa körül, a bokor, cserje
25 vagy fa méretének megfelelően. Az 1/A ábrán két konténert látunk egy kis-közepes méretű bokor vagy cserje körül elhelyezve. Az 1/B ábrán 3 konténer látható, egy kis fa vagy nagy bokor vagy cserje körül elhelyezve. Az 1/C ábrán négy



konténert látunk egy közepes méretű fa körül elhelyezve. Az
1/D ábra 6 konténert mutat egy nagy fa körül elhelyezve. A
2. ábra a konténer elhelyezését mutatja be úgy, hogy a kon-
téner teteje mintegy 10 cm-rel van a homok/talaj felszín
5 alatt. Az öntözőcső kiáll a talaj vagy homokfelszínen. A
megfelelő öntözőegységet ehhez kapcsoljuk. Mindegyik konté-
ner legalább 12 l vizet kap az első öntözésnél, így alapo-
san átítatódik.

Egy év elteltével tápanyagok keverékét adhatjuk minde-
10 gyik konténerhez a zöld növényzet fenntartásához. Az öntö-
zőcsővéget eltávolítjuk, tápanyagtablettákat ejtünk bele a
csőbe, amelyet ezután beletolunk a konténerbe és az öntöző-
csővéget visszahelyezzük. Ezt a műveletet 6 hónaponként
kell megismételni a konténer fennmaradó 2 éves élettartama
15 alatt.



Szabadalmi igénypontok

1. Növényerősítő szer, amely literenként az alábbi összetevőket tartalmazza:

- 5 a) 10% - 33% anionos felületaktív anyag,
- b) 5% - 18% nem ionos felületaktív anyag,
- c) 2% - 20% etanol vagy metanollal denaturált szesz vagy almaecet,
- d) 25% - 60% ionmentesített vizes oldat,
- 10 e) 0,01 ml - 4 ml katalitikus enzim glikozid vanília esszencia vagy mandula esszencia vagy eper esszencia,
- f) 0,01 - 1 g élelmiszer-színezék (BP) és
- g) 0,01 - 5 g lanolin vagy 0,5 ml - 15 ml glicerín vagy 0,5 ml - 5 ml paraffinolaj.

15 2. Az 1. igénypont szerinti növényerősítő szer, amely továbbá literenként az alábbi összetevők egyikét vagy mindkettőt tartalmazza:

- h) 50 - 350 g karbamid (N) 46%,
- i) 5 - 60 g vaskelát 13,2%.

20 3. A 2. igénypont szerinti növényerősítő szer, amely literenként az alábbiakat tartalmazza:

- 20% anionos felületaktív anyagot,
- 10% nem ionos felületaktív anyagot,
- 10% etanolt,
- 25 - 50% ionmentesített vizes oldatot,
- 0,2 ml katalitikus enzim glikozid vanília esszenciát,
- 0,075 g élelmiszer-színezéket (BP),
- 0,153 g lanolint,



- 220 g karbamidot (N) 46% és
- 30 g vaskelátot 13,2%.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 20-150 g káliumot tartalmaz.

5 **5.** Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 10-150 g foszfátot tartalmaz.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 10-110 g magnéziumot tartalmaz.

10 **7.** Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 0,5-1 g mangánt tartalmaz.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 0,5-1 g bórt tartalmaz.

9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 0,2-0,5 g molibdént tartalmaz.

15 **10.** Az 1-9. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 0,2-0,5 g zinket tartalmaz.

11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 1-3 g rezet tartalmaz.

20 **12.** Az 1-11. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 0,1-0,5 g kobaltot tartalmaz.

13. Az 1-12. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amely továbbá 5-40 mmol/liter o-acetoxibenzoésavat tartalmaz.

25 **14.** Az 1-13. igénypontok bármelyike szerinti növényerősítő szer, amelyet fehérlegyek, levéltetvek, bóbortetvek, lemezes szárnyúak, levélbolhák és fiatal tripszek leküzdésére használunk.



15. Az 1-14. igénypontok bármelyike szerinti növény-
erősítő szer, amelyet piros gyümölcsfa takácsatka,
botritisz és lisztharmat leküzdésére használunk.

16. Az 1-15. igénypontok bármelyike szerinti növény-
5 erősítő szer, amelyet rózsák, fréziák, perui liliomok, fű-
félék, paradicsomok, paprikák és eprek erősítésére használ-
lunk.

10

BROUARD RODNEY WALTER

helyett a meghatalmazott:

DANUBIA

Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

15

Kmethy

Kmethy Boglárka

szabadalmi ügyvivőjelölt

2 lap rajz -

Leh.

603/04

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

39978

1/2

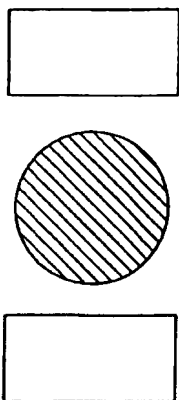


FIG. 1A

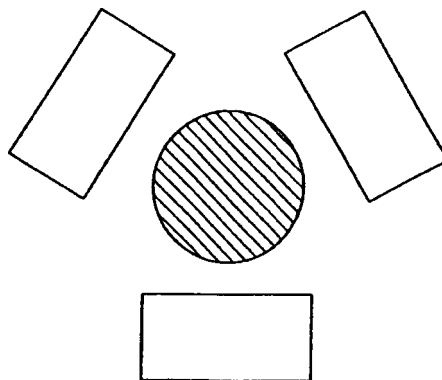


FIG. 1B

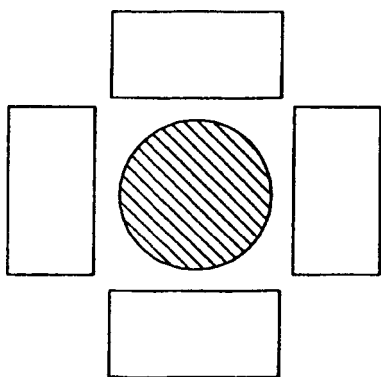


FIG. 1C

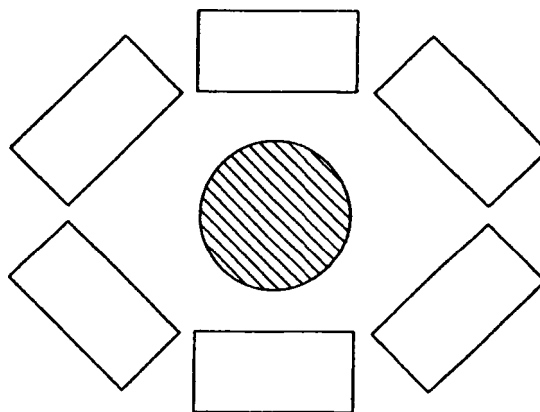


FIG. 1D



603/04

39978

2/2

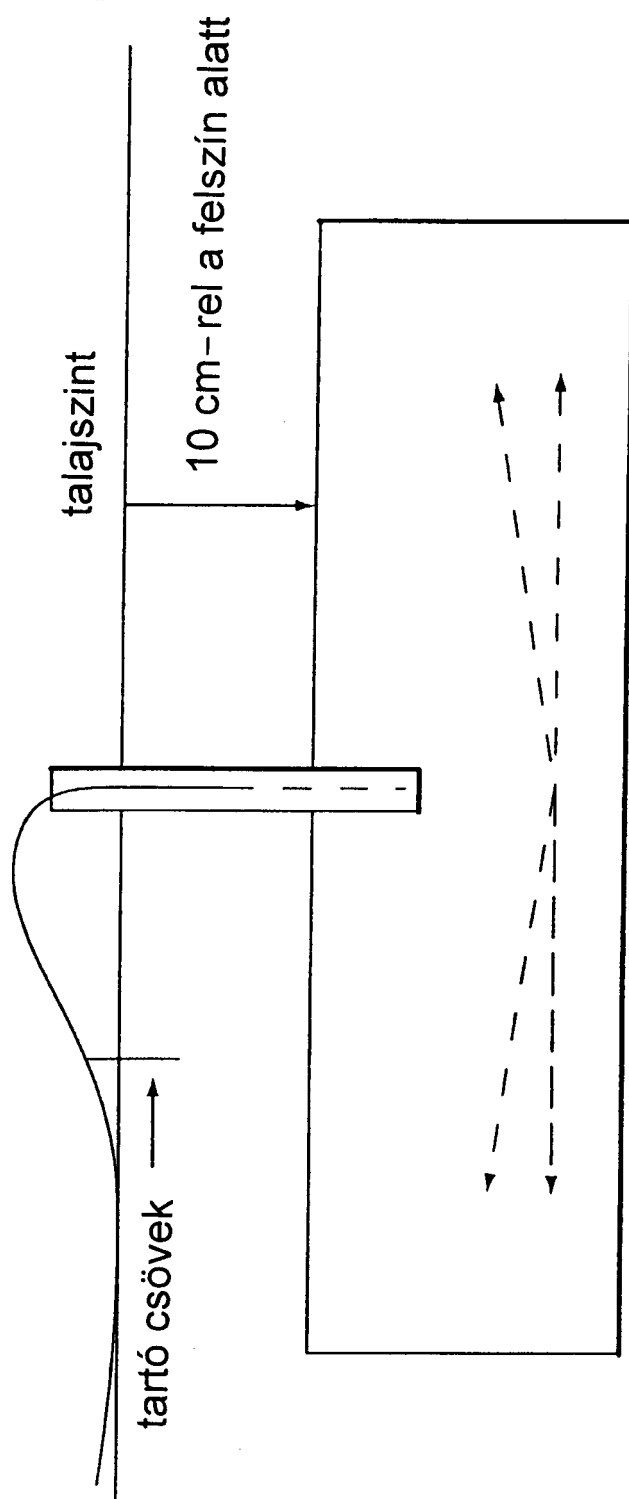


FIG. 2