

**ÖZET****SİNMETİLİN VE PİROKSASULFON İÇEREN HERBİSİT TERKİP**

Buluş, piroksasülfon içeren bir herbisit terkip ile ilgilidir. Buluş, aynı zamanda, özellikle ekinlerde istenmeyen bitkilerin kontrol altına alınmasına yönelik yöntemler ve kullanımlar ile de ilgilidir.

## İSTEMLER

1. (a) ( $\pm$ )- 2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan, bunun münferit enantiyomerleri ya da rasemik olmayan herhangi bir karışımı (herbisit A) ve (b) piroksasülfon'un (herbisit B) sinerjik olarak herbisit etkin bir miktarını içeren bir herbisit terkip.
2. İstem 1'deki gibi terkip olup, özelliği; herbisit A'nın ( $\pm$ )-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)- 1 -metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1 ]heptan olmasıdır.
3. İstem 1 ya da 2'deki gibi terkip olup, özelliği; herbisit A'nın herbisit B'ye ağırlık oranının 1:0,01 ila 1:15 arasında olmasıdır.
4. 1 ila 3 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi terkip olup, özelliği ayrıca aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen en az bir herbisit C içermesidir: aklonifen (C.1), amikarbazon (C.2), amidosülfüron (C.3), aminopirialid (C.4), amitrol (C.5), asulam (C.6), atrazin (C.7), azimsülfüron (C.8), beflubutamid (C.9), benfluralin (C.10), bensülfüron (C.11), bensülit (C.12), bentazon (C.13), bisiklopiron (C.14), bifenoks (C.15), bispiribak (C.16), bromoksinil (C.17), karbetamit (C.18), karfentrazon (C.19), kloridazon (C.20), klorprofam (C.21), klorsülfüron (C.22), klortal (C.23), klortoluron (C.24), kletodim (C.25), klodinafop (C.26), klomazon (C.27), klopiralid (C.28), sikloksidim (C.29), siklopirimorat (C.30), sihalofop (C.31), 2,4-D (C.32), dazomet (C.33), 2,4-DB (C.34), desmedifam (C.35), dikamba (C.36), diklorprop (C.37), diklorprop-P (C.38), diklofop (C.39), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), dikuat (C.45), ditiyopir (C.46), diuron (C.47), etametsülfüron (C.48), etofumesat (C.49), fenoksaprop (C.50), fenoksaprop-P (C.51), fenkuinotrion (C.52), flazasülfüron (C.53), florasulam (C.54), fluazifop (C.55), fluazifop-P (C.56), flufenaset (C.57), flumioksazin (C.58), fluometuron (C.59), flupirsülfüron (C.60), flurokloridon (C.61), fluroksipir (C.62), flurtamon (C.63), foramsülfüron (C.64), glufosinat (C.65), glufosinat-P (C.66), glifosat (C.67), halauksifen (C.68), halosülfüron (C.69), haloksifop-P (C.70), indaziflam (C.71), imazamoks (C.72), imazakuin (C.73), imazosülfüron (C.74), iyodosülfüron (C.75), iyofensülfüron (C.76), iyoksinil (C.77), izoproturon (C.78), izoksaben (C.79), izoksafutol (C.80), lenasil (C.81), linuron (C.82), MCPA (C.83), MCPB (C.84), mekoprop (C.85), mekoprop-P (C.86), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88), metam (C.89), metamitron (C.90), metazaklor (C.91),

- metiyozolin (C.92), metobromuron (C.93), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), metsülfüron (C.98), molinat (C.99), monosodyum metil arsenat (MSMA) (C.100), napropamid (C. 101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), ortosülfamuron (C.104), orizalin (C.105), oksadiargil (C.106), oksadiazon (C.107), oksasülfüron (C.108), oksiflorfen (C.109), pendimetalin (C.110), penoksulam (C.111), petoksamid (C.112), fenmedifam (C.113), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116), pretilaklor (C.117), prodiamin (C.118), profoksidim (C.119), prometrin (C.120), propakuizafop (C.121), propoksikarbazon (C.122), propizamit (C.123), prosülfokarb (C.124), prosülfüron (C.125), piraflufen (C.126), piridat (C.127), pirokssulam (C.128), kuinklorak (C.129), kuinmerak (C.130), kuinoklamin (C. 131), kuizalofop (C.132), kuizalofop-P (C.133), rimsülfüron (C.134), saflufenasil (C.135), setoksidim (C.136), siduron (C.137), simazin (C.138), sulkotrion (C.139), sulfentrazon (C.140), sülfosülfüron (C.141), tembotrion (C.142), tepraloksidim (C.143), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tifensülfüron (C.146), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148), tralkoksidim (C.149), tri-allat (C.150), triasülfüron (C.151), tribenuron (C.152), triklopir (C.153), trifloksisülfüron (C.154), trifludimoksazin (C.155), trifluralin (C.156), triflusülfüron (C.157), tritosülfüron (C.158), 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3- metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilik asit (C.159), benzil 4-amino-3-kloro-6-(4- kloro-2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilat (CAS 1390661 -72-9, C.160), asetoklor (C. 161), benzobisiklon (C.162), siklosülfamuron (C.163), flukarbazon (C.164), imazapik (C.165), imazapir (C.166), imazetapir (C.167), propanil (C.168) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.
5. 1 ila 4 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi terkip olup, özelliği; ayrıca aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen en az bir güvenlik ajanı D içermesidir: benoksakor (D.1), klokuintoset (D.2), siyometrinil (D.3), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), dietolat (D.7), fenklorazol (D.8), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), fluksofenim (D.11), furilazol (D.12), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14), mefenat (D.15), naftalenasetik asit (D.16), naftalik anhidrür (D.17), oksabetrinil (D.18), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4- azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19), 2,2,5-trimetil-3- (dikloroasetil)-1,3- oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20), N-(2- Metoksibenzoyil)-4- [(metilaminokarbonil)amino]benzensülfonamit (CAS 129531-12- 0) (D.21) ve

bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

6. 1 ila 5 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi terkip olup, özelliği; ayrıca ekin koruma alanında yaygın olan bir ya da daha fazla yardımcı madde de içermesidir.
- 5 7. 1 ila 6 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi terkinin, istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için kullanımı.
8. İstenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için, 1 ila 6 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi terkinin, vejetasyona ya da bunların mahalline uygulanmasını ya da istenmeyen bitkilerin çıkmasını ya da büyümesini önlemek için toprağa ya da suya uygulanmasını içeren bir yöntem.
- 10 9. İstem 7'deki gibi kullanım ya da istem 8'deki gibi yöntem olup, özelliği; istenmeyen vejetasyonun, buğday, arpa, yulaf, tritikale, çavdar, mısır (darı), ay çiçeği, pirinç, soya fasulyeleri, bezelyeler, baklalar, barbunyalar, yer fıstıkları, kolza tohumu, kanola, pamuk, patates, şeker pancarı, şeker kamışı, çimen ve sebzeler arasından seçilen ekin bitkilerinde kontrol altına alınmasıdır.
- 15 10. İstem 7 ya da 9'daki gibi kullanım ya da istem 8 ya da 9'daki gibi yöntem olup, özelliği; istenmeyen vejetasyonun, Agropyron, Alopecurus, Apera, Avena, Brachiaria, Bromus, Cynodon, Digitaria, Echinochloa, Eleusine, Ischaemum, Leptochloa, Lolium, Panicum, Phalaris, Poa, Rottboellia, Setaria, Sorghum, Abutilon, Anthemis, Amaranthus, Ambrosia, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, Descurainia, Galium, Geranium, Kochia, Matricaria, Papaver, Polygonum, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından seçilmesidir.
- 20 11. İstem 7, 9 ve 10'dan herhangi birindeki gibi kullanım ya da 8 ila 10 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi yöntem olup, özelliği; istenmeyen vejetasyonun, herbisitlere dirençli ya da toleranslı bir yabancı ot türü olmasıdır.
- 25 12. İstem 7 ve 9 ila 11'den herhangi birindeki gibi kullanım ya da 8 ila 11 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi yöntem olup, özelliği; herbisit A ve herbisit B'nin, istenmeyen vejetasyonun çimlenmesi öncesinde ya da sırasında uygulanmasıdır.
- 30 13. İstem 7 ve 9 ila 12'den herhangi birindeki gibi kullanım ya da 8 ila 12 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi yöntem olup, özelliği; herbisit A'nın 10 ila 1000

g/ha arasında bir miktarda uygulanmasıdır.

14. İstem 7 ve 9 ila 13'ten herhangi birindeki gibi kullanım ya da 8 ila 13 arasındaki istemlerden herhangi birindeki gibi yöntem olup, özelliği; herbisit B'nin 10 ila 750 g/ha arasında bir miktarda uygulanmasıdır.

## TARİFNAME

### SİNMETİLİN VE PİROKSASULFON İÇEREN HERBİSİT TERKİP

Bu buluş, piroksasülfon içeren bir herbisit terkip ile ilgilidir. Buluş, aynı zamanda, özellikle ekinlerde istenmeyen bitkilerin kontrol altına alınmasına yönelik yöntemler ve kullanımlar ile de ilgilidir.

#### Buluşun Arkaplanı

Ekin korumada, ilke olarak, bir aktif bileşiğin spesifik etkinliğinin ve bu etkinin güvenilirliğinin artırılması istenir. Bitki koruma ürünü için, özellikle, zararlı bitkileri etkili bir şekilde kontrol altına almaları ve aynı zamanda söz konusu faydalı bitkiler ile uyumlu olmaları istenir. Aynı zamanda, zararlı bitkilerin eş zamanlı kontrolüne imkân sağlayan geniş bir etkinlik spektrumu da istenir. Çoğunlukla, herbisit olarak etkin olan tek bir bileşik kullanılarak bu sağlanamaz.

Ayrıca, herbisitlere karşı dirençli yabancı otlar da giderek yaygınlaşmaktadır. Bu biyotipler, genellikle türlerin etkin kontrolünü sağlayan dozlarda herbisit uygulamasından etkilenmez.

Dirençli yabancı ot biyotipleri, temel evrimsel süreçlerin bir sonucudur. Bir tür içinde belirli bir uygulamaya en iyi uyarlanan bireyleri popülasyon içinde seçilir ve artar. Bir yabancı ot popülasyonu, bir ya da daha fazla bitkinin doğal olarak dirençli olduğu bir herbisite maruz kaldığı zaman, herbisit duyarlı bireyleri öldürür ama dirençli bireyler sağ kalır ve üremeye devam eder. Herbisit kullanımı tekrarlandığında, başlangıçta bir alan içinde izole bitkiler ya da parçalar olarak görünen dirençli yabancı otlar, hızlı bir şekilde yayılarak popülasyon ve toprak tohum bankası içinde baskın hale gelir.

Örneğin, yabancı otlardaki, özellikle de örneğin *Alopecurus myosuroides* (ALOMY), *Apera spica-venti* (APESV) ya da *Lolium* türleri (LOLSS) gibi çimen türü otlardaki herbisit direnci, çiftçiler için önemli bir kaygı haline gelmiş ve örneğin tahıl ürünlerinde büyük yabancı ot kontrol sorunlarına yol açmıştır. ACCaz ve ALS inhibitörleri grubundan herbisitlerin yanı sıra ve aynı zamanda çeşitli başka herbisit türleri, direnç evriminden en çok etkilenenlerdir.

Bu nedenle, yabancı otlarda herbisit direncini önlemek, ertelemek ya da yönetmek için uygulamalar geliştirilmesine de ihtiyaç vardır.

Piroksasülfon, IUPAC adı 3-[5-(diflorometoksi)-1-metil-3-(triflorometil)pirazol-4-  
ilmetilsülfonil]-4,5-dihidro-5,5-dimetil-1,2-oksazol ve CAS adı 3-[[[5-(diflorometoksi)-1-  
metil-3-(triflorometil)-1H-pirazol-4-il]metil]sülfonil]-4,5-dihidro-5,5-dimetilizoksazol (CAS  
RN 447399-55-5) olan ve "The e-Pesticide Manual, Sürüm 5.2, British Crop Production  
5 Council, 2008-2011, giriş 752" içinde tarif edilen herbisit bileşiğinin ortak adıdır.  
Piroksasülfon, mısır, soya fasulyesi, buğday ve başka ekinlerde yıllık otların ve bazı geniş  
yapraklı yabancı otların bitkinin çıkmasından önce kontrol altına alınması için uygundur.

US 2008/0153704 A1 sayılı patent dokümanı, bir izoksazolin ya da bir tuzunu (Bileşen A)  
ve çeşitli aktif bileşenler arasından seçilen ikinci bir herbisit (Bileşen B) içeren bir herbisit  
10 terkip açıklamaktadır. Bileşen A, 3-[(5-diflorometoksi-1-metil-3-triflorometilpirazol-4-  
il)metilsülfonil]-4,5-dihidro-5,5-dimetilizoksazol (piroksasülfon) olabilir.

WO 2007/023099 sayılı patent dokümanı, sinmetilin ve dinitro anilinler grubunun en az  
bir bileşiğinin herbisit sinerjik karışımlarını açıklamaktadır.

WO 2009/115434 sayılı patent dokümanı, özellikle ekinlerde istenmeyen vejetasyonu  
15 kontrol altına almak için piroksasülfon ve ilave bir herbisit B içeren sinerjik herbisit  
karışımlar açıklamaktadır.

Buna rağmen, örneğin etkinlik, etkinlik spektrumu, uygulama oranları, faydalı bitkiler ile  
uyumluluk ve dirençli yabancı ot biyotiplerinin kontrolü bakımından hala gelişmeye yer  
vardır.

20

### **Buluşun Özeti**

Bu buluşun bir amacı, istenmeyen zararlı bitkilere karşı gelişmiş herbisit etkisi gösteren  
ve/veya faydalı bitkiler (özellikle kültür bitkilerinde) ile gelişmiş uyumluluğa sahip olan  
herbisit terkipler sağlamaktır.

25 Özel olarak, bu buluşun bir amacı, önemli ölçüde azaltılmış uygulama oranlarına sahip  
olan münferit bileşiklere benzer yabancı ot kontrolü sağlayan herbisit terkipler sağlamaktır.  
Bu buluşun bir amacı, münferit bileşikleri uygulama oranlarına benzer uygulama oranları  
ile büyük oranda gelişmiş yabancı ot kontrolü sağlayan herbisit terkipler sağlamaktır.

Ayrıca, bu buluşun bir amacı, münferit bileşiklere kıyasla kültür bitkilerinde daha az  
30 hasara yol açarken, yabancı ot kontrolü seviyesini koruyan ya da geliştiren herbisit terkipler  
sağlamaktır.

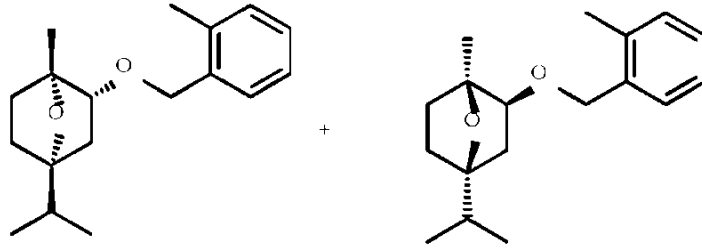
Buna ek olarak, buluşa göre terkiplerin, geniş bir etkinlik spektrumunu da sahip olması gerekir.

Bu buluşun başka bir amacı, herbisitlere karşı dirençli çimen yabancı otlar başta olmak üzere, herbisitlere karşı dirençli yabancı ot biyotiplerinin etkili kontrolünde yatmaktadır.

- 5 Bunlara ve başka amaçlara, aşağıdaki herbisit terkipleri, kullanımlar ve yöntemler ile ulaşılmaktadır.

Buna göre, buluşun bir yönünde, sinerji içerisinde herbisit olarak etkin miktarda (a) ( $\pm$ )-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan, bunun münferit enantiyomerlerini ya da bunun rasemik olmayan herhangi bir karışımını (herbisit A) ve (b) 10 piroksasülfon (herbisit B) içeren bir herbisit terkip sağlanmaktadır.

Bu belgede kullanıldığı üzere, "herbisit A", ( $\pm$ )-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan (bu belgede "ekzo-( $\pm$ )- izomerler" olarak da anılmaktadır, CAS RN 87818-31-3)



- 15 rasemik karışımını, bunun herhangi bir münferit enantiyomerini ya da herhangi bir rasemik olmayan karışımını içerecek şekilde anlaşılır. Rasemik karışım, (+)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4- izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan (bu belgede "ekzo-(+)- izomer" olarak da anılmaktadır, CAS RN 87818-61 -9) ve (-)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1 -metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1 ]heptan (bu belgede "ekzo-(-)- izomer" olarak da 20 anılmaktadır, CAS RN 87819-60-1) olmak üzere iki enantiyomeri eşit miktarlarını içerir. Ekzo-( $\pm$ )-izomerler, ekzo-(+)-izomer ve ekzo-(-)-izomer ve bunların hazırlanışları ve herbisit özellikleri, EP 0 081 893 A2 sayılı patent dokümanında açıklanmaktadır (bkz. Örnekler 29, 34, 35 ve 62). Bu bileşiklerin başka hazırlama yöntemleri, US 4.487.945 sayılı patent dokümanında tarif edilmektedir (bkz. Somut Örnekler 46 ve 48). Rasemik 25 karışım ( $\pm$ )-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan, "The Pesticide Manual, On Dördüncü Baskı, Editör: C.D.S. Tomlin, British Crop Production Council, 2006, giriş 157, sayfa 195-196" referanslı çalışmada da tarif edilmektedir ve ortak adı sinmetilin, IUPAC adı (1RS,2SR,4SR)-1,4-epoksi-p-menth-2-il 2-metil benzil eter ve CAS adı ise ekzo-( $\pm$ )-1-metil-4-(1-metiletil)-2-[(2-metilfenil)metoksi]-

7- oksabisiklo[2.2.1]heptan şeklindedir.

Tercih edilen bir somut örnekte, herbisit A, ( $\pm$ )-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan şeklindedir.

5 Başka bir somut örnekte, herbisit A, (+)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan şeklindedir.

Başka bir somut örnekte, herbisit A, (-)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan şeklindedir.

10 Başka bir somut örnekte, herbisit A, rasemik olmayan bir (+)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan ve (-)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan karışımıdır. Rasemik olmayan karışım, ekzo-(+) izomer ve ekzo-(-) izomeri eşit olmayan miktarlarda içerir. Rasemik olmayan karışım içindeki ekzo-(+) izomerin ekzo-(-) izomere ağırlık oranı büyük farklılıklar gösterebilir.

15 “Herbisit olarak etkili miktar” terimi, aktif bileşenlerin, istenmeyen bitkileri kontrol altına almak için, özellikle de ekili bitkiler içindeki istenmeyen bitkileri kontrol altına almak için yeterli olan ve üzerinde işlem yapılan bitkilerde önemli bir hasara yol açmayan bir miktarını ifade eder. Böyle bir miktar, geniş bir aralık içinde değişiklik gösterebilir ve kontrol altına alınacak bitkiler, üzerinde işlem yapılan ekili bitki ya da materyal, iklim koşulları ve kullanılan buluşa göre terkip gibi çeşitli etkenlere bağlıdır.

20 Buluşun terkihi, ayrıca, herbisitler A ve B’den farklı olan en az bir herbisit C (bu belgede aşağıda tanımlanan şekilde) de içerebilir.

Buluşun terkihi, ayrıca, en az bir güvenlik ajanı D (bu belgede aşağıda tanımlanan şekilde) de içerebilir.

Buluşun terkihi, ayrıca, ekin korumada yaygın olarak kullanılan bir ya da daha fazla yardımcı maddeyi (bu belgede aşağıda tanımlanan şekilde) de içerebilir.

25 Başka bir yönünde, bu buluş, bu belgede tanımlanan şekilde terkihin, istenmeyen vejetasyonu kontrol altına almak için kullanımı ile ilgilidir.

Bu belgede kullanıldığı üzere, “bitkiler” ve “vejetasyon” terimleri, filizlenen tohumları, yeni çıkan fideleri, bitkisel propagüllerden çıkan bitkileri ve yerleşik bitkileri kapsar.

30 Bu belgede kullanıldığı üzere, “kontrol altına alma” ve “mücadele etme” terimleri eş anlamlıdır.

Bu belgede kullanıldığı üzere, “istenmeyen vejetasyon”, “zararlı bitkiler”, “istenmeyen

bitkiler”, “yabani otlar” ve “yabani ot türleri” terimleri eş anlamlıdır.

Başka bir yönde, bu buluş, istenmeyen bitkilerin kontrol altına alınması için, (a) ( $\pm$ )-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7- oksabisiklo[2.2.1]heptan, bunun herhangi bir münferit enantiyomeri ya da herhangi bir rasemik olmayan karışımı (herbisit A) ve (b) 5 piroksasülfon (herbisit B) karışımının sinerjik olarak herbisit etkin bir miktarının bitkilere ya da bitkilerin mahalline uygulanmasını ya da istenmeyen bitkilerin çıkmasını ya da büyümesini önlemek için toprağa ya da suya uygulanmasını içeren bir yöntem ile ilgilidir.

Buluşun yöntemi, ayrıca, herbisitler A ve B'den farklı olan en az bir herbisit C (bu belgede aşağıda tanımlanan şekilde) uygulanmasını da içerebilir. Buluşun yöntemi, ayrıca, en az 10 bir güvenlik ajanı D uygulanmasını da içerebilir. Buluşun yöntemi, ayrıca, ekin korumada yaygın olarak kullanılan bir ya da daha fazla yardımcı maddenin uygulanmasını da içerebilir.

Bu belgede kullanıldığı üzere, “mahal” terimi, vejetasyon veya bitkilerin büyüdüğü veya büyüyeceği alanı, tipik olarak bir tarlayı ifade eder.

15 Daha başka bir yönde, bu buluş, istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için, buluşa göre terkinin, vejetasyona ya da bunların mahalline uygulanmasını ya da istenmeyen bitkilerin çıkmasını ya da büyümesini önlemek için toprağa ya da suya uygulanmasını içeren bir yöntem ile ilgilidir.

Ayrıca, buluşun ilave somut örnekleri, tarifname, örnekler ve istemlerden anlaşılacaktır.

20 Buluşun konusunun yukarıda anlatılan ve aşağıda da tasvir edilen özelliklerinin, her bir belirli durumda verilen kombinasyonun yanı sıra buluşun kapsamından ayrılmadan başka kombinasyonlar şeklinde de uygulanabileceği anlaşılmalıdır.

### **Buluşun Ayrıntılı Açıklaması**

25 Şaşırtıcı bir şekilde, (a) herbisit A ve (b) piroksasülfon (herbisit B) kombinasyonunun, sinerjik bir herbisit etkisi sağlayabildiği de bulunmuştur.

Bu nedenle, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemlerinde, herbisit A ve herbisit B'den her biri, sinerjik bir herbisit etkisi sağlamak için yeterli bir miktarda bulunur ya da uygulanır.

30 “Sinerjik herbisit etkisi”, iki herbisit belirlenen bir kombinasyonu için herbisit etkisini ifade eder ve bu durumda, bu kombinasyonun herbisit etkinliği, bu herbisitlerin ayrı olarak

uygulandıkları zamandaki münferit herbisit etkinliklerinin toplamını aşar. Bu nedenle, terkipler, münferit bileşenlere bağlı olarak, münferit bileşenlere benzer bir herbisit etkisi sağlamak için düşük uygulama oranlarında kullanılabilir.

5 Bu buluşun bazı somut örneklerinde, herbisit A ve herbisit B kombinasyonunun sinerjik bir etki gösterip göstermediğini belirlemek için Colby denklemi uygulanır (bkz: S. R. Colby, "Calculating synergistic ve antagonistic responses of herbicide combinations", Weeds 1967, 15, s. 20-22).

$$E = X + Y - (X \cdot Y / 100)$$

10 Burada X = a uygulama oranında herbisit A kullanıldığında yüzde olarak etki;  
Y = b uygulama oranında herbisit B kullanıldığında yüzde olarak etki;  
E = a + b uygulama oranlarında herbisit A + herbisit B ile beklenen etkinlik (% olarak).

Üç yönlü kombinasyonlar için (herbisit A + herbisit B + herbisit C), değiştirilmiş bir Colby denklemi kullanılabilir:

$$15 \quad E = X + Y + Z - [(XY + XZ + YZ) / 100] - XYZ / 10000;$$

burada E, X ve Y yukarıda tanımlanan şekildedir ve Z ise c uygulama oranında bir herbisit C kullanıldığında yüzde olarak herbisit etkidir.

20 Colby denkleminde, E değeri, münferit bileşiklerin etkinliğinin toplanması halinde beklenecek olan etkiye (bitki hasarı ya da yaralanması) karşılık gelir. Gözlemlenen etkinin, Colby denklemine göre hesaplanan E değerinden yüksek olması halinde, sinerjik bir etki mevcuttur.

Bu buluşun bir somut örneğinde, bu belgede açıklanan terkipler, kullanımlar ve yöntemler, Colby denklemi ile belirlendiği üzere sinerjiktir. Özel olarak, sinerjik herbisit etkisi, Colby denklemine göre belirlenir.

25 Ayrıca, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, yabancı otlar üzerinde bu otların çıkmasından önce ve sonra mükemmel kontrol sağlar. Özel olarak, terkipler ve yöntemler, istenmeyen vejetasyonun çıkmadan önce kontrol altına alınması için faydalıdır (bitkinin çıkmasından önce).

30 Bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, iyi ekin uyumluluğu gösterir; diğer bir deyişle, ekinlere birlikte (a) herbisit A ve (b) uygulanması, herbisit A ya da herbisit B'nin münferit uygulamasına kıyasla ekili bitkilerde daha çok hasara yol açmaz.

Ayrıca, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, herbisitlere karşı dirençli yabancı ot biyotipleri başta olmak üzere, herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı yabancı ot türlerinin etkili kontrolünü sağlar. Örneğin, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, örneğin *Alopecurus myosuroides* (ALOMY), *Apera spica-venti* (APESV),  
 5 *Phalaris* türleri (PHASS) ya da *Lolium* türleri (LOLSS) gibi herbisitlere karşı dirençli olan çimen yabancı otları etkili bir şekilde kontrol altına alabilir. Bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, aynı zamanda, örneğin, özellikle ALS inhibe edici herbisitlere karşı direnç geliştirmiş olan *Papaver rhoeas* (PAPRH, gelincik çiçeği) gibi herbisitlere karşı dirençli olan geniş yapraklı yabancı otların kontrol altına alınması için de uygundur.

10 Bunlara ek olarak, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, hedef bölge direncine sahip olan yabancı ot biyotiplerinin yanı sıra, hedef bölge dışı dirence sahip olan yabancı ot biyotiplerini de etkili bir şekilde kontrol altına alabilir. Özel bir avantaj, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemlerinin, aynı zamanda, hem hedef bölge direncine hem de hedef bölge dışı dirence sahip olan yabancı ot biyotiplerinin, ör., *Alopecurus myosuroides* (ALOMY) ya da *Lolium rigidum* (LOLRI) dirençli popülasyonları gibi  
 15 biyotiplerin etkili bir şekilde kontrol altına alınmasını da sağlar.

Bu belgede kullanıldığı üzere, "hedef bölge direnci", bir herbisit hedef bölge enzimini kodlayan bir gen içinde mutasyon yoluyla ya da hedef enzimin aşırı üretimi (gen aşırı ekspresyonu ya da amplifikasyonu) yoluyla meydana gelir.

20 Bu belgede kullanıldığı üzere, "hedef bölge dışı direnç", hedef bölgeye ulaşan aktif herbisit miktarını en aza indiren mekanizmalar içerir (ör., düşük herbisit alımı ya da translokasyonu, yüksek herbisit ayrılması ya da yüksek herbisit metabolizması).

Bu buluşun terkiplerinde, herbisit A'nın (özellikle (±)-2- ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) piroksasülfon'a (herbisit B) ağırlık oranı, genel  
 25 olarak, 1:0,01 ila 1:15 aralığında, tercihen 1:0,02 ila 1:6 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,05 ila 1:3 aralığındadır.

Herbisit A ve herbisit B'ye ek olarak, buluşun terkibi, ayrıca, herbisitler A ve B'den farklı olan en az bir herbisit C de içerebilir.

Bu nedenle, bir somut örnekte, bu buluşun terkipleri, herbisit A (özellikle (±)-2-ekzo-(2-  
 30 Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan), piroksasülfon (herbisit B) ve en az bir herbisit C içerir.

Tercihen, herbisit C aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: aklonifen (C.1),

amikarbazon (C.2), amidosülfüron (C.3), aminopiralid (C.4), amitrol (C.5), asulam (C.6),  
 atrazin (C.7), azimsülfüron (C.8), beflubutamid (C.9), benfluralin (C.10), bensülfüron  
 (C.11), bensülit (C.12), bentazon (C.13), bisiklopiron (C.14), bifenoks (C.15), bispiribak  
 (C.16), bromoksinil (C.17), karbetamit (C.18), karfentrazon (C.19), kloridazon (C.20),  
 5 klorprofam (C.21), klorsülfüron (C.22), klortal (C.23), klortoluron (C.24), kletodim (C.25),  
 klodinafop (C.26), klomazon (C.27), klopiralid (C.28), sikloksidim (C.29), siklopirimorat  
 (C.30), sihalofop (C.31), 2,4-D (C.32), dazomet (C.33), 2,4-DB (C.34), desmedifam  
 (C.35), dikamba (C.36), diklorprop (C.37), diklorprop-P (C.38), diklofop (C.39),  
 diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43),  
 10 dimetenamid-P (C.44), dikuat (C.45), ditiyopir (C.46), diuron (C.47), etametsülfüron  
 (C.48), etofumesat (C.49), fenoksaprop (C.50), fenoksaprop-P (C.51), fenkuinotrion  
 (C.52), flazasülfüron (C.53), florasulam (C.54), fluazifop (C.55), fluazifop-P (C.56),  
 flufenaset (C.57), flumioksazin (C.58), fluometuron (C.59), flupirsülfüron (C.60),  
 flurokloridon (C.61), fluroksipir (C.62), flurtamon (C.63), foramsülfüron (C.64), glufosinat  
 15 (C.65), glufosinat-P (C.66), glifosat (C.67), halauksifen (C.68), halosülfüron (C.69),  
 haloksifop-P (C.70), indaziflam (C.71), imazamoks (C.72), imazakuin (C.73),  
 imazosülfüron (C.74), iyodosülfüron (C.75), iyofensülfüron (C.76), iyoksinil (C.77),  
 izoproturon (C.78), izoksaben (C.79), izoksaflutol (C.80), lenasil (C.81), linuron (C.82),  
 MCPA (C.83), MCPB (C.84), mekoprop (C.85), mekoprop-P (C.86), mezosülfüron (C.87),  
 20 mesotrion (C.88), metam (C.89), metamitron (C.90), metazaklor (C.91), metiyozolin  
 (C.92), metobromuron (C.93), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96),  
 metribuzin (C.97), metsülfüron (C.98), molinat (C.99), monosodyum metil arsenat  
 (MSMA) (C.100), napropamid (C. 101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103),  
 ortosülfamuron (C.104), orizalin (C.105), oksadiargil (C.106), oksadiazon (C.107),  
 25 oksasülfüron (C.108), oksiflorfen (C.109), pendimetalin (C.110), penokssulam (C.111),  
 petoksamid (C.112), fenmedifam (C.113), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115),  
 pinoksaden (C.116), pretilaklor (C.117), prodiamin (C.118), profoksidim (C.119),  
 prometrin (C.120), propakuizafop (C.121), propoksikarbazon (C.122), propizamit (C.123),  
 prosülfokarb (C.124), prosülfüron (C.125), piraflufen (C.126), piridat (C.127), pirokssulam  
 30 (C.128), kuinklorak (C.129), kuinmerak (C.130), kuinoklamin (C. 131), kuizalofop (C.132),  
 kuizalofop-P (C.133), rimsülfüron (C.134), saflufenasil (C.135), setoksidim (C.136),  
 siduron (C.137), simazin (C.138), sulkotrion (C.139), sulfentrazon (C.140), sülfosülfüron  
 (C.141), tembotrion (C.142), tepraloksidim (C.143), terbütihazin (C.144), tienkarbazon  
 (C.145), tifensülfüron (C.146), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148), tralkoksidim

(C.149), tri-allat (C.150), triasülfüron (C.151), tribenuron (C.152), triklopir (C.153), trifloksisülfüron (C.154), trifludimoksazin (C.155), trifluralin (C.156), triflusülfüron (C.157), tritosülfüron (C.158), 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3- metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilik asit (C.159), benzil 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro- 2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilat (CAS 1390661-72-9, C.160), asetoklor (C. 161), benzobisiklon (C.162), siklosülfamuron (C.163), flukarbazon (C.164), imazapik (C.165), imazapir (C.166), imazetapir (C.167), propanil (C.168) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

Daha çok tercih edilen şekilde, herbisit C, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir:

10 aklonifen (C.1), aminopiralid (C.4), atrazin (C.7), azimsülfüron (C.8), beflubutamid (C.9), bensülfüron (C. 11), bentazon (C.13), bisiklopiron (C.14), bispiribak (C.16), karbetamid (C.18), kloridazon (C.20), klortoluron (C.24), kletodim (C.25), klodinafop (C.26), klomazon (C.27), klopiralid (C.28), sikloksidim (C.29), siklopirimorat (C.30), sihalofop (C.31), dikamba (C.36), diklofop (C.39), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), ditiyopir (C.46), etametsülfüron (C.48), etofumesat (C.49), fenoksaprop (C.50), fenoksaprop-P (C.51), fenkuinotrion (C.52), flazasülfüron (C.53), fluazifop (C.55), fluazifop-P (C.56), flufenaset (C.57), flumioksazin (C.58), flupirsülfüron (C.60), fluorkloridon (C.61), flurtamon (C.63), foramsülfüron (C.64), glufosinat (C.65), glufosinat- P (C.66), glifosat (C.67), halosülfüron (C.69), haloksifop-P (C.70), indaziflam (C.71), imazamoks (C.72), iyodosülfüron (C.75), izoproturon (C.78), izoksaben (C.79), izoksaflutol (C.80), mekoprop (C.85), mekoprop-P (C.86), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88), metazaklor (C.91), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), napropamid (C. 101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), orizalin (C.105), oksadiargil (C.106), oksadiazon (C.107), oksiflorfen (C.109), pendimetalin (C. 110), penokssulam (C.111), petoksamid (C.112), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116), pretilaklor (C.117), prodiamin (C.118), profoksidim (C.119), propakuizafop (C.121), propoksikarbazon (C.122), propizamit (C.123), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), kuinklorak (C.129), kuinmerak (C.130), kuizalofop (C.132), kuizalofop-P (C.133), rimsülfüron (C.134), saflufenasil (C.135), simazin (C.138), sulkotrion (C.139), sülfosülfüron (C.141), tembotrion (C.142), tepraloksidim (C.143), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147), topamezon (C.148), tralkoksidim (C.149), tri-allat (C.150), trifludimoksazin (C.155), trifluralin (C.156), tritosülfüron (C.158), 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3- metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilik asit (C.159), benzil 4-

15

20

25

30

amino-3-kloro-6-(4-kloro- 2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilat (CAS 1390661-72-9, C.160), flukarbazon (C.164), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

Ozel olarak, herbisit C, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: aklonifen (C.1),  
 5 aminopiralid (C.4), atrazin (C.7), beflubutamid (C.9), klortoluron (C.24), klomazon (C.27),  
 klopiralid (C.28), dikamba (C.36), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor  
 (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), etametsülfüron (C.48), flufenaset  
 (C.57), flurokloridon (C.61), flurtamon (C.63), imazamoks (C.72), izoproturon (C.78),  
 izoksaf lutol (C.80), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88), metazaklor (C.91), metolaklor  
 10 (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), napropamid (C. 101),  
 napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), oksadiargil (C.106), pendimetalin (C.110),  
 petoksamid (C.112), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116),  
 prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), kuinmerak (C.130), tembotrion (C.142),  
 terbütiazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148),  
 15 trifluralin (C.156), flukarbazon (C.164), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak  
 kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

Daha çok tercih edilen şekilde, herbisit C, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir:  
 aminopiralid (C.4), klomazon (C.27), klopiralid (C.28), dimetaklor (C.42), dimetenamid  
 (C.43), dimetenamid-P (C.44), etametsülfüron (C.48), imazamoks (C.72), metazaklor  
 20 (C.91), napropamid (C. 101), napropamid-M (C.102), pendimetalin (C.110), petoksamid  
 (C.112), pikloram (C.114), kuinmerak (C.130), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal  
 olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri; daha çok tercih edilen şekilde  
 aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: aminopiralid (C.4), klomazon (C.27),  
 dimetaklor (C.42), pendimetalin (C.110), kuinmerak (C.130) ve bunların tarımsal olarak  
 25 kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri. Yukarıda bahsedilen herbisitler C, kolza  
 tohumu ve kanolada (özellikle de herbisitlere karşı toleranslı kanola) kullanım için özellikle  
 uygundur.

Tercih edilen başka bir somut örnekte, herbisit C; aşağıdakilerden oluşan grup içinden  
 seçilir: aklonifen (C.1), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), flurokloridon (C.61),  
 30 imazamoks (C.72), oksadiargil (C.106), pendimetalin (C.110), imazetapir (C.167) ve  
 bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri. Yukarıda  
 bahsedilen herbisitler C, ay çiçeğinde kullanım için özellikle uygundur.

Tercih edilen başka bir somut örnekte, herbisit C, aşağıdakilerden oluşan grup içinden

5 seçilir: atrazin (C.7), dikamba (C.36), diflufenzopir (C.41), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), izoksaflutol (C.80), mesotrion (C.88), nikosülfüron (C.103), pendimetalin (C.110), tembotrion (C.142), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri. Yukarıda bahsedilen herbisitler C, mısırdaki (darı) kullanım için özellikle uygundur.

10 Tercih edilen başka bir somut örnekte, herbisit C; aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: aklonifen (C.1), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), imazamoks (C.72), pendimetalin (C.110), prosülfokarb (C.124), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri. Yukarıda bahsedilen herbisitler C, baklagillerde kullanım için özellikle uygundur.

15 Tercih edilen başka bir somut örnekte, herbisit C, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: beflubutamid (C.9), klortoluron (C.24), diflufenikan (C.40), fenoksaprop-P (C.51), flufenaset (C.57), flurtamon (C.63), imazamoks (C.72), izoproturon (C.78), mezosülfüron (C.87), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), pendimetalin (C.110), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), tienkarbazon (C.145), trifluralin (C.156), flukarbazon (C.164) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri; daha çok tercih edilen şekilde, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: beflubutamid (C.9), klortoluron (C.24), diflufenikan (C.40), flufenaset (C.57), izoproturon (C.78), mezosülfüron (C.87), S-metolaklor (C.95), pendimetalin (C.110), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), trifluralin (C.156) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri. Yukarıda bahsedilen herbisitler C, tahıllarda kullanım için özellikle uygundur.

25 Herbisit A, herbisit B ve isteğe bağlı herbisit C'ye ek olarak, buluşun terkibi, ayrıca, en az bir güvenlik ajanı D de içerebilir.

30 Güvenlik ajanları, herbisit olarak etkin bileşenlerin istenmeyen bitkilere yönelik herbisit etkisi üzerinde önemli bir etkiye sahip olmadan, faydalı bitkiler üzerindeki hasarı önleyen ya da azaltan kimyasal bileşiklerdir. Güvenlik ajanları, ekimden önce (ör., tohum işlemlerinden önce) filizler veya fideler üzerine ve bitkinin çıkmasından önce ya da bitkinin çıkmasından sonra faydalı bitkilerin ve habitatlarının işlenmesi sırasında uygulanabilir.

Bu nedenle, bir somut örnekte, bu buluşun terkipleri, herbisit A, piroksasülfon (herbisit B), en az bir güvenlik ajanı D ve isteğe bağlı olarak en az bir herbisit C içerir.

Başka bir somut örnekte, bu buluşun terkipleri, herbisit A, piroksasülfon (herbisit B), en az bir herbisit C ve en az bir güvenlik ajanı D içerir.

Güvenlik ajanı D için örnek olarak şunlar verilebilir: benoksakor (D.1), klokuintoset (D.2), siyometrinil (D.3), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), dietolat (D.7), fenklorazol (D.8), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), fluksafenim (D. 11), furilazol (D.12), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14), mefenat (D.15), naftalenasetik asit (D.16), naftalik anhidrür (D.17), oksabetrinil (D.18), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19), 2,2,5-trimetil-3-(dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-SI-4) (D.20), N-(2-Metoksibenzoyil)-4-  
10 [(metilaminokarbonil)amino]benzensülfonamit (CAS 129531-12-0) (D.21) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

Tercihen, güvenlik ajanı D, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: benoksakor (D.1), klokuintoset (D.2), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), fenklorazol (D.8), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), furilazol (D.12), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14), 4-  
15 (dikloroasetil)- 1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19), 2,2,5-trimetil-3- (dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

Daha çok tercih edilen şekilde, güvenlik ajanı D, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: benoksakor (D.1), klokuintoset-meksil (D.2a), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5),  
20 disiklonon (D.6), fenklorazol-etil (D.8a), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), furilazol (D.12), izoksadifen-etil (D.13a), mefenpir-dietil (D.14a), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19) ve 2,2,5-trimetil-3-(dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20).

Daha da çok tercih edilen şekilde, güvenlik ajanı D, aşağıdakilerden oluşan grup içinden  
25 seçilir: benoksakor (D.1), klokuintoset (D.2), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), fenklorazol (D.8), fenklorim (D.9), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri.

Yine daha çok tercih edilen şekilde, güvenlik ajanı D, aşağıdakilerden oluşan grup içinden  
30 seçilir: benoksakor (D.1), klokuintoset-meksil (D.2a), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), fenklorazol-etil (D.8a), fenklorim (D.9), izoksadifen-etil (D.13a) ve mefenpir-dietil (D.14a).

Ozel olarak, güvenlik ajanı D aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: benoksakor (D.1), klokuintoset (D.2), siprosülfamit (D.4), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri. En çok tercih edilen

şekilde, güvenlik ajanı D, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: benoksakor (D.1), klokuintoset-meksil (D.2a), siprosülfamit (D.4), izoksadifen-etil (D.13a) ve mefenpir-dietil (D.14a).

Herbisitler C ve güvenlik ajanları D, bilinen herbisitler ve güvenlik ajanlarıdır; örneğin, bkz:

5 The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 16. Baskı, 2012; The Compendium of Pesticide Common Names (<http://www.alanwood.net/pesticides/>); Farm Chemicals Handbook 2000, Cilt 86, Meister Publishing Company, 2000; B. Hock, C. Fedtke, R. R. Schmidt, Herbizide [Herbicides], Georg Tieme Verlag, Stuttgart 1995; W. H. Ahrens, Herbicide Handbook, 7. baskı, Weed Science Society of America, 1994 ve K.

10 K. Hatzios, Herbicide Handbook, 7. Baskı Eki, Weed Science Society of America, 1998. 2,2,5- Trimetil-3-(dikloroasetil)-1,3-oksazolidin [CAS No. 52836-31-4], aynı zamanda R-29148 olarak da anılır. 4-(Dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan [CAS No. 71526-07-3], aynı zamanda AD-67 ve MON 4660 olarak da anılır.

Bu belgede tarif edilen şekilde herbisitler C ve/veya güvenlik ajanları D, geometrik

15 izomerler, örneğin E/Z izomerler oluşturabiliyorsa, hem saf izomerlerin hem de karışımlarının buluşa göre terkipler, kullanımlar ve yöntemlerde kullanılması mümkündür.

Bu belgede tarif edilen şekilde herbisitler C ve/veya güvenlik ajanları D, bir ya da daha fazla kiralite merkezine sahipse ve bunun sonucunda enantiyomerler ya da diastereomerler olarak mevcutsa, hem saf enantiyomerler ve diastereomerlerin hem de

20 bunların karışımlarının buluşa göre terkipler, kullanımlar ve yöntemlerde kullanılması mümkündür.

Bu belgede tarif edilen şekilde herbisitler C ve/veya güvenlik ajanları D iyonize edilebilir fonksiyonel gruplara sahipse, bunlar, tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları şeklinde de kullanılabilir. Bu belgede kullanılan "tarımsal olarak kabul edilebilir" ifadesi, genel olarak,

25 katyonların tuzları ve sırasıyla katyonları ve anyonları aktif bileşiklerin herbisit etkinliği üzerinde hiçbir olumsuz etkiye sahip olmayan asitlerin asit ilaveli tuzları anlamına gelir.

Tercih edilen katyonlar, alkali metallerin, tercihen lityum, sodyum ve potasyumun, alkalin toprak metallerinin, tercihen kalsiyum ve magnezyumun ve geçiş metallerinin, tercihen manganez, bakır, çinko ve demirin iyonları, ayrıca amonyum ve bir ila dört hidrojen atomu

30 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, hidroksi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, hidroksi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, fenil ya da benzil ile değiştirilmiş olan sübstitüe edilmiş amonyum, tercihen amonyum, metilamonyum, izopropilamonyum, dimetilamonyum, diizopropilamonyum, trimetilamonyum, heptilamonyum, dodesilamonyum, tetradesilamonyum,

tetrametilamonyum, tetraetilamonyum, tetrabütülamonyum, 2-hidroksietilamonyum (olamin tuzu), 2-(2-hidroksiet-1-oksi)et-1-ilamonyum (diglikolamin tuzu), di(2-hidroksiet-1-il)amonyum (diolamin tuzu), tris(2-hidroksietil)amonyum (trolamin tuzu), tris(2-hidroksipropil)amonyum, benziltrimetilamonyum, benziltriethylamonyum, N,N,N-trimetiletanolamonyum (kolin tuzu), ayrıca fosfonyum iyonları, sülfonyum iyonları, tercihen tri(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil)sülfonyum, örneğin trimetilsülfonyum ve sülfoksonyum iyonları, tercihen tri(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil)sülfoksonyum ve son olarak da N,N-bis- (3-aminopropil)metilamin ve dietilentriamin gibi polibazik aminlerin tuzlarıdır.

Faydalı asit ilaveli tuzların anyonları esas olarak klorür, bromür, florür, iyodür, hidrojen sülfat, metil sülfat, sülfat, dihidrojen fosfat, hidrojen fosfat, nitrat, bikarbonat, karbonat, hekzaflorosilikat, hekzaflorofosfat, benzoat ve aynı zamanda C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkanoik asitlerin anyonları, tercihen format, asetat, propiyonat ve bütiratır.

Bu belgede tarif edilen şekilde, bir karboksil, hidroksi ve/veya bir amino grubuna sahip olan herbisitler C ve/veya güvenlik ajanları D, asit şeklinde, yukarıda anlatılan şekilde tarımsal olarak uygun bir tuz şeklinde ya da tarımsal olarak kabul edilebilir bir türev şeklinde, örneğin mono- ve di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilamitler ya da arilamitler gibi amitler olarak, esterler olarak, örneğin allil esterler, propargil esterler, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-alkil esterler, alkoksialkil esterler, tefuril ((tetrahidrofuran-2-il)metil) esterler olarak ve aynı zamanda tiyoesterler olarak, örneğin C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-alkiltiyo esterler olarak kullanılabilir. Tercih edilen mono- ve di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilamitler, metil ve dimetilamitlerdir. Tercih edilen arilamitler, örneğin, anilitler ve 2-kloroanilitlerdir. Tercih edilen alkil esterler, örneğin, metil, etil, propil, izopropil, bütül, izobütül, pentil, meksil (1-metilheksil), meptil (1-metilheptil), heptil, oktil ya da izooktil (2-etilheksil) esterlerdir. Tercih edilen C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil esterler, düz zincirli ya da dallı C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksi etil esterler, örneğin 2-metoksietil, 2-etoksietil, 2-bütoksietil (bütotil), 2-bütoksipropil ya da 3-bütoksipropil esterdir. Düz zincirli ya da dallı C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-alkiltiyo estere örnek olarak etiltiyo ester verilebilir.

Aminopirid'in (C.4) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak aminopirid-dimetilamonyum (C.4a), aminopirid-potasyum (C.4b), aminopirid-tris(2-hidroksipropil)amonyum (C.4c) ve bunların karışımları verilebilir.

Asulam'ın (C.6) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak asulam-potasyum (C.6a), asulam-sodyum (C.6b) ve bunların karışımları verilebilir.

Bensülfüron'un (C.11) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak bensülfüron- metil (C.11a) verilebilir.

Bentazon'un (C.13) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak bentazon- sodyum (C.13a) verilebilir.

Bispiribak'ın (C.16) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak bispiribak-sodyum (C.16a) verilebilir.

- 5 Bromoksinil'in (C.17) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak bromoksinil bütirat (C.17a), bromoksinil heptanoat (C.17b), bromoksinil oktanoat (C.17c), bromoksinil- potasyum (C.17d) ve bunların karışımları verilebilir.

Karfentrazon'un (C.19) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak karfentrazon-etil (C.19a) verilebilir.

- 10 Klortal'ın (C.23) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak klortal-dimetil (DCPA) (C.23a), klortal-monometil (C.23b) ve bunların karışımları verilebilir.

Klodinafop'un (C.26) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak klodinafop- propargil (C.26a) verilebilir.

- 15 Klopiralid'in (C.28) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak klopiralid-potasyum (C. 28a), klopiralid-olamin (C. 28b), klopiralid-tris(2-hidroksipropil)amonyum (C. 28c), klopiralid-metil (C. 28d) ve bunların karışımları verilebilir. Bazı somut örneklerde, klopiralid bir amin tuzu, örneğin klopiralid-olamin tuzu (C. 28b, yukarıya bakınız), dimetilamin (DMA) tuzu (C. 28e), monoetanolamin (MEA) tuzu (C. 28f), triizopropanolamin (TIPA) tuzu(C. 28g) ve bunların karışımları şeklinde sağlanır.

Sihalofop'un (C.31) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak sihalofop-bütül (C.31a) verilebilir.

- 2,4-D'nin (C.32) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak 2,4-D-amonyum (C. 32a), 2,4-D-bütül (C. 32b), 2,4-D-2-bütoksipropil (C. 32c), 2,4-D-3-bütoksipropil (C. 32d), 2,4- D-bütül (C. 32e), 2,4-D-dietilamonyum (C. 32f), 2,4-D-dimetilamonyum (C. 32g), 2,4-D- diolamin (C. 32h), 2,4-D-dodesilamonyum (C. 32i), 2,4-D-etil (C. 32j), 2,4-D-2-etilheksil (C. 32k), 2,4-D-heptilamonyum (C. 32l), 2,4-D-izobütül (C. 32m), 2,4-D-izoktil (C. 32n), 2,4-D- izopropil (C. 32o), 2,4-D-izopropilamonyum (C. 32p), 2,4-D-lityum (C. 32q), 2,4-D-meptil (C. 32r), 2,4-D-metil (C. 32s), 2,4-D-oktil (C. 32t), 2,4-D-pentil (C. 32u), 2,4-D-propil (C. 32v), 2,4-D-sodyum (C. 32w), 2,4-D-tefuril (C. 32x), 2,4-D-tetradesilamonyum (C. 32y), 2,4-D- trietilamonyum (C. 32z), 2,4-D-tris(2-hidroksipropil)amonyum (C. 32zx), 2,4-D-trolamin (C. 32zy) ve bunların karışımları

verilebilir.

Dazomet'in (C.33) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak dazomet-sodyum (C.33a) verilebilir.

5 2,4-DB'nin (C.34) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak 2,4-DB-bütül (C. 34a), 2,4-DB-dimetilamonyum (C. 34b), 2,4-DB-izoktil (C. 34c), 2,4-DB-potasyum (C. 34d), 2,4-DB-sodyum (C. 34e) ve bunların karışımları verilebilir.

10 Dikamba'nın (C.36) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak dikamba-sodyum (C. 36a), dikamba-potasyum (C. 36b), dikamba-metilamonyum (C. 36c), dikamba-dimetilamonyum (C. 36d), dikamba-izopropilamonyum (C. 36e), dikamba-diglikolamin (C. 36f), dikamba-olamin (C. 36g), dikamba-diolamin (C. 36h), dikamba-trolamin (C. 36i), dikamba-N,N-bis-(3-aminopropil)metilamin (C. 36j), dikamba-dietilentriamin (C. 36k), dikamba-metil (C. 36l), dikamba-bütül (C. 36m) ve bunların karışımları verilebilir.

15 Diklorprop'un tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak diklorprop-bütül (C.37a), diklorprop-dimetilamonyum (C.37b), diklorprop-etilamonyum (C.37c), diklorprop-2-etilheksil (C.37d), diklorprop-izoktil (C.37e), diklorprop-metil (C.37f), diklorprop-potasyum (C.37g), diklorprop-sodyum (C.37h) ve bunların karışımları verilebilir.

20 Diklorprop-P'nin tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak diklorprop-P- dimetilamonyum (C.38a), diklorprop-P-2-etilheksil (C.38b), diklorprop-P-potasyum (C.38c), diklorprop-P-sodyum (C.38d) ve bunların karışımları verilebilir.

Diklofop'un (C.39) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak diklofop-metil (C.39a) verilebilir.

25 Diflufenzopir'in (C.41) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak diflufenzopir- sodyum (C.41a) verilebilir.

Dikuat'ın (C.45) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak dikuat dibromür (C.45a) verilebilir.

Etametsülfüron'un (C.48) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak etametsülfüron-metil (C.48a) verilebilir.

30 Fenoksaprop'un (C.50) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fenoksaprop- etil (C.50a) verilebilir.

Fenoksaprop-P'nin (C.51) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fenoksaprop- P-etil (C.51 a) verilebilir.

Fluazifop'un (C.55) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fluazifop-metil (C.55a), fluazifop-bütil (C.55b) ve bunların karışımları verilebilir.

5 Fluazifop-P'nin (C.56) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fluazifop-P-bütil (C.56a) verilebilir.

Flupirsülfüron'un (C.60) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak flupirsülfüron-metil (C.60a), flupirsülfüron-metil-sodyum (C.60b) ve bunların karışımları verilebilir.

10 Fluroksipir'in (C.62) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fluroksipir-butometil (C.62a), fluroksipir-meptil (C.62b) ve bunların karışımları verilebilir.

Glufosinat'ın (C.65) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak glufosinat-amonyum (C.65a) verilebilir.

15 Glufosinat-P'nin (C.66) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak glufosinat-P- amonyum (C.66a), glufosinat-P-sodyum (C.66b) ve bunların karışımları verilebilir.

20 Glifosat'ın (C.67) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak glifosat- amonyum (C.67a), glifosat-diamonyum (C.67b), glifoste-dimetilamonyum (C.67c), glifosat-izopropilamonyum (C.67d), glifosat-potasyum (C.67e), glifosat-sodyum (C.67f), glifosat-seskuisodyum (C.67g), glifosat-trimesyum (C.67h), glifosat- etanolamin (C.67i), glifosat-dietanolamin (C.67j) ve bunların karışımları verilebilir.

Halauksifen'in (C.68) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak halauksifen- metil (C.68a) verilebilir.

25 Halosülfüron'un (C.69) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak halosülfüron- metil (C.69a) verilebilir.

Haloksifop-P'nin (C.70) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak haloksifop-P- etetil (C. 70a), haloksifop-P-metil (C. 70b) ve bunların karışımları verilebilir.

30 İmazamoks'un (C.72) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak imzamoks- amonyum (C.72a) verilebilir.

İmazakuin'in (C.73) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak

imazakuin - amonyum (C.73a), imazakuin-metil (C.73b), imazakuin-sodyum (C.73c) ve bunların karışımları verilebilir.

iyodosülfüron'un (C.75) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak iyodosülfüron- metil (C.75a), iyodosülfüron-metil-sodyum (C.75b) ve bunların  
5 karışımları verilebilir.

iyofensülfüron'un (C.76) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak iyofensülfüron- sodyum (C.76a) verilebilir.

iyoksinil'in (C.77) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak iyoksinil-lityum (C.77a), iyoksinil oktanoat (C.77b), iyoksinil-sodyum (C.77c) ve bunların  
10 karışımları verilebilir.

MCPA'nın (C.83) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak MCPA-bütötil (C.83a), MCPA-bütül (C. 83b), MCPA-dimetilamonyum (C. 83c), MCPA-diolamin (C. 83d), MCPA-etil (C. 83e), MCPA-2-etilheksil (C. 83f), MCPA-izobütül (C. 83g), MCPA-izoktil (C. 83h), MCPA-izopropil (C. 83i), MCPA-metil (C. 83j), MCPA-olamin (C.  
15 83k), MCPA- potasyum (C. 83l), MCPA-sodyum (C. 83m), MCPA-trolamin (C. 83n) ve bunların karışımları verilebilir.

MCPB'nin (C.84) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak MCPB-etil (C. 84a), MCPB-metil (C. 84b), MCPB-sodyum (C. 84c) ve bunların karışımları verilebilir.

20 Mekoprop'un (C.85) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak mekoprop- dimetilamonyum (C. 85a), mekoprop-diolamin (C. 85b), mekoprop-etadil (C. 85c), mekoprop-2-etilheksil (C. 85d), mekoprop-izoktil (C. 85e), mekoprop-metil (C. 85f), mekoprop-potasyum (C. 85g), mekoprop-sodyum (C. 85h), mekoprop-trolamin (C. 85i) ve bunların karışımları verilebilir.

25 Mekoprop-P'nin (C.86) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak mekoprop-P- dimetilamonyum (C.86a), mekoprop-P-2-etilheksil (C. 86b), mekoprop-P-izobütül (C. 86c), mekoprop-P-potasyum (C. 86d) ve bunların karışımları verilebilir.

30 Mezosülfüron'un (C.87) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak mezosülfüron-metil (C.87a) verilebilir.

Metam'ın (C.89) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak metam-amonyum (C. 89a), metam-potasyum (C. 89b), metam-sodyum (C. 89c) ve

bunların karışımları verilebilir.

Metsülfüron'un (C.98) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak metsülfüron- metil (C.98a) verilebilir.

5 Fenmedifam'ın (C.113) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fenmedifam-etil (C.113a) verilebilir.

10 Pikloram'ın (C.114) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak pikloram- dimetilamonyum (C. 114a), pikloram-2-etilheksil (C. 114b), pikloram-izoktil (C. 114c), pikloram-metil (C. 114d), pikloram-olamin (C. 114e), pikloram-potasyum (C. 114f), pikloram- trietilamonyum (C. 114g), pikloram-tris(2-hidroksipropil)amonyum (C. 114h), pikloram- trolamin (C. 114i) ve bunların karışımları verilebilir.

Propoksikarbazon'un (C.122) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak propoksikarbazon-sodyum (C.122a) verilebilir.

Piraflufen'in (C.126) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak piraflufen-etil (C.126a) verilebilir.

15 Kuinklorak'ın (C.129) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak kuinklorak-dimetilamonyum (C.129a) verilebilir.

Kuizalofop'un (C.132) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak kuizalofop-etil (C.132a) verilebilir.

20 Kuizalofop-P'nin (C.133) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak kuizalofop-P- etil (C.133a), kuizalofop-P-tefuril (C.133b) ve bunların karışımları verilebilir.

Tienkarbazon'un (C.145) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak tienkarbazon-metil (C.145a) verilebilir.

25 Tifensülfüron'un (C.146) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak tifensülfüron-metil (C.146a) verilebilir.

Topramezon'un (C.148) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak topramezon-sodyum (C.148a) verilebilir.

Tribenuron'un (C.152) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak tribenuron- metil (C.152a) verilebilir.

30 Triklopir'in (C.153) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak triklopir-bütotil (C.153a), triklopir-etil (C.153b), triklopir-trietilamonyum (C.153c) ve

bunların karışımları verilebilir.

Trifloksisülfüron'un (C.154) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak trifloksisülfüron-sodyum (C.154a) verilebilir.

5 Triflusülfüron'un (C.157) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak triflusülfüron- metil (C.157a) verilebilir.

Flukarbazon'un (C.164) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak flukarbazon-sodyum (C.164a) verilebilir.

İmazapik'in (C.165) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak imazapik- amonyum (C.165a) verilebilir.

10 İmazapir'in (C.166) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak imazapir- izopropilamonyum (C.166a) verilebilir.

İmazetapir'in (C.167) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak imazetapir- amonyum (C.167a) verilebilir.

15 Klokuintaset'in (D.2) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak klokuintaset- meksil (D.2a) verilebilir.

Fenklorazol'un (D.8) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak fenklorazol-etil (D.8a) verilebilir.

İzoksadifen'in (D.13) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak izoksadifen-etil (D.13a) verilebilir.

20 Mefenpir'in (D.14) tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları ya da esterlerine örnek olarak mefenpir-dietil (D.14a) verilebilir.

Buluşun belirli bir somut örneğinde, terkip, aktif bileşenler olarak yalnız herbisit A (özellikle ( $\pm$ )-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) ve piroksasülfon (herbisit B) ihtiva eder.

25 Buluşun başka bir somut örneğinde, terkip, aktif bileşenler olarak yalnız şunları içerir: herbisit A (özellikle ( $\pm$ )-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan), piroksasülfon (herbisit B) ve D.1 ila D.21 ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilen en az bir (tercihen bir ila üç, daha çok tercih edilen şekilde bir ya da iki ve en çok tercih edilen şekilde bir) 30 güvenlik ajanı D (bu, tercihen benoksakor (D.1), klokuintaset (D.2), siprosülfamid (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), fenklorazol (D.8), fenklorim (D.9), flurazol (D.10),

furilazol (D.12), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19), 2,2,5-trimetil-3-(dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilir, daha çok tercih edilen şekilde

5 benoksakor (D.1), klokuintaset-meksil (D.2a), siprosülfamid (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), fenklorazol-etil (D.8a), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), furilazol (D.12), izoksadifen-etil (D.13a), mefenpir-dietil (D.14a), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19) ve 2,2,5-trimetil-3-(dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20), daha da çok tercih

10 edilen şekilde benoksakor (D.1), klokuintaset-meksil (D.2a), siprosülfamid (D.4), diklormid (D.5), fenklorazol-etil (D.8a), fenklorim (D.9), izoksadifen-etil (D.13a) ve mefenpir-dietil (D.14a) arasından ve özellikle de benoksakor (D.1), klokuintaset-meksil (D.2a), siprosülfamid (D.4), izoksadifen-etil (D.13a) ve mefenpir-dietil (D.14a) arasından seçilir).

Buluşun başka bir özel somut örneğinde, terkip, aktif bileşenler olarak yalnız şunları içerir:

15 herbisit A (özellikle  $(\pm)$ -2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan), piroksasülfon (herbisit B) ve C.1 ila C.168 ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilen en az bir (tercihen bir ila üç, daha çok tercih edilen şekilde bir ya da iki ve en çok tercih edilen şekilde bir) herbisit C (bunlar tercihen aklonifen (C.1), aminopiralid (C.4), atrazin (C.7), azimsülfüron

20 (C.8), beflubutamid (C.9), bensülfüron (C.11), bentazon (C.13), bisiklopiron (C.14), bispiribak (C.16), karbetamid (C.18), kloridazon (C.20), klortoluron (C.24), kletodim (C.25), klodinafop (C.26), klomazon (C.27), klopivalid (C.28), sikloksidim (C.29), siklopirimorat (C.30), sihalofop (C.31), dikamba (C.36), diklofop (C.39), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P

25 (C.44), ditiyopir (C.46), etametsülfüron (C.48), etofumesat (C.49), fenoksaprop (C.50), fenoksaprop-P (C.51), fenkuinotrion (C.52), flazasülfüron (C.53), fluazifop (C.55), fluazifop-P (C.56), flufenaset (C.57), flumioksazin (C.58), flupirsülfüron (C.60), flurokloridon (C.61), flurtamon (C.63), foramsülfüron (C.64), glufosinat (C.65), glufosinat-P (C.66), glifosat (C.67), halosülfüron (C.69), haloksifop-P (C.70), indaziflam (C.71),

30 imazamoks (C.72), iyodosülfüron (C.75), izoproturon (C.78), izoksaben (C.79), izoksaflutol (C.80), mekoprop (C.85), mekoprop-P (C.86), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88), metazaklor (C.91), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), napropamid (C.101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), orizalin (C.105), oksadiargil (C.106), oksadiazon (C.107), oksiflorfen (C.109),

pendimetalin (C.110), penokssulam (C. 111), petoksamid (C.112), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C. 116), pretilaklor (C.117), prodiamin (C.118), profoksidim (C. 119), propakuizafop (C.121), propoksikarbazon (C.122), propizamit (C.123), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), kuinklarak (C.129), kuinmerak (C.130), kuizalofop (C.132), kuizalofop-P (C.133), rimsülfüron (C.134), saflufenasil (C.135), simazin (C.138), sulkotrion (C.139), sülfosülfüron (C.141), tembotrion (C.142), tepraloksidim (C.143), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148), tralkoksidim (C.149), tri-allat (C.150), trifludimoksazin (C.155), trifluralin (C.156), tritosülfüron (C.158), 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilik asit (C.159), benzil 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2- karboksilat (CAS 1390661-72-9, C.160), flukarbazon (C.164), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri, daha çok tercih edilen şekilde aklonifen (C.1), aminopiralid (C.4), atrazin (C.7), beflubutamid (C.9), klortoluron (C.24), klomazon (C.27), klopivalid (C.28), dikamba (C.36), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), etametsülfüron (C.48), flufenaset (C.57), flurokloridon (C.61), flurtamon (C.63), imazamoks (C.72), izoproturon (C.78), izoksafutol (C.80), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88), metazaklor (C.91), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), napropamid (C.101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), oksadiargil (C.106), pendimetalin (C.110), petoksamid (C.112), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), kuinmerak (C.130), tembotrion (C.142), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148), trifluralin (C.156), flukarbazon (C.164), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilir).

Buluşun terkipleri aktif bileşenler olarak yalnız şunları içerir: herbisit A (özellikle (±)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7- oksabisiklo[2.2.1]heptan), piroksasülfon (herbisit B), C.1 ila C.168 ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilen en az bir (tercihen bir ila üç, daha çok tercih edilen şekilde bir ya da iki ve en çok tercih edilen şekilde bir) herbisit C (bunlar tercihen aklonifen (C.1), aminopiralid (C.4), atrazin (C.7), azimsülfüron (C.8), beflubutamid (C.9), bensülfüron (C.11), bentazon (C.13), bisiklopiron (C.14), bispiribak (C.16), karbetamit (C.18), kloridazon (C.20), klortoluron (C.24), kletodim (C.25), klodinafop (C.26), klomazon (C.27), klopivalid (C.28), sikloksidim (C.29), siklopirimorat (C.30), sihalofop (C.31), dikamba

(C.36), diklofop (C.39), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), ditiyopir (C.46), etametsülfüron (C.48), etofumesat (C.49), fenoksaprop (C.50), fenoksaprop-P (C.51), fenkuinotriyon (C.52), flazasülfüron (C.53), fluazifop (C.55), fluazifop-P (C.56), flufenaset (C.57), flumioksazin (C.58), flupirsülfüron (C.60), flurokloridon (C.61), flurtamon (C.63), foramsülfüron (C.64), glufosinat (C.65), glufosinat-P (C.66), glifosat (C.67), halosülfüron (C.69), haloksifop-P (C.70), indaziflam (C.71), imazamoks (C.72), iyodosülfüron (C.75), izoproturon (C.78), izoksaben (C.79), izoksaflutol (C.80), mekoprop (C.85), mekoprop-P (C.86), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88), metazaklor (C.91), metolaklor (C.94), S-  
10 metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), napropamid (C. 101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), orizalin (C.105), oksadiargil (C.106), oksadiazon (C.107), oksiflorfen (C.109), pendimetalin (C.110), penokssulam (C. 111), petoksamid (C.112), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C. 116), pretilaklor (C.117), prodiamin (C.118), profoksidim (C. 119), propakuizafof (C.121),  
15 propoksikarbazon (C.122), propizamit (C.123), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), kuinklorak (C.129), kuinmerak (C.130), kuizalofop (C.132), kuizalofop-P (C.133), rimsülfüron (C.134), saflufenasil (C.135), simazin (C.138), sulkotriyon (C.139), sülfosülfüron (C.141), tembotriyon (C.142), tepraloksidim (C.143), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147), topramezon (C.148), tralkoksidim (C.149), tri-  
20 allat (C.150), trifludimoksazin (C.155), trifluralin (C.156), tritosülfüron (C.158), 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2-karboksilik asit (C.159), benzil 4-amino-3-kloro-6-(4-kloro-2-floro-3-metoksifenil)-5-floropiridin-2- karboksilat (CAS 1390661-72-9, C.160), flukarbazon (C.164), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri, daha çok tercih edilen şekilde  
25 aklonifen (C.1), aminopiralid (C.4), atrazin (C.7), beflubutamid (C.9), klortoluron (C.24), klomazon (C.27), klopiralid (C.28), dikamba (C.36), diflufenikan (C.40), diflufenzopir (C.41), dimetaklor (C.42), dimetenamid (C.43), dimetenamid-P (C.44), etametsülfüron (C.48), flufenaset (C.57), flurokloridon (C.61), flurtamon (C.63), imazamoks (C.72), izoproturon (C.78), izoksaflutol (C.80), mezosülfüron (C.87), mesotrion (C.88),  
30 metazaklor (C.91), metolaklor (C.94), S-metolaklor (C.95), metosulam (C.96), metribuzin (C.97), napropamid (C.101), napropamid-M (C.102), nikosülfüron (C.103), oksadiargil (C.106), pendimetalin (C.110), petoksamid (C.112), pikloram (C.114), pikolinafen (C.115), pinoksaden (C.116), prosülfokarb (C.124), pirokssulam (C.128), kuinmerak (C.130), tembotriyon (C.142), terbütihazin (C.144), tienkarbazon (C.145), tolpiralat (C.147),

- topramezon (C.148), trifluralin (C.156), flukarbazon (C.164), imazetapir (C.167) ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilir ve D.1 ila D.21 ve bunların tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri arasından seçilen en az bir (tercihen bir ila üç, daha çok tercih edilen şekilde bir ya da iki
- 5 ve en çok tercih edilen şekilde bir) güvenlik ajanı D (bunlar tercihen benoksakor (D.1), klokuintoset (D.2), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), fenklorazol (D.8), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), furilazol (D.12), izoksadifen (D.13), mefenpir (D.14), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19), 2,2,5-trimetil-3-(dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20) ve bunların
- 10 tarımsal olarak kabul edilebilir tuzları, esterleri ya da amitleri, daha çok tercih edilen şekilde benoksakor (D.1), klokuintoset-meksil (D.2a), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), disiklonon (D.6), fenklorazol-etil (D.8a), fenklorim (D.9), flurazol (D.10), furilazol (D.12), izoksadifen-etil (D.13a), mefenpir-dietil (D.14a), 4-(dikloroasetil)-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan (MON4660, CAS 71526-07-3) (D.19) ve 2,2,5-trimetil-3-
- 15 (dikloroasetil)-1,3-oksazolidin (R-29148, CAS 52836-31-4) (D.20), daha da çok tercih edilen şekilde benoksakor (D.1), klokuintoset-meksil (D.2a), siprosülfamit (D.4), diklormid (D.5), fenklorazol-etil (D.8a), fenklorim (D.9), izoksadifen-etil (D.13a) ve mefenpir-dietil (D.14a) ve özellikle benoksakor (D.1), klokuintoset-meksil (D.2a), siprosülfamit (D.4), izoksadifen-etil (D.13a) ve mefenpir-dietil (D.14a) arasından seçilir.
- 20 Üç aktif bileşenin (herbisit A + herbisit B + herbisit C) aşağıdaki kombinasyonlarını içeren buluşa göre herbisit terkipler ile de özellikle ilgilenilmektedir:
- A+B+C.1, A+B+C.2, A+B+C.3, A+B+C.4, A+B+C.4a, A+B+C.4b, A+B+C.4c, A+B+C.5, A+B+C.6, A+B+C.6a, A+B+C.6b, A+B+C.7, A+B+C.8, A+B+C.9, A+B+C.10, A+B+C.11, A+B+C.11a, A+B+C.12, A+B+C.13, A+B+C.13a, A+B+C.14, A+B+C.15, A+B+C.16,
- 25 A+B+C.16a, A+B+C.17, A+B+C.17a, A+B+C.17b, A+B+C.17c, A+B+C.17d, A+B+C.18, A+B+C.19, A+B+C.19a, A+B+C.20, A+B+C.21, A+B+C.22, A+B+C.23, A+B+C.23a, A+B+C.23b, A+B+C.24, A+B+C.25, A+B+C.26, A+B+C.26a, A+B+C.27, A+B+C.28, A+B+C.28a, A+B+C.28b, A+B+C.28c, A+B+C.28d, A+B+C.28e, A+B+C.28f, A+B+C.28g, A+B+C.29, A+B+C.30, A+B+C.31, A+B+C.31a, A+B+C.32, A+B+C.32a,
- 30 A+B+C.32b, A+B+C.32c, A+B+C.32d, A+B+C.32e, A+B+C.32f, A+B+C.32g, A+B+C.32h, A+B+C.32i, A+B+C.32j, A+B+C.32k, A+B+C.32l, A+B+C.32m, A+B+C.32n, A+B+C.32o, A+B+C.32p, A+B+C.32q, A+B+C.32r, A+B+C.32s, A+B+C.32t, A+B+C.32u, A+B+C.32v, A+B+C.32w, A+B+C.32x, A+B+C.32y, A+B+C.32z, A+B+C.32zx,

A+B+C.32zy, A+B+C.33, A+B+C.33a, A+B+C.34, A+B+C.34a, A+B+C.34b, A+B+C.34c,  
 A+B+C.34d, A+B+C.34e, A+B+C.35, A+B+C.36, A+B+C.36a, A+B+C.36b, A+B+C.36c,  
 A+B+C.36d, A+B+C.36e, A+B+C.36f, A+B+C.36g, A+B+C.36h, A+B+C.36i, A+B+C.36j,  
 A+B+C.36k, A+B+C.36l, A+B+C.36m, A+B+C.37, A+B+C.37a, A+B+C.37b, A+B+C.37c,  
 5 A+B+C.37d, A+B+C.37e, A+B+C.37f, A+B+C.37g, A+B+C.37h, A+B+C.38, A+B+C.38a,  
 A+B+C.38b, A+B+C.38c, A+B+C.38d, A+B+C.39, A+B+C.39a, A+B+C.40, A+B+C.41,  
 A+B+C.41a, A+B+C.42, A+B+C.43, A+B+C.44, A+B+C.45, A+B+C.45a, A+B+C.46,  
 A+B+C.47, A+B+C.48, A+B+C.48a, A+B+C.49, A+B+C.50, A+B+C.50a, A+B+C.51,  
 A+B+C.51a, A+B+C.52, A+B+C.53, A+B+C.54, A+B+C.55, A+B+C.55a, A+B+C.55b,  
 10 A+B+C.56, A+B+C.56a, A+B+C.57, A+B+C.58, A+B+C.59, A+B+C.60, A+B+C.60a,  
 A+B+C.60b, A+B+C.61, A+B+C.62, A+B+C.62a, A+B+C.62b, A+B+C.63, A+B+C.64,  
 A+B+C.65, A+B+C.65a, A+B+C.66, A+B+C.66a, A+B+C.66b,  
 A+B+C.67, A+B+C.67a, A+B+C.67b, A+B+C.67c, A+B+C.67d, A+B+C.67e, A+B+C.67f,  
 A+B+C.67g, A+B+C.67h, A+B+C.67i, A+B+C.67j, A+B+C.68, A+B+C.68a, A+B+C.69,  
 15 A+B+C.69a, A+B+C.70, A+B+C.70a, A+B+C.70b, A+B+C.71, A+B+C.72, A+B+C.72a,  
 A+B+C.73, A+B+C.73a, A+B+C.73b, A+B+C.73c, A+B+C.74, A+B+C.75, A+B+C.75a,  
 A+B+C.75b, A+B+C.76, A+B+C.76a, A+B+C.77, A+B+C.77a, A+B+C.77b, A+B+C.77c,  
 A+B+C.78, A+B+C.79, A+B+C.80, A+B+C.81, A+B+C.82, A+B+C.83, A+B+C.83a,  
 A+B+C.83b,  
 20 A+B+C.83c, A+B+C.83d, A+B+C.83e, A+B+C.83f, A+B+C.83g, A+B+C.83h, A+B+C.83i,  
 A+B+C.83j, A+B+C.83k, A+B+C.83l, A+B+C.83m, A+B+C.83n, A+B+C.84, A+B+C.84a,  
 A+B+C.84b, A+B+C.84c, A+B+C.85, A+B+C.85a, A+B+C.85b, A+B+C.85c, A+B+C.85d,  
 A+B+C.85e, A+B+C.85f, A+B+C.85g, A+B+C.85h, A+B+C.85i, A+B+C.86, A+B+C.86a,  
 A+B+C.86b, A+B+C.86c, A+B+C.86d, A+B+C.87, A+B+C.87a, A+B+C.88, A+B+C.89,  
 25 A+B+C.89a, A+B+C.89b, A+B+C.89c, A+B+C.90, A+B+C.91, A+B+C.92, A+B+C.93,  
 A+B+C.94, A+B+C.95, A+B+C.96, A+B+C.97, A+B+C.98, A+B+C.98a, A+B+C.99,  
 A+B+C.100, A+B+C.101, A+B+C.102, A+B+C.103, A+B+C.104, A+B+C.105,  
 A+B+C.106, A+B+C.107, A+B+C.108, A+B+C.109, A+B+C.110, A+B+C.111,  
 A+B+C.112, A+B+C.113, A+B+C.113a, A+B+C.114, A+B+C.114a, A+B+C.114b,  
 30 A+B+C.114c, A+B+C.114d, A+B+C.114e,  
 A+B+C.114f, A+B+C.114g, A+B+C.114h, A+B+C.114i, A+B+C.115, A+B+C.116,  
 A+B+C.117, A+B+C.118, A+B+C.119, A+B+C.120, A+B+C.121, A+B+C.122,  
 A+B+C.122a, A+B+C.123, A+B+C.124, A+B+C.125, A+B+C.126, A+B+C.126a,

A+B+C.127, A+B+C.128, A+B+C.129, A+B+C.129a, A+B+C.130, A+B+C.131,  
 A+B+C.132, A+B+C.132a, A+B+C.133, A+B+C.133a, A+B+C.133b, A+B+C.134,  
 A+B+C.135, A+B+C.136, A+B+C.137, A+B+C.138, A+B+C.139, A+B+C.140,  
 A+B+C.141, A+B+C.142, A+B+C.143, A+B+C.144, A+B+C.145, A+B+C.145a,  
 5 A+B+C.146, A+B+C.146a, A+B+C.147, A+B+C.148, A+B+C.148a, A+B+C.149,  
 A+B+C.150, A+B+C.151, A+B+C.152, A+B+C.152a, A+B+C.153, A+B+C.153a,  
 A+B+C.153b, A+B+C.153c, A+B+C.154, A+B+C.154a, A+B+C.155, A+B+C.156,  
 A+B+C.157, A+B+C.157a, A+B+C.158, A+B+C.159, A+B+C.160, A+B+C.161,  
 A+B+C.162, A+B+C.163, A+B+C.164, A+B+C.164a, A+B+C.165, A+B+C.165a,  
 10 A+B+C.166, A+B+C.166a, A+B+C.167, A+B+C.167a, A+B+C.168.

Üç aktif bileşenin (herbisit A + herbisit B + güvenlik ajanı D) aşağıdaki kombinasyonlarını  
 içeren buluşa göre herbisit terkipler ile de özellikle ilgilenilmektedir:

A+B+D.1, A+B+D.2, A+B+D.2a, A+B+D.3, A+B+D.4, A+B+D.5, A+B+D.6, A+B+D.7,  
 A+B+D.8, A+B+D.8a, A+B+D.9, A+B+D.10, A+B+D.11, A+B+D.12, A+B+D.13,  
 15 A+B+D.13a, A+B+D.14, A+B+D.14a, A+B+D.15, A+B+D.16, A+B+D.17, A+B+D.18,  
 A+B+D.19, A+B+D.20, A+B+D.21,

Dört aktif bileşenin (herbisit A + herbisit B + herbisit C + güvenlik ajanı D) aşağıdaki  
 kombinasyonlarını içeren buluşa göre herbisit terkipler ile de özellikle ilgilenilmektedir:

A+B+C.1 +D.1, A+B+C.2+D.1, A+B+C.3+D.1, A+B+C.4+D.1, A+B+C.4a+D.1,  
 20 A+B+C.4b+D.1, A+B+C.4c+D.1, A+B+C.5+D.1, A+B+C.6+D.1, A+B+C.6a+D.1,  
 A+B+C.6b+D.1, A+B+C.7+D.1, A+B+C.8+D.1, A+B+C.9+D.1, A+B+C.10+D.1,  
 A+B+C.11+D.1, A+B+C.11a+D.1, A+B+C.12+D.1, A+B+C.13+D.1, A+B+C.13a+D.1,  
 A+B+C.14+D.1, A+B+C.15+D.1, A+B+C.16+D.1, A+B+C.16a+D.1, A+B+C.17+D.1,  
 A+B+C.17a+D.1, A+B+C.17b+D.1, A+B+C.17C+D.1, A+B+C.17d+D.1, A+B+C.18+D.1,  
 25 A+B+C.19+D.1, A+B+C.19a+D.1, A+B+C.20+D.1, A+B+C.21 +D.1, A+B+C.22+D.1,  
 A+B+C.23+D.1, A+B+C.23a+D.1, A+B+C.23b+D.1, A+B+C.24+D.1, A+B+C.25+D.1,  
 A+B+C.26+D.1, A+B+C.26a+D.1, A+B+C.27+D.1, A+B+C.28+D.1, A+B+C.28a+D.1,  
 A+B+C.28b+D.1, A+B+C.28c+D.1, A+B+C.28d+D.1, A+B+C.28e+D.1, A+B+C.28f+D.1,  
 A+B+C.28g+D.1, A+B+C.29+D.1, A+B+C.30+D.1, A+B+C.31+D.1, A+B+C.31a+D.1,  
 30 A+B+C.32+D.1, A+B+C.32a+D.1,

A+B+C.32b+D.1, A+B+C.32C+D.1, A+B+C.32d+D.1, A+B+C.32e+D.1, A+B+C.32f+D.1,  
 A+B+C.32g+D.1, A+B+C.32h+D.1, A+B+C.32i+D.1, A+B+C.32j+D.1, A+B+C.32k+D.1,  
 A+B+C.32l+D.1, A+B+C.32m+D.1, A+B+C.32n+D.1, A+B+C.32o+D.1, A+B+C.32p+D.1,

- $A+B+C.32q+D.1$ ,  $A+B+C.32r+D.1$ ,  $A+B+C.32s+D.1$ ,  $A+B+C.32t+D.1$ ,  $A+B+C.32u+D.1$ ,  
 $A+B+C.32V+D.1$ ,  $A+B+C.32W+D.1$ ,  $A+B+C.32x+D.1$ ,  $A+B+C.32y+D.1$ ,  
 $A+B+C.32z+D.1$ ,  $A+B+C.32zx+D.1$ ,  $A+B+C.32zy+D.1$ ,  $A+B+C.33+D.1$ ,  
 $A+B+C.33a+D.1$ ,
- 5  $A+B+C.34+D.1$ ,  $A+B+C.34a+D.1$ ,  $A+B+C.34b+D.1$ ,  $A+B+C.34c+D.1$ ,  $A+B+C.34d+D.1$ ,  
 $A+B+C.34e+D.1$ ,  $A+B+C.35+D.1$ ,  $A+B+C.36+D.1$ ,  $A+B+C.36a+D.1$ ,  $A+B+C.36b+D.1$ ,  
 $A+B+C.36C+D.1$ ,  $A+B+C.36d+D.1$ ,  $A+B+C.36e+D.1$ ,  $A+B+C.36f+D.1$ ,  $A+B+C.36g+D.1$ ,  
 $A+B+C.36h+D.1$ ,  $A+B+C.36i+D.1$ ,  $A+B+C.36j+D.1$ ,  $A+B+C.36k+D.1$ ,  $A+B+C.36l+D.1$ ,  
 $A+B+C.36m+D.1$ ,  $A+B+C.37+D.1$ ,  $A+B+C.37a+D.1$ ,  $A+B+C.37b+D.1$ ,  $A+B+C.37c+D.1$ ,
- 10  $A+B+C.37d+D.1$ ,  $A+B+C.37e+D.1$ ,  $A+B+C.37f+D.1$ ,  $A+B+C.37g+D.1$ ,  $A+B+C.37h+D.1$ ,  
 $A+B+C.38+D.1$ ,  $A+B+C.38a+D.1$ ,  $A+B+C.38b+D.1$ ,  $A+B+C.38c+D.1$ ,  $A+B+C.38d+D.1$ ,  
 $A+B+C.39+D.1$ ,  $A+B+C.39a+D.1$ ,  $A+B+C.40+D.1$ ,  $A+B+C.41+D.1$ ,  $A+B+C.41a+D.1$ ,  
 $A+B+C.42+D.1$ ,  $A+B+C.43+D.1$ ,  $A+B+C.44+D.1$ ,  $A+B+C.45+D.1$ ,  $A+B+C.45a+D.1$ ,  
 $A+B+C.46+D.1$ ,  $A+B+C.47+D.1$ ,  $A+B+C.48+D.1$ ,  $A+B+C.48a+D.1$ ,  $A+B+C.49+D.1$ ,
- 15  $A+B+C.50+D.1$ ,  $A+B+C.50a+D.1$ ,  $A+B+C.51 +D.1$ ,  $A+B+C.51 a+D.1$ ,  $A+B+C.52+D.1$ ,  
 $A+B+C.53+D.1$ ,  $A+B+C.54+D.1$ ,  $A+B+C.55+D.1$ ,  $A+B+C.55a+D.1$ ,  $A+B+C.55b+D.1$ ,  
 $A+B+C.56+D.1$ ,  $A+B+C.56a+D.1$ ,  $A+B+C.57+D.1$ ,  $A+B+C.58+D.1$ ,  $A+B+C.59+D.1$ ,  
 $A+B+C.60+D.1$ ,  $A+B+C.60a+D.1$ ,  $A+B+C.60b+D.1$ ,  $A+B+C.61+D.1$ ,  $A+B+C.62+D.1$ ,  
 $A+B+C.62a+D.1$ ,  $A+B+C.62b+D.1$ ,  $A+B+C.63+D.1$ ,  $A+B+C.64+D.1$ ,  $A+B+C.65+D.1$ ,
- 20  $A+B+C.65a+D.1$ ,  $A+B+C.66+D.1$ ,  $A+B+C.66a+D.1$ ,  $A+B+C.66b+D.1$ ,  $A+B+C.67+D.1$ ,  
 $A+B+C.67a+D.1$ ,  $A+B+C.67b+D.1$ ,  $A+B+C.67c+D.1$ ,  $A+B+C.67d+D.1$ ,  $A+B+C.67e+D.1$ ,  
 $A+B+C.67f+D.1$ ,  $A+B+C.67g+D.1$ ,  $A+B+C.67h+D.1$ ,  $A+B+C.67i+D.1$ ,  $A+B+C.67j+D.1$ ,  
 $A+B+C.68+D.1$ ,  $A+B+C.68a+D.1$ ,  $A+B+C.69+D.1$ ,  $A+B+C.69a+D.1$ ,  $A+B+C.70+D.1$ ,  
 $A+B+C.70a+D.1$ ,  $A+B+C.70b+D.1$ ,  $A+B+C.71+D.1$ ,  $A+B+C.72+D.1$ ,  $A+B+C.72a+D.1$ ,
- 25  $A+B+C.73+D.1$ ,  $A+B+C.73a+D.1$ ,  $A+B+C.73b+D.1$ ,  $A+B+C.73c+D.1$ ,  $A+B+C.74+D.1$ ,  
 $A+B+C.75+D.1$ ,  $A+B+C.75a+D.1$ ,  $A+B+C.75b+D.1$ ,  $A+B+C.76+D.1$ ,  $A+B+C.76a+D.1$ ,  
 $A+B+C.77+D.1$ ,  $A+B+C.77a+D.1$ ,  $A+B+C.77b+D.1$ ,  $A+B+C.77c+D.1$ ,  $A+B+C.78+D.1$ ,  
 $A+B+C.79+D.1$ ,  $A+B+C.80+D.1$ ,  $A+B+C.81 +D.1$ ,  $A+B+C.82+D.1$ ,  $A+B+C.83+D.1$ ,  
 $A+B+C.83a+D.1$ ,  $A+B+C.83b+D.1$ ,  $A+B+C.83c+D.1$ ,  $A+B+C.83d+D.1$ ,  $A+B+C.83e+D.1$ ,
- 30  $A+B+C.83f+D.1$ ,  $A+B+C.83g+D.1$ ,  $A+B+C.83h+D.1$ ,  $A+B+C.83i+D.1$ ,  $A+B+C.83j+D.1$ ,  
 $A+B+C.83k+D.1$ ,  $A+B+C.83l+D.1$ ,  $A+B+C.83m+D.1$ ,  $A+B+C.83n+D.1$ ,  $A+B+C.84+D.1$ ,  
 $A+B+C.84a+D.1$ ,  $A+B+C.84b+D.1$ ,  $A+B+C.84c+D.1$ ,  $A+B+C.85+D.1$ ,  $A+B+C.85a+D.1$ ,  
 $A+B+C.85b+D.1$ ,  $A+B+C.85c+D.1$ ,  $A+B+C.85d+D.1$ ,  $A+B+C.85e+D.1$ ,  $A+B+C.85f+D.1$ ,  
 $A+B+C.85g+D.1$ ,  $A+B+C.85h+D.1$ ,  $A+B+C.85i+D.1$ ,  $A+B+C.86+D.1$ ,  $A+B+C.86a+D.1$ ,

A+B+C.86b+D.1, A+B+C.86C+D.1, A+B+C.86d+D.1, A+B+C.87+D.1, A+B+C.87a+D.1,  
 A+B+C.88+D.1, A+B+C.89+D.1, A+B+C.89a+D.1, A+B+C.89b+D.1, A+B+C.89C+D.1,  
 A+B+C.90+D.1, A+B+C.91+D.1, A+B+C.92+D.1, A+B+C.93+D.1, A+B+C.94+D.1,  
 A+B+C.95+D.1, A+B+C.96+D.1, A+B+C.97+D.1, A+B+C.98+D.1, A+B+C.98a+D.1,  
 5 A+B+C.99+D.1, A+B+C.100+D.1, A+B+C.101+D.1, A+B+C.102+D.1, A+B+C.103+D.1,  
 A+B+C.104+D.1, A+B+C.105+D.1, A+B+C.106+D.1, A+B+C.107+D.1, A+B+C.108+D.1,  
 A+B+C.109+D.1, A+B+C.110+D.1, A+B+C.111+D.1, A+B+C.112+D.1, A+B+C.113+D.1,  
 A+B+C.113a+D.1, A+B+C.114+D.1, A+B+C.114a+D.1, A+B+C.114b+D.1,  
 A+B+C.114c+D.1, A+B+C.114d+D.1, A+B+C.114e+D.1, A+B+C.114f+D.1,  
 10 A+B+C.114g+D.1, A+B+C.114h+D.1, A+B+C.114i+D.1, A+B+C.115+D.1,  
 A+B+C.116+D.1, A+B+C.117+D.1, A+B+C.118+D.1, A+B+C.119+D.1, A+B+C.120+D.1,  
 A+B+C.121+D.1, A+B+C.122+D.1, A+B+C.122a+D.1, A+B+C.123+D.1,  
 A+B+C.124+D.1, A+B+C.125+D.1, A+B+C.126+D.1, A+B+C.126a+D.1,  
 A+B+C.127+D.1, A+B+C.128+D.1, A+B+C.129+D.1, A+B+C.129a+D.1,  
 15 A+B+C.130+D.1, A+B+C.131+D.1, A+B+C.132+D.1, A+B+C.132a+D.1,  
 A+B+C.133+D.1, A+B+C.133a+D.1, A+B+C.133b+D.1, A+B+C.134+D.1,  
 A+B+C.135+D.1, A+B+C.136+D.1, A+B+C.137+D.1, A+B+C.138+D.1, A+B+C.139+D.1,  
 A+B+C.140+D.1, A+B+C.141+D.1, A+B+C.142+D.1, A+B+C.143+D.1, A+B+C.144+D.1,  
 A+B+C.145+D.1, A+B+C.145a+D.1, A+B+C.146+D.1, A+B+C.146a+D.1,  
 20 A+B+C.147+D.1, A+B+C.148+D.1, A+B+C.148a+D.1, A+B+C.149+D.1,  
 A+B+C.150+D.1, A+B+C.151+D.1, A+B+C.152+D.1, A+B+C.152a+D.1,  
 A+B+C.153+D.1, A+B+C.153a+D.1, A+B+C.153b+D.1, A+B+C.153C+D.1,  
 A+B+C.154+D.1, A+B+C.154a+D.1, A+B+C.155+D.1, A+B+C.156+D.1,  
 A+B+C.157+D.1, A+B+C.157a+D.1, A+B+C.158+D.1, A+B+C.159+D.1,  
 25 A+B+C.160+D.1, A+B+C.161+D.1, A+B+C.162+D.1, A+B+C.163+D.1, A+B+C.164+D.1,  
 A+B+C.164a+D.1, A+B+C.165+D.1, A+B+C.165a+D.1, A+B+C.166+D.1,  
 A+B+C.166a+D.1, A+B+C.167+D.1, A+B+C.167a+D.1, A+B+C.168+D.1,  
 A+B+C.1+D.2a, A+B+C.2+D.2a, A+B+C.3+D.2a, A+B+C.4+D.2a, A+B+C.4a+D.2a,  
 A+B+C.4b+D.2a, A+B+C.4c+D.2a, A+B+C.5+D.2a, A+B+C.6+D.2a, A+B+C.6a+D.2a,  
 30 A+B+C.6b+D.2a, A+B+C.7+D.2a, A+B+C.8+D.2a, A+B+C.9+D.2a, A+B+C.10+D.2a,  
 A+B+C.11+D.2a, A+B+C.11a+D.2a, A+B+C.12+D.2a, A+B+C.13+D.2a,  
 A+B+C.13a+D.2a, A+B+C.14+D.2a, A+B+C.15+D.2a, A+B+C.16+D.2a,  
 A+B+C.16a+D.2a, A+B+C.17+D.2a, A+B+C.17a+D.2a, A+B+C.17b+D.2a,

	A+B+C.17c+D.2a,	A+B+C.17d+D.2a,	A+B+C.18+D.2a,	A+B+C.19+D.2a,
	A+B+C.19a+D.2a,	A+B+C.20+D.2a,	A+B+C.21+D.2a,	A+B+C.22+D.2a,
	A+B+C.23+D.2a,	A+B+C.23a+D.2a,	A+B+C.23b+D.2a,	A+B+C.24+D.2a,
	A+B+C.25+D.2a,	A+B+C.26+D.2a,	A+B+C.26a+D.2a,	A+B+C.27+D.2a,
5	A+B+C.28+D.2a,	A+B+C.28a+D.2a,	A+B+C.28b+D.2a,	A+B+C.28c+D.2a,
	A+B+C.28d+D.2a,	A+B+C.28e+D.2a,	A+B+C.28f+D.2a,	A+B+C.28g+D.2a,
	A+B+C.29+D.2a,	A+B+C.30+D.2a,	A+B+C.31+D.2a,	A+B+C.31a+D.2a,
	A+B+C.32+D.2a,	A+B+C.32a+D.2a,	A+B+C.32b+D.2a,	A+B+C.32c+D.2a,
	A+B+C.32d+D.2a,	A+B+C.32e+D.2a,	A+B+C.32f+D.2a,	A+B+C.32g+D.2a,
10	A+B+C.32h+D.2a,	A+B+C.32i+D.2a,	A+B+C.32j+D.2a,	A+B+C.32k+D.2a,
	A+B+C.32l+D.2a,	A+B+C.32m+D.2a,	A+B+C.32n+D.2a,	A+B+C.32o+D.2a,
	A+B+C.32p+D.2a,	A+B+C.32q+D.2a,	A+B+C.32r+D.2a,	A+B+C.32s+D.2a,
	A+B+C.32t+D.2a,	A+B+C.32u+D.2a,	A+B+C.32v+D.2a,	A+B+C.32w+D.2a,
	A+B+C.32x+D.2a,	A+B+C.32y+D.2a,	A+B+C.32z+D.2a,	A+B+C.32zx+D.2a,
15	A+B+C.32zy+D.2a,	A+B+C.33+D.2a,	A+B+C.33a+D.2a,	A+B+C.34+D.2a,
	A+B+C.34a+D.2a,	A+B+C.34b+D.2a,	A+B+C.34c+D.2a,	A+B+C.34d+D.2a,
	A+B+C.34e+D.2a,	A+B+C.35+D.2a,	A+B+C.36+D.2a,	A+B+C.36a+D.2a,
	A+B+C.36b+D.2a,	A+B+C.36c+D.2a,	A+B+C.36d+D.2a,	A+B+C.36e+D.2a,
	A+B+C.36f+D.2a,	A+B+C.36g+D.2a,	A+B+C.36h+D.2a,	A+B+C.36i+D.2a,
20	A+B+C.36j+D.2a,	A+B+C.36k+D.2a,	A+B+C.36l+D.2a,	A+B+C.36m+D.2a,
	A+B+C.37+D.2a,	A+B+C.37a+D.2a,	A+B+C.37b+D.2a,	A+B+C.37c+D.2a,
	A+B+C.37d+D.2a,	A+B+C.37e+D.2a,	A+B+C.37f+D.2a,	A+B+C.37g+D.2a,
	A+B+C.37h+D.2a,	A+B+C.38+D.2a,	A+B+C.38a+D.2a,	A+B+C.38b+D.2a,
	A+B+C.38c+D.2a,	A+B+C.38d+D.2a,	A+B+C.39+D.2a,	A+B+C.39a+D.2a,
25	A+B+C.40+D.2a, A+B+C.41+D.2a,			
	A+B+C.41a+D.2a,	A+B+C.42+D.2a,	A+B+C.43+D.2a,	A+B+C.44+D.2a,
	A+B+C.45+D.2a,	A+B+C.45a+D.2a,	A+B+C.46+D.2a,	A+B+C.47+D.2a,
	A+B+C.48+D.2a,	A+B+C.48a+D.2a,	A+B+C.49+D.2a,	A+B+C.50+D.2a,
	A+B+C.50a+D.2a,	A+B+C.51+D.2a,	A+B+C.51a+D.2a,	A+B+C.52+D.2a,
30	A+B+C.53+D.2a,	A+B+C.54+D.2a,	A+B+C.55+D.2a,	A+B+C.55a+D.2a,
	A+B+C.55b+D.2a,	A+B+C.56+D.2a,	A+B+C.56a+D.2a,	A+B+C.57+D.2a,
	A+B+C.58+D.2a,	A+B+C.59+D.2a,	A+B+C.60+D.2a,	A+B+C.60a+D.2a,
	A+B+C.60b+D.2a,	A+B+C.61+D.2a,	A+B+C.62+D.2a,	A+B+C.62a+D.2a,
	A+B+C.62b+D.2a,	A+B+C.63+D.2a,	A+B+C.64+D.2a,	A+B+C.65+D.2a,

$A+B+C.65a+D.2a,$      $A+B+C.66+D.2a,$      $A+B+C.66a+D.2a,$      $A+B+C.66b+D.2a,$   
 $A+B+C.67+D.2a,$      $A+B+C.67a+D.2a,$      $A+B+C.67b+D.2a,$      $A+B+C.67c+D.2a,$   
 $A+B+C.67d+D.2a,$      $A+B+C.67e+D.2a,$      $A+B+C.67f+D.2a,$      $A+B+C.67g+D.2a,$   
 $A+B+C.67h+D.2a,$      $A+B+C.67i+D.2a,$      $A+B+C.67j+D.2a,$      $A+B+C.68+D.2a,$   
5     $A+B+C.68a+D.2a,$      $A+B+C.69+D.2a,$      $A+B+C.69a+D.2a,$      $A+B+C.70+D.2a,$   
 $A+B+C.70a+D.2a,$      $A+B+C.70b+D.2a,$      $A+B+C.71+D.2a,$      $A+B+C.72+D.2a,$   
 $A+B+C.72a+D.2a,$      $A+B+C.73+D.2a,$      $A+B+C.73a+D.2a,$      $A+B+C.73b+D.2a,$   
 $A+B+C.73c+D.2a,$      $A+B+C.74+D.2a,$      $A+B+C.75+D.2a,$      $A+B+C.75a+D.2a,$   
 $A+B+C.75b+D.2a,$      $A+B+C.76+D.2a,$      $A+B+C.76a+D.2a,$      $A+B+C.77+D.2a,$   
10     $A+B+C.77a+D.2a,$      $A+B+C.77b+D.2a,$      $A+B+C.77c+D.2a,$      $A+B+C.78+D.2a,$   
 $A+B+C.79+D.2a,$   $A+B+C.80+D.2a,$   $A+B+C.81+D.2a,$   $A+B+C.82+D.2a,$   $A+B+C.83+D.2a,$   
 $A+B+C.83a+D.2a,$      $A+B+C.83b+D.2a,$      $A+B+C.83c+D.2a,$      $A+B+C.83d+D.2a,$   
 $A+B+C.83e+D.2a,$      $A+B+C.83f+D.2a,$      $A+B+C.83g+D.2a,$      $A+B+C.83h+D.2a,$   
 $A+B+C.83i+D.2a,$      $A+B+C.83j+D.2a,$      $A+B+C.83k+D.2a,$      $A+B+C.83l+D.2a,$   
15     $A+B+C.83m+D.2a,$      $A+B+C.83n+D.2a,$      $A+B+C.84+D.2a,$      $A+B+C.84a+D.2a,$   
 $A+B+C.84b+D.2a,$      $A+B+C.84c+D.2a,$      $A+B+C.85+D.2a,$      $A+B+C.85a+D.2a,$   
 $A+B+C.85b+D.2a,$      $A+B+C.85c+D.2a,$      $A+B+C.85d+D.2a,$      $A+B+C.85e+D.2a,$   
 $A+B+C.85f+D.2a,$      $A+B+C.85g+D.2a,$      $A+B+C.85h+D.2a,$      $A+B+C.85i+D.2a,$   
 $A+B+C.86+D.2a,$      $A+B+C.86a+D.2a,$      $A+B+C.86b+D.2a,$      $A+B+C.86c+D.2a,$   
20     $A+B+C.86d+D.2a,$      $A+B+C.87+D.2a,$      $A+B+C.87a+D.2a,$      $A+B+C.88+D.2a,$   
 $A+B+C.89+D.2a,$      $A+B+C.89a+D.2a,$      $A+B+C.89b+D.2a,$      $A+B+C.89c+D.2a,$   
 $A+B+C.90+D.2a,$   $A+B+C.91+D.2a,$   $A+B+C.92+D.2a,$   $A+B+C.93+D.2a,$   $A+B+C.94+D.2a,$   
 $A+B+C.95+D.2a,$      $A+B+C.96+D.2a,$      $A+B+C.97+D.2a,$      $A+B+C.98+D.2a,$   
 $A+B+C.98a+D.2a,$      $A+B+C.99+D.2a,$      $A+B+C.100+D.2a,$      $A+B+C.101+D.2a,$   
25     $A+B+C.102+D.2a,$      $A+B+C.103+D.2a,$      $A+B+C.104+D.2a,$      $A+B+C.105+D.2a,$   
 $A+B+C.106+D.2a,$      $A+B+C.107+D.2a,$      $A+B+C.108+D.2a,$      $A+B+C.109+D.2a,$   
 $A+B+C.110+D.2a,$      $A+B+C.111+D.2a,$      $A+B+C.112+D.2a,$      $A+B+C.113+D.2a,$   
 $A+B+C.113a+D.2a,$   $A+B+C.114+D.2a,$   $A+B+C.114a+D.2a,$   
 $A+B+C.114b+D.2a,$   $A+B+C.114c+D.2a,$   $A+B+C.114d+D.2a,$   $A+B+C.114e+D.2a,$   
30     $A+B+C.114f+D.2a,$   $A+B+C.114g+D.2a,$   $A+B+C.114h+D.2a,$   $A+B+C.114i+D.2a,$   
 $A+B+C.115+D.2a,$      $A+B+C.116+D.2a,$      $A+B+C.117+D.2a,$      $A+B+C.118+D.2a,$   
 $A+B+C.119+D.2a,$      $A+B+C.120+D.2a,$      $A+B+C.121+D.2a,$      $A+B+C.122+D.2a,$   
 $A+B+C.122a+D.2a,$      $A+B+C.123+D.2a,$      $A+B+C.124+D.2a,$      $A+B+C.125+D.2a,$

A+B+C.126+D.2a, A+B+C.126a+D.2a, A+B+C.127+D.2a, A+B+C.128+D.2a,  
 A+B+C.129+D.2a, A+B+C.129a+D.2a, A+B+C.130+D.2a, A+B+C.131+D.2a,  
 A+B+C.132+D.2a, A+B+C.132a+D.2a, A+B+C.133+D.2a, A+B+C.133a+D.2a,  
 A+B+C.133b+D.2a, A+B+C.134+D.2a, A+B+C.135+D.2a, A+B+C.136+D.2a,  
 5 A+B+C.137+D.2a, A+B+C.138+D.2a, A+B+C.139+D.2a, A+B+C.140+D.2a,  
 A+B+C.141+D.2a, A+B+C.142+D.2a, A+B+C.143+D.2a, A+B+C.144+D.2a,  
 A+B+C.145+D.2a, A+B+C.145a+D.2a, A+B+C.146+D.2a, A+B+C.146a+D.2a,  
 A+B+C.147+D.2a, A+B+C.148+D.2a, A+B+C.148a+D.2a, A+B+C.149+D.2a,  
 A+B+C.150+D.2a, A+B+C.151+D.2a, A+B+C.152+D.2a, A+B+C.152a+D.2a,  
 10 A+B+C.153+D.2a, A+B+C.153a+D.2a, A+B+C.153b+D.2a, A+B+C.153c+D.2a,  
 A+B+C.154+D.2a, A+B+C.154a+D.2a, A+B+C.155+D.2a, A+B+C.156+D.2a,  
 A+B+C.157+D.2a, A+B+C.157a+D.2a, A+B+C.158+D.2a, A+B+C.159+D.2a,  
 A+B+C.160+D.2a, A+B+C.161+D.2a, A+B+C.162+D.2a, A+B+C.163+D.2a,  
 A+B+C.164+D.2a, A+B+C.164a+D.2a, A+B+C.165+D.2a, A+B+C.165a+D.2a,  
 15 A+B+C.166+D.2a, A+B+C.166a+D.2a, A+B+C.167+D.2a, A+B+C.167a+D.2a,  
 A+B+C.168+D.2a,  
 A+B+C.1 +D.4, A+B+C.2+D.4, A+B+C.3+D.4, A+B+C.4+D.4, A+B+C.4a+D.4,  
 A+B+C.4b+D.4, A+B+C.4c+D.4, A+B+C.5+D.4, A+B+C.6+D.4, A+B+C.6a+D.4,  
 A+B+C.6b+D.4, A+B+C.7+D.4, A+B+C.8+D.4, A+B+C.9+D.4, A+B+C.10+D.4,  
 20 A+B+C.11+D.4, A+B+C.11a+D.4, A+B+C.12+D.4, A+B+C.13+D.4, A+B+C.13a+D.4,  
 A+B+C.14+D.4, A+B+C.15+D.4, A+B+C.16+D.4, A+B+C.16a+D.4, A+B+C.17+D.4,  
 A+B+C.17a+D.4, A+B+C.17b+D.4, A+B+C.17C+D.4, A+B+C.17d+D.4, A+B+C.18+D.4,  
 A+B+C.19+D.4, A+B+C.19a+D.4, A+B+C.20+D.4, A+B+C.21+D.4, A+B+C.22+D.4,  
 A+B+C.23+D.4, A+B+C.23a+D.4, A+B+C.23b+D.4, A+B+C.24+D.4, A+B+C.25+D.4,  
 25 A+B+C.26+D.4, A+B+C.26a+D.4, A+B+C.27+D.4, A+B+C.28+D.4, A+B+C.28a+D.4,  
 A+B+C.28b+D.4, A+B+C.28c+D.4, A+B+C.28d+D.4, A+B+C.28e+D.4, A+B+C.28f+D.4,  
 A+B+C.28g+D.4, A+B+C.29+D.4, A+B+C.30+D.4, A+B+C.31+D.4, A+B+C.31a+D.4,  
 A+B+C.32+D.4, A+B+C.32a+D.4, A+B+C.32b+D.4, A+B+C.32c+D.4, A+B+C.32d+D.4,  
 A+B+C.32e+D.4, A+B+C.32f+D.4, A+B+C.32g+D.4, A+B+C.32h+D.4, A+B+C.32i+D.4,  
 30 A+B+C.32j+D.4, A+B+C.32k+D.4, A+B+C.32l+D.4, A+B+C.32m+D.4, A+B+C.32n+D.4,  
 A+B+C.32o+D.4, A+B+C.32p+D.4, A+B+C.32q+D.4, A+B+C.32r+D.4, A+B+C.32s+D.4,  
 A+B+C.32t+D.4, A+B+C.32u+D.4, A+B+C.32V+D.4, A+B+C.32w+D.4, A+B+C.32x+D.4,  
 A+B+C.32y+D.4, A+B+C.32z+D.4, A+B+C.32zx+D.4, A+B+C.32zy+D.4,

$A+B+C.33+D.4$ ,  $A+B+C.33a+D.4$ ,  
 $A+B+C.34+D.4$ ,  $A+B+C.34a+D.4$ ,  $A+B+C.34b+D.4$ ,  $A+B+C.34c+D.4$ ,  $A+B+C.34d+D.4$ ,  
 $A+B+C.34e+D.4$ ,  $A+B+C.35+D.4$ ,  $A+B+C.36+D.4$ ,  $A+B+C.36a+D.4$ ,  $A+B+C.36b+D.4$ ,  
 $A+B+C.36C+D.4$ ,  $A+B+C.36d+D.4$ ,  $A+B+C.36e+D.4$ ,  $A+B+C.36f+D.4$ ,  $A+B+C.36g+D.4$ ,  
5  $A+B+C.36h+D.4$ ,  $A+B+C.36i+D.4$ ,  $A+B+C.36j+D.4$ ,  $A+B+C.36k+D.4$ ,  $A+B+C.36l+D.4$ ,  
 $A+B+C.36m+D.4$ ,  $A+B+C.37+D.4$ ,  $A+B+C.37a+D.4$ ,  $A+B+C.37b+D.4$ ,  $A+B+C.37c+D.4$ ,  
 $A+B+C.37d+D.4$ ,  $A+B+C.37e+D.4$ ,  $A+B+C.37f+D.4$ ,  $A+B+C.37g+D.4$ ,  $A+B+C.37h+D.4$ ,  
 $A+B+C.38+D.4$ ,  $A+B+C.38a+D.4$ ,  $A+B+C.38b+D.4$ ,  $A+B+C.38c+D.4$ ,  $A+B+C.38d+D.4$ ,  
 $A+B+C.39+D.4$ ,  $A+B+C.39a+D.4$ ,  $A+B+C.40+D.4$ ,  $A+B+C.41+D.4$ ,  $A+B+C.41a+D.4$ ,  
10  $A+B+C.42+D.4$ ,  $A+B+C.43+D.4$ ,  $A+B+C.44+D.4$ ,  $A+B+C.45+D.4$ ,  $A+B+C.45a+D.4$ ,  
 $A+B+C.46+D.4$ ,  $A+B+C.47+D.4$ ,  $A+B+C.48+D.4$ ,  $A+B+C.48a+D.4$ ,  $A+B+C.49+D.4$ ,  
 $A+B+C.50+D.4$ ,  $A+B+C.50a+D.4$ ,  $A+B+C.51+D.4$ ,  $A+B+C.51a+D.4$ ,  $A+B+C.52+D.4$ ,  
 $A+B+C.53+D.4$ ,  $A+B+C.54+D.4$ ,  $A+B+C.55+D.4$ ,  $A+B+C.55a+D.4$ ,  $A+B+C.55b+D.4$ ,  
 $A+B+C.56+D.4$ ,  $A+B+C.56a+D.4$ ,  $A+B+C.57+D.4$ ,  $A+B+C.58+D.4$ ,  $A+B+C.59+D.4$ ,  
15  $A+B+C.60+D.4$ ,  $A+B+C.60a+D.4$ ,  $A+B+C.60b+D.4$ ,  $A+B+C.61+D.4$ ,  $A+B+C.62+D.4$ ,  
 $A+B+C.62a+D.4$ ,  $A+B+C.62b+D.4$ ,  $A+B+C.63+D.4$ ,  $A+B+C.64+D.4$ ,  $A+B+C.65+D.4$ ,  
 $A+B+C.65a+D.4$ ,  $A+B+C.66+D.4$ ,  $A+B+C.66a+D.4$ ,  $A+B+C.66b+D.4$ ,  $A+B+C.67+D.4$ ,  
 $A+B+C.67a+D.4$ ,  $A+B+C.67b+D.4$ ,  $A+B+C.67c+D.4$ ,  $A+B+C.67d+D.4$ ,  $A+B+C.67e+D.4$ ,  
 $A+B+C.67f+D.4$ ,  $A+B+C.67g+D.4$ ,  $A+B+C.67h+D.4$ ,  $A+B+C.67i+D.4$ ,  $A+B+C.67j+D.4$ ,  
20  $A+B+C.68+D.4$ ,  $A+B+C.68a+D.4$ ,  $A+B+C.69+D.4$ ,  $A+B+C.69a+D.4$ ,  $A+B+C.70+D.4$ ,  
 $A+B+C.70a+D.4$ ,  $A+B+C.70b+D.4$ ,  $A+B+C.71+D.4$ ,  $A+B+C.72+D.4$ ,  $A+B+C.72a+D.4$ ,  
 $A+B+C.73+D.4$ ,  $A+B+C.73a+D.4$ ,  $A+B+C.73b+D.4$ ,  $A+B+C.73c+D.4$ ,  $A+B+C.74+D.4$ ,  
 $A+B+C.75+D.4$ ,  $A+B+C.75a+D.4$ ,  $A+B+C.75b+D.4$ ,  $A+B+C.76+D.4$ ,  $A+B+C.76a+D.4$ ,  
 $A+B+C.77+D.4$ ,  $A+B+C.77a+D.4$ ,  $A+B+C.77b+D.4$ ,  $A+B+C.77c+D.4$ ,  $A+B+C.78+D.4$ ,  
25  $A+B+C.79+D.4$ ,  $A+B+C.80+D.4$ ,  $A+B+C.81+D.4$ ,  $A+B+C.82+D.4$ ,  $A+B+C.83+D.4$ ,  
 $A+B+C.83a+D.4$ ,  $A+B+C.83b+D.4$ ,  $A+B+C.83c+D.4$ ,  $A+B+C.83d+D.4$ ,  $A+B+C.83e+D.4$ ,  
 $A+B+C.83f+D.4$ ,  $A+B+C.83g+D.4$ ,  $A+B+C.83h+D.4$ ,  $A+B+C.83i+D.4$ ,  $A+B+C.83j+D.4$ ,  
 $A+B+C.83k+D.4$ ,  $A+B+C.83l+D.4$ ,  $A+B+C.83m+D.4$ ,  $A+B+C.83n+D.4$ ,  $A+B+C.84+D.4$ ,  
 $A+B+C.84a+D.4$ ,  $A+B+C.84b+D.4$ ,  $A+B+C.84c+D.4$ ,  $A+B+C.85+D.4$ ,  $A+B+C.85a+D.4$ ,  
30  $A+B+C.85b+D.4$ ,  $A+B+C.85c+D.4$ ,  $A+B+C.85d+D.4$ ,  $A+B+C.85e+D.4$ ,  $A+B+C.85f+D.4$ ,  
 $A+B+C.85g+D.4$ ,  $A+B+C.85h+D.4$ ,  $A+B+C.85i+D.4$ ,  $A+B+C.86+D.4$ ,  $A+B+C.86a+D.4$ ,  
 $A+B+C.86b+D.4$ ,  $A+B+C.86c+D.4$ ,  $A+B+C.86d+D.4$ ,  $A+B+C.87+D.4$ ,  $A+B+C.87a+D.4$ ,  
 $A+B+C.88+D.4$ ,  $A+B+C.89+D.4$ ,  $A+B+C.89a+D.4$ ,  $A+B+C.89b+D.4$ ,  $A+B+C.89c+D.4$ ,  
 $A+B+C.90+D.4$ ,  $A+B+C.91+D.4$ ,  $A+B+C.92+D.4$ ,  $A+B+C.93+D.4$ ,  $A+B+C.94+D.4$ ,

$A+B+C.95+D.4$ ,  $A+B+C.96+D.4$ ,  $A+B+C.97+D.4$ ,  $A+B+C.98+D.4$ ,  $A+B+C.98a+D.4$ ,  
 $A+B+C.99+D.4$ ,  $A+B+C.100+D.4$ ,  $A+B+C.101+D.4$ ,  $A+B+C.102+D.4$ ,  $A+B+C.103+D.4$ ,  
 $A+B+C.104+D.4$ ,  $A+B+C.105+D.4$ ,  $A+B+C.106+D.4$ ,  $A+B+C.107+D.4$ ,  $A+B+C.108+D.4$ ,  
 $A+B+C.109+D.4$ ,  $A+B+C.110+D.4$ ,  $A+B+C.111+D.4$ ,  $A+B+C.112+D.4$ ,  $A+B+C.113+D.4$ ,  
5  $A+B+C.113a+D.4$ ,  $A+B+C.114+D.4$ ,  $A+B+C.114a+D.4$ ,  $A+B+C.114b+D.4$ ,  
 $A+B+C.114c+D.4$ ,  $A+B+C.114d+D.4$ ,  $A+B+C.114e+D.4$ ,  $A+B+C.114f+D.4$ ,  
 $A+B+C.114g+D.4$ ,  $A+B+C.114h+D.4$ ,  $A+B+C.114i+D.4$ ,  $A+B+C.115+D.4$ ,  
 $A+B+C.116+D.4$ ,  $A+B+C.117+D.4$ ,  $A+B+C.118+D.4$ ,  $A+B+C.119+D.4$ ,  $A+B+C.120+D.4$ ,  
 $A+B+C.121+D.4$ ,  $A+B+C.122+D.4$ ,  $A+B+C.122a+D.4$ ,  $A+B+C.123+D.4$ ,  
10  $A+B+C.124+D.4$ ,  $A+B+C.125+D.4$ ,  $A+B+C.126+D.4$ ,  $A+B+C.126a+D.4$ ,  
 $A+B+C.127+D.4$ ,  $A+B+C.128+D.4$ ,  $A+B+C.129+D.4$ ,  $A+B+C.129a+D.4$ ,  
 $A+B+C.130+D.4$ ,  $A+B+C.131+D.4$ ,  $A+B+C.132+D.4$ ,  $A+B+C.132a+D.4$ ,  
 $A+B+C.133+D.4$ ,  $A+B+C.133a+D.4$ ,  $A+B+C.133b+D.4$ ,  $A+B+C.134+D.4$ ,  
 $A+B+C.135+D.4$ ,  $A+B+C.136+D.4$ ,  $A+B+C.137+D.4$ ,  $A+B+C.138+D.4$ ,  $A+B+C.139+D.4$ ,  
15  $A+B+C.140+D.4$ ,  $A+B+C.141+D.4$ ,  $A+B+C.142+D.4$ ,  $A+B+C.143+D.4$ ,  $A+B+C.144+D.4$ ,  
 $A+B+C.145+D.4$ ,  $A+B+C.145a+D.4$ ,  $A+B+C.146+D.4$ ,  $A+B+C.146a+D.4$ ,  
 $A+B+C.147+D.4$ ,  $A+B+C.148+D.4$ ,  $A+B+C.148a+D.4$ ,  $A+B+C.149+D.4$ ,  
 $A+B+C.150+D.4$ ,  $A+B+C.151+D.4$ ,  $A+B+C.152+D.4$ ,  $A+B+C.152a+D.4$ ,  
 $A+B+C.153+D.4$ ,  $A+B+C.153a+D.4$ ,  $A+B+C.153b+D.4$ ,  $A+B+C.153C+D.4$ ,  
20  $A+B+C.154+D.4$ ,  $A+B+C.154a+D.4$ ,  $A+B+C.155+D.4$ ,  $A+B+C.156+D.4$ ,  
 $A+B+C.157+D.4$ ,  $A+B+C.157a+D.4$ ,  $A+B+C.158+D.4$ ,  $A+B+C.159+D.4$ ,  
 $A+B+C.160+D.4$ ,  $A+B+C.161+D.4$ ,  $A+B+C.162+D.4$ ,  $A+B+C.163+D.4$ ,  $A+B+C.164+D.4$ ,  
 $A+B+C.164a+D.4$ ,  $A+B+C.165+D.4$ ,  $A+B+C.165a+D.4$ ,  $A+B+C.166+D.4$ ,  
 $A+B+C.166a+D.4$ ,  $A+B+C.167+D.4$ ,  $A+B+C.167a+D.4$ ,  $A+B+C.168+D.4$ ,  
25  $A+B+C.1+D.5$ ,  $A+B+C.2+D.5$ ,  $A+B+C.3+D.5$ ,  $A+B+C.4+D.5$ ,  $A+B+C.4a+D.5$ ,  
 $A+B+C.4b+D.5$ ,  $A+B+C.4c+D.5$ ,  $A+B+C.5+D.5$ ,  $A+B+C.6+D.5$ ,  $A+B+C.6a+D.5$ ,  
 $A+B+C.6b+D.5$ ,  $A+B+C.7+D.5$ ,  $A+B+C.8+D.5$ ,  $A+B+C.9+D.5$ ,  $A+B+C.10+D.5$ ,  
 $A+B+C.11+D.5$ ,  $A+B+C.11a+D.5$ ,  $A+B+C.12+D.5$ ,  $A+B+C.13+D.5$ ,  $A+B+C.13a+D.5$ ,  
 $A+B+C.14+D.5$ ,  $A+B+C.15+D.5$ ,  $A+B+C.16+D.5$ ,  $A+B+C.16a+D.5$ ,  $A+B+C.17+D.5$ ,  
30  $A+B+C.17a+D.5$ ,  $A+B+C.17b+D.5$ ,  $A+B+C.17C+D.5$ ,  $A+B+C.17d+D.5$ ,  $A+B+C.18+D.5$ ,  
 $A+B+C.19+D.5$ ,  $A+B+C.19a+D.5$ ,  $A+B+C.20+D.5$ ,  $A+B+C.21 +D.5$ ,  $A+B+C.22+D.5$ ,  
 $A+B+C.23+D.5$ ,  $A+B+C.23a+D.5$ ,  $A+B+C.23b+D.5$ ,  $A+B+C.24+D.5$ ,  $A+B+C.25+D.5$ ,  
 $A+B+C.26+D.5$ ,  $A+B+C.26a+D.5$ ,  
 $A+B+C.27+D.5$ ,  $A+B+C.28+D.5$ ,  $A+B+C.28a+D.5$ ,  $A+B+C.28b+D.5$ ,  $A+B+C.28c+D.5$ ,

A+B+C.28d+D.5, A+B+C.28e+D.5, A+B+C.28f+D.5, A+B+C.28g+D.5, A+B+C.29+D.5,  
 A+B+C.30+D.5, A+B+C.31+D.5, A+B+C.31a+D.5, A+B+C.32+D.5, A+B+C.32a+D.5,  
 A+B+C.32b+D.5, A+B+C.32c+D.5, A+B+C.32d+D.5, A+B+C.32e+D.5, A+B+C.32f+D.5,  
 A+B+C.32g+D.5, A+B+C.32h+D.5, A+B+C.32i+D.5, A+B+C.32j+D.5, A+B+C.32k+D.5,  
 5 A+B+C.32l+D.5, A+B+C.32m+D.5, A+B+C.32n+D.5, A+B+C.32o+D.5, A+B+C.32p+D.5,  
 A+B+C.32q+D.5, A+B+C.32r+D.5, A+B+C.32s+D.5, A+B+C.32t+D.5, A+B+C.32u+D.5,  
 A+B+C.32v+D.5, A+B+C.32w+D.5, A+B+C.32x+D.5, A+B+C.32y+D.5, A+B+C.32z+D.5,  
 A+B+C.32zx+D.5, A+B+C.32zy+D.5, A+B+C.33+D.5, A+B+C.33a+D.5,  
 A+B+C.34+D.5, A+B+C.34a+D.5, A+B+C.34b+D.5, A+B+C.34c+D.5, A+B+C.34d+D.5,  
 10 A+B+C.34e+D.5, A+B+C.35+D.5, A+B+C.36+D.5, A+B+C.36a+D.5, A+B+C.36b+D.5,  
 A+B+C.36c+D.5, A+B+C.36d+D.5, A+B+C.36e+D.5, A+B+C.36f+D.5, A+B+C.36g+D.5,  
 A+B+C.36h+D.5, A+B+C.36i+D.5, A+B+C.36j+D.5, A+B+C.36k+D.5, A+B+C.36l+D.5,  
 A+B+C.36m+D.5, A+B+C.37+D.5, A+B+C.37a+D.5, A+B+C.37b+D.5, A+B+C.37c+D.5,  
 A+B+C.37d+D.5, A+B+C.37e+D.5, A+B+C.37f+D.5, A+B+C.37g+D.5, A+B+C.37h+D.5,  
 15 A+B+C.38+D.5, A+B+C.38a+D.5, A+B+C.38b+D.5, A+B+C.38c+D.5, A+B+C.38d+D.5,  
 A+B+C.39+D.5, A+B+C.39a+D.5, A+B+C.40+D.5, A+B+C.41+D.5, A+B+C.41a+D.5,  
 A+B+C.42+D.5, A+B+C.43+D.5, A+B+C.44+D.5, A+B+C.45+D.5, A+B+C.45a+D.5,  
 A+B+C.46+D.5, A+B+C.47+D.5, A+B+C.48+D.5, A+B+C.48a+D.5, A+B+C.49+D.5,  
 A+B+C.50+D.5, A+B+C.50a+D.5, A+B+C.51+D.5, A+B+C.51a+D.5, A+B+C.52+D.5,  
 20 A+B+C.53+D.5, A+B+C.54+D.5, A+B+C.55+D.5, A+B+C.55a+D.5, A+B+C.55b+D.5,  
 A+B+C.56+D.5, A+B+C.56a+D.5, A+B+C.57+D.5, A+B+C.58+D.5, A+B+C.59+D.5,  
 A+B+C.60+D.5, A+B+C.60a+D.5, A+B+C.60b+D.5, A+B+C.61+D.5, A+B+C.62+D.5,  
 A+B+C.62a+D.5, A+B+C.62b+D.5, A+B+C.63+D.5, A+B+C.64+D.5, A+B+C.65+D.5,  
 A+B+C.65a+D.5, A+B+C.66+D.5, A+B+C.66a+D.5, A+B+C.66b+D.5, A+B+C.67+D.5,  
 25 A+B+C.67a+D.5, A+B+C.67b+D.5, A+B+C.67c+D.5, A+B+C.67d+D.5, A+B+C.67e+D.5,  
 A+B+C.67f+D.5, A+B+C.67g+D.5, A+B+C.67h+D.5, A+B+C.67i+D.5, A+B+C.67j+D.5,  
 A+B+C.68+D.5, A+B+C.68a+D.5, A+B+C.69+D.5, A+B+C.69a+D.5, A+B+C.70+D.5,  
 A+B+C.70a+D.5, A+B+C.70b+D.5, A+B+C.71+D.5, A+B+C.72+D.5, A+B+C.72a+D.5,  
 A+B+C.73+D.5, A+B+C.73a+D.5, A+B+C.73b+D.5, A+B+C.73c+D.5, A+B+C.74+D.5,  
 30 A+B+C.75+D.5, A+B+C.75a+D.5, A+B+C.75b+D.5, A+B+C.76+D.5, A+B+C.76a+D.5,  
 A+B+C.77+D.5, A+B+C.77a+D.5, A+B+C.77b+D.5, A+B+C.77c+D.5, A+B+C.78+D.5,  
 A+B+C.79+D.5, A+B+C.80+D.5, A+B+C.81+D.5, A+B+C.82+D.5, A+B+C.83+D.5,  
 A+B+C.83a+D.5, A+B+C.83b+D.5, A+B+C.83c+D.5, A+B+C.83d+D.5, A+B+C.83e+D.5,  
 A+B+C.83f+D.5, A+B+C.83g+D.5, A+B+C.83h+D.5, A+B+C.83i+D.5, A+B+C.83j+D.5,

A+B+C.83k+D.5, A+B+C.83l+D.5, A+B+C.83m+D.5, A+B+C.83n+D.5, A+B+C.84+D.5,  
 A+B+C.84a+D.5, A+B+C.84b+D.5, A+B+C.84c+D.5, A+B+C.85+D.5, A+B+C.85a+D.5,  
 A+B+C.85b+D.5, A+B+C.85c+D.5, A+B+C.85d+D.5, A+B+C.85e+D.5, A+B+C.85f+D.5,  
 A+B+C.85g+D.5, A+B+C.85h+D.5, A+B+C.85i+D.5, A+B+C.86+D.5, A+B+C.86a+D.5,  
 5 A+B+C.86b+D.5, A+B+C.86c+D.5, A+B+C.86d+D.5, A+B+C.87+D.5, A+B+C.87a+D.5,  
 A+B+C.88+D.5, A+B+C.89+D.5, A+B+C.89a+D.5, A+B+C.89b+D.5, A+B+C.89c+D.5,  
 A+B+C.90+D.5, A+B+C.91+D.5, A+B+C.92+D.5, A+B+C.93+D.5, A+B+C.94+D.5,  
 A+B+C.95+D.5, A+B+C.96+D.5, A+B+C.97+D.5, A+B+C.98+D.5, A+B+C.98a+D.5,  
 A+B+C.99+D.5, A+B+C.100+D.5, A+B+C.101+D.5, A+B+C.102+D.5, A+B+C.103+D.5,  
 10 A+B+C.104+D.5, A+B+C.105+D.5, A+B+C.106+D.5, A+B+C.107+D.5, A+B+C.108+D.5,  
 A+B+C.109+D.5, A+B+C.110+D.5, A+B+C.111+D.5, A+B+C.112+D.5, A+B+C.113+D.5,  
 A+B+C.113a+D.5, A+B+C.114+D.5, A+B+C.114a+D.5, A+B+C.114b+D.5,  
 A+B+C.114c+D.5, A+B+C.114d+D.5, A+B+C.114e+D.5, A+B+C.114f+D.5,  
 A+B+C.114g+D.5, A+B+C.114h+D.5, A+B+C.114i+D.5, A+B+C.115+D.5,  
 15 A+B+C.116+D.5, A+B+C.117+D.5, A+B+C.118+D.5, A+B+C.119+D.5, A+B+C.120+D.5,  
 A+B+C.121+D.5, A+B+C.122+D.5, A+B+C.122a+D.5, A+B+C.123+D.5,  
 A+B+C.124+D.5, A+B+C.125+D.5, A+B+C.126+D.5, A+B+C.126a+D.5,  
 A+B+C.127+D.5, A+B+C.128+D.5, A+B+C.129+D.5, A+B+C.129a+D.5,  
 A+B+C.130+D.5, A+B+C.131+D.5, A+B+C.132+D.5, A+B+C.132a+D.5,  
 20 A+B+C.133+D.5, A+B+C.133a+D.5, A+B+C.133b+D.5, A+B+C.134+D.5,  
 A+B+C.135+D.5, A+B+C.136+D.5, A+B+C.137+D.5, A+B+C.138+D.5, A+B+C.139+D.5,  
 A+B+C.140+D.5, A+B+C.141+D.5, A+B+C.142+D.5, A+B+C.143+D.5, A+B+C.144+D.5,  
 A+B+C.145+D.5, A+B+C.145a+D.5, A+B+C.146+D.5, A+B+C.146a+D.5,  
 A+B+C.147+D.5, A+B+C.148+D.5, A+B+C.148a+D.5, A+B+C.149+D.5,  
 25 A+B+C.150+D.5, A+B+C.151+D.5, A+B+C.152+D.5, A+B+C.152a+D.5,  
 A+B+C.153+D.5, A+B+C.153a+D.5, A+B+C.153b+D.5, A+B+C.153C+D.5,  
 A+B+C.154+D.5, A+B+C.154a+D.5, A+B+C.155+D.5, A+B+C.156+D.5,  
 A+B+C.157+D.5, A+B+C.157a+D.5, A+B+C.158+D.5, A+B+C.159+D.5,  
 A+B+C.160+D.5, A+B+C.161+D.5, A+B+C.162+D.5, A+B+C.163+D.5, A+B+C.164+D.5,  
 30 A+B+C.164a+D.5, A+B+C.165+D.5, A+B+C.165a+D.5, A+B+C.166+D.5,  
 A+B+C.166a+D.5, A+B+C.167+D.5, A+B+C.167a+D.5, A+B+C.168+D.5,  
 A+B+C.1 +D.6, A+B+C.2+D.6, A+B+C.3+D.6, A+B+C.4+D.6, A+B+C.4a+D.6,  
 A+B+C.4b+D.6, A+B+C.4c+D.6, A+B+C.5+D.6, A+B+C.6+D.6, A+B+C.6a+D.6,  
 A+B+C.6b+D.6, A+B+C.7+D.6, A+B+C.8+D.6, A+B+C.9+D.6, A+B+C.10+D.6,

A+B+C.11+D.6, A+B+C.11a+D.6, A+B+C.12+D.6, A+B+C.13+D.6, A+B+C.13a+D.6,  
 A+B+C.14+D.6, A+B+C.15+D.6, A+B+C.16+D.6, A+B+C.16a+D.6, A+B+C.17+D.6,  
 A+B+C.17a+D.6, A+B+C.17b+D.6, A+B+C.17C+D.6, A+B+C.17d+D.6, A+B+C.18+D.6,  
 A+B+C.19+D.6, A+B+C.19a+D.6, A+B+C.20+D.6, A+B+C.21+D.6, A+B+C.22+D.6,  
 5 A+B+C.23+D.6, A+B+C.23a+D.6, A+B+C.23b+D.6, A+B+C.24+D.6, A+B+C.25+D.6,  
 A+B+C.26+D.6, A+B+C.26a+D.6, A+B+C.27+D.6, A+B+C.28+D.6, A+B+C.28a+D.6,  
 A+B+C.28b+D.6, A+B+C.28c+D.6, A+B+C.28d+D.6, A+B+C.28e+D.6, A+B+C.28f+D.6,  
 A+B+C.28g+D.6, A+B+C.29+D.6, A+B+C.30+D.6, A+B+C.31+D.6, A+B+C.31a+D.6,  
 A+B+C.32+D.6, A+B+C.32a+D.6, A+B+C.32b+D.6, A+B+C.32c+D.6, A+B+C.32d+D.6,  
 10 A+B+C.32e+D.6, A+B+C.32f+D.6, A+B+C.32g+D.6, A+B+C.32h+D.6, A+B+C.32i+D.6,  
 A+B+C.32j+D.6, A+B+C.32k+D.6, A+B+C.32l+D.6, A+B+C.32m+D.6, A+B+C.32n+D.6,  
 A+B+C.32o+D.6, A+B+C.32p+D.6, A+B+C.32q+D.6, A+B+C.32r+D.6, A+B+C.32s+D.6,  
 A+B+C.32t+D.6, A+B+C.32u+D.6, A+B+C.32v+D.6, A+B+C.32w+D.6, A+B+C.32x+D.6,  
 A+B+C.32y+D.6, A+B+C.32z+D.6, A+B+C.32zx+D.6, A+B+C.32zy+D.6,  
 15 A+B+C.33+D.6, A+B+C.33a+D.6,  
 A+B+C.34+D.6, A+B+C.34a+D.6, A+B+C.34b+D.6, A+B+C.34c+D.6, A+B+C.34d+D.6,  
 A+B+C.34e+D.6, A+B+C.35+D.6, A+B+C.36+D.6, A+B+C.36a+D.6, A+B+C.36b+D.6,  
 A+B+C.36c+D.6, A+B+C.36d+D.6, A+B+C.36e+D.6, A+B+C.36f+D.6, A+B+C.36g+D.6,  
 A+B+C.36h+D.6, A+B+C.36i+D.6, A+B+C.36j+D.6, A+B+C.36k+D.6, A+B+C.36l+D.6,  
 20 A+B+C.36m+D.6, A+B+C.37+D.6, A+B+C.37a+D.6, A+B+C.37b+D.6, A+B+C.37c+D.6,  
 A+B+C.37d+D.6, A+B+C.37e+D.6, A+B+C.37f+D.6, A+B+C.37g+D.6, A+B+C.37h+D.6,  
 A+B+C.38+D.6, A+B+C.38a+D.6, A+B+C.38b+D.6, A+B+C.38c+D.6, A+B+C.38d+D.6,  
 A+B+C.39+D.6, A+B+C.39a+D.6, A+B+C.40+D.6, A+B+C.41+D.6, A+B+C.41a+D.6,  
 A+B+C.42+D.6, A+B+C.43+D.6, A+B+C.44+D.6, A+B+C.45+D.6, A+B+C.45a+D.6,  
 25 A+B+C.46+D.6, A+B+C.47+D.6, A+B+C.48+D.6, A+B+C.48a+D.6, A+B+C.49+D.6,  
 A+B+C.50+D.6, A+B+C.50a+D.6, A+B+C.51+D.6, A+B+C.51a+D.6, A+B+C.52+D.6,  
 A+B+C.53+D.6, A+B+C.54+D.6, A+B+C.55+D.6, A+B+C.55a+D.6, A+B+C.55b+D.6,  
 A+B+C.56+D.6, A+B+C.56a+D.6, A+B+C.57+D.6, A+B+C.58+D.6, A+B+C.59+D.6,  
 A+B+C.60+D.6, A+B+C.60a+D.6, A+B+C.60b+D.6, A+B+C.61+D.6, A+B+C.62+D.6,  
 30 A+B+C.62a+D.6, A+B+C.62b+D.6, A+B+C.63+D.6, A+B+C.64+D.6, A+B+C.65+D.6,  
 A+B+C.65a+D.6, A+B+C.66+D.6, A+B+C.66a+D.6, A+B+C.66b+D.6, A+B+C.67+D.6,  
 A+B+C.67a+D.6, A+B+C.67b+D.6, A+B+C.67c+D.6, A+B+C.67d+D.6, A+B+C.67e+D.6,  
 A+B+C.67f+D.6, A+B+C.67g+D.6, A+B+C.67h+D.6, A+B+C.67i+D.6, A+B+C.67j+D.6,  
 A+B+C.68+D.6, A+B+C.68a+D.6, A+B+C.69+D.6, A+B+C.69a+D.6, A+B+C.70+D.6,

A+B+C.70a+D.6, A+B+C.70b+D.6, A+B+C.71+D.6, A+B+C.72+D.6, A+B+C.72a+D.6,  
 A+B+C.73+D.6, A+B+C.73a+D.6, A+B+C.73b+D.6, A+B+C.73c+D.6, A+B+C.74+D.6,  
 A+B+C.75+D.6, A+B+C.75a+D.6, A+B+C.75b+D.6, A+B+C.76+D.6, A+B+C.76a+D.6,  
 A+B+C.77+D.6, A+B+C.77a+D.6, A+B+C.77b+D.6, A+B+C.77c+D.6, A+B+C.78+D.6,  
 5 A+B+C.79+D.6, A+B+C.80+D.6, A+B+C.81+D.6, A+B+C.82+D.6, A+B+C.83+D.6,  
 A+B+C.83a+D.6, A+B+C.83b+D.6, A+B+C.83c+D.6, A+B+C.83d+D.6, A+B+C.83e+D.6,  
 A+B+C.83f+D.6, A+B+C.83g+D.6, A+B+C.83h+D.6, A+B+C.83i+D.6, A+B+C.83j+D.6,  
 A+B+C.83k+D.6, A+B+C.83l+D.6, A+B+C.83m+D.6, A+B+C.83n+D.6, A+B+C.84+D.6,  
 A+B+C.84a+D.6, A+B+C.84b+D.6, A+B+C.84c+D.6, A+B+C.85+D.6, A+B+C.85a+D.6,  
 10 A+B+C.85b+D.6, A+B+C.85c+D.6, A+B+C.85d+D.6, A+B+C.85e+D.6, A+B+C.85f+D.6,  
 A+B+C.85g+D.6, A+B+C.85h+D.6, A+B+C.85i+D.6, A+B+C.86+D.6, A+B+C.86a+D.6,  
 A+B+C.86b+D.6, A+B+C.86c+D.6, A+B+C.86d+D.6, A+B+C.87+D.6, A+B+C.87a+D.6,  
 A+B+C.88+D.6, A+B+C.89+D.6, A+B+C.89a+D.6, A+B+C.89b+D.6, A+B+C.89c+D.6,  
 A+B+C.90+D.6, A+B+C.91+D.6, A+B+C.92+D.6, A+B+C.93+D.6, A+B+C.94+D.6,  
 15 A+B+C.95+D.6, A+B+C.96+D.6, A+B+C.97+D.6, A+B+C.98+D.6, A+B+C.98a+D.6,  
 A+B+C.99+D.6, A+B+C.100+D.6, A+B+C.101+D.6, A+B+C.102+D.6, A+B+C.103+D.6,  
 A+B+C.104+D.6, A+B+C.105+D.6, A+B+C.106+D.6, A+B+C.107+D.6, A+B+C.108+D.6,  
 A+B+C.109+D.6, A+B+C.110+D.6, A+B+C.111+D.6, A+B+C.112+D.6, A+B+C.113+D.6,  
 A+B+C.113a+D.6, A+B+C.114+D.6, A+B+C.114a+D.6, A+B+C.114b+D.6,  
 20 A+B+C.114c+D.6, A+B+C.114d+D.6, A+B+C.114e+D.6, A+B+C.114f+D.6,  
 A+B+C.114g+D.6, A+B+C.114h+D.6, A+B+C.114i+D.6, A+B+C.115+D.6,  
 A+B+C.116+D.6, A+B+C.117+D.6, A+B+C.118+D.6, A+B+C.119+D.6, A+B+C.120+D.6,  
 A+B+C.121+D.6, A+B+C.122+D.6, A+B+C.122a+D.6, A+B+C.123+D.6,  
 A+B+C.124+D.6, A+B+C.125+D.6, A+B+C.126+D.6, A+B+C.126a+D.6,  
 25 A+B+C.127+D.6, A+B+C.128+D.6, A+B+C.129+D.6, A+B+C.129a+D.6,  
 A+B+C.130+D.6, A+B+C.131+D.6, A+B+C.132+D.6, A+B+C.132a+D.6,  
 A+B+C.133+D.6, A+B+C.133a+D.6, A+B+C.133b+D.6, A+B+C.134+D.6,  
 A+B+C.135+D.6, A+B+C.136+D.6, A+B+C.137+D.6, A+B+C.138+D.6, A+B+C.139+D.6,  
 A+B+C.140+D.6, A+B+C.141+D.6, A+B+C.142+D.6, A+B+C.143+D.6, A+B+C.144+D.6,  
 30 A+B+C.145+D.6, A+B+C.145a+D.6, A+B+C.146+D.6, A+B+C.146a+D.6,  
 A+B+C.147+D.6, A+B+C.148+D.6, A+B+C.148a+D.6, A+B+C.149+D.6,  
 A+B+C.150+D.6, A+B+C.151 +D.6, A+B+C.152+D.6, A+B+C.152a+D.6,  
 A+B+C.153+D.6, A+B+C. 153a+D.6, A+B+C.153b+D.6, A+B+C.153c+D.6,  
 A+B+C.154+D.6, A+B+C.154a+D.6, A+B+C.155+D.6, A+B+C.156+D.6,

- $A+B+C.157+D.6$ ,  $A+B+C.157a+D.6$ ,  $A+B+C.158+D.6$ ,  $A+B+C.159+D.6$ ,  
 $A+B+C.160+D.6$ ,  $A+B+C.161+D.6$ ,  $A+B+C.162+D.6$ ,  $A+B+C.163+D.6$ ,  $A+B+C.164+D.6$ ,  
 $A+B+C.164a+D.6$ ,  $A+B+C.165+D.6$ ,  $A+B+C.165a+D.6$ ,  $A+B+C.166+D.6$ ,  
 $A+B+C.166a+D.6$ ,  $A+B+C.167+D.6$ ,  $A+B+C.167a+D.6$ ,  $A+B+C.168+D.6$ ,
- 5  $A+B+C.1+D.8a$ ,  $A+B+C.2+D.8a$ ,  $A+B+C.3+D.8a$ ,  $A+B+C.4+D.8a$ ,  $A+B+C.4a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.4b+D.8a$ ,  $A+B+C.4c+D.8a$ ,  $A+B+C.5+D.8a$ ,  $A+B+C.6+D.8a$ ,  $A+B+C.6a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.6b+D.8a$ ,  $A+B+C.7+D.8a$ ,  $A+B+C.8+D.8a$ ,  $A+B+C.9+D.8a$ ,  $A+B+C.10+D.8a$ ,  
 $A+B+C.11+D.8a$ ,  $A+B+C.11a+D.8a$ ,  $A+B+C.12+D.8a$ ,  $A+B+C.13+D.8a$ ,  
 $A+B+C.13a+D.8a$ ,  $A+B+C.14+D.8a$ ,  $A+B+C.15+D.8a$ ,  $A+B+C.16+D.8a$ ,
- 10  $A+B+C.16a+D.8a$ ,  $A+B+C.17+D.8a$ ,  $A+B+C.17a+D.8a$ ,  $A+B+C.17b+D.8a$ ,  
 $A+B+C.17c+D.8a$ ,  $A+B+C.17d+D.8a$ ,  $A+B+C.18+D.8a$ ,  $A+B+C.19+D.8a$ ,  $A+B+C.19a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.20+D.8a$ ,  $A+B+C.21+D.8a$ ,  $A+B+C.22+D.8a$ ,  $A+B+C.23+D.8a$ ,  
 $A+B+C.23a+D.8a$ ,  $A+B+C.23b+D.8a$ ,  $A+B+C.24+D.8a$ ,  $A+B+C.25+D.8a$ ,  
 $A+B+C.26+D.8a$ ,  $A+B+C.26a+D.8a$ ,  $A+B+C.27+D.8a$ ,  $A+B+C.28+D.8a$ ,
- 15  $A+B+C.28a+D.8a$ ,  $A+B+C.28b+D.8a$ ,  $A+B+C.28c+D.8a$ ,  $A+B+C.28d+D.8a$ ,  
 $A+B+C.28e+D.8a$ ,  $A+B+C.28f+D.8a$ ,  $A+B+C.28g+D.8a$ ,  $A+B+C.29+D.8a$ ,  
 $A+B+C.30+D.8a$ ,  $A+B+C.31+D.8a$ ,  $A+B+C.31a+D.8a$ ,  $A+B+C.32+D.8a$ ,  
 $A+B+C.32a+D.8a$ ,  $A+B+C.32b+D.8a$ ,  $A+B+C.32c+D.8a$ ,  $A+B+C.32d+D.8a$ ,  
 $A+B+C.32e+D.8a$ ,  $A+B+C.32f+D.8a$ ,  $A+B+C.32g+D.8a$ ,  $A+B+C.32h+D.8a$ ,
- 20  $A+B+C.32i+D.8a$ ,  $A+B+C.32j+D.8a$ ,  $A+B+C.32k+D.8a$ ,  $A+B+C.32l+D.8a$ ,  
 $A+B+C.32m+D.8a$ ,  $A+B+C.32n+D.8a$ ,  $A+B+C.32o+D.8a$ ,  $A+B+C.32p+D.8a$ ,  
 $A+B+C.32q+D.8a$ ,  $A+B+C.32r+D.8a$ ,  $A+B+C.32s+D.8a$ ,  $A+B+C.32t+D.8a$ ,  
 $A+B+C.32u+D.8a$ ,  $A+B+C.32v+D.8a$ ,  $A+B+C.32w+D.8a$ ,  $A+B+C.32x+D.8a$ ,  
 $A+B+C.32y+D.8a$ ,  $A+B+C.32z+D.8a$ ,  $A+B+C.32zx+D.8a$ ,  $A+B+C.32zy+D.8a$ ,
- 25  $A+B+C.33+D.8a$ ,  $A+B+C.33a+D.8a$ ,  $A+B+C.34+D.8a$ ,  $A+B+C.34a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.34b+D.8a$ ,  $A+B+C.34c+D.8a$ ,  $A+B+C.34d+D.8a$ ,  $A+B+C.34e+D.8a$ ,  
 $A+B+C.35+D.8a$ ,  $A+B+C.36+D.8a$ ,  $A+B+C.36a+D.8a$ ,  $A+B+C.36b+D.8a$ ,  
 $A+B+C.36c+D.8a$ ,  $A+B+C.36d+D.8a$ ,  $A+B+C.36e+D.8a$ ,  $A+B+C.36f+D.8a$ ,  
 $A+B+C.36g+D.8a$ ,  $A+B+C.36h+D.8a$ ,  $A+B+C.36i+D.8a$ ,  $A+B+C.36j+D.8a$ ,
- 30  $A+B+C.36k+D.8a$ ,  $A+B+C.36l+D.8a$ ,  $A+B+C.36m+D.8a$ ,  $A+B+C.37+D.8a$ ,  
 $A+B+C.37a+D.8a$ ,  $A+B+C.37b+D.8a$ ,  $A+B+C.37c+D.8a$ ,  $A+B+C.37d+D.8a$ ,  
 $A+B+C.37e+D.8a$ ,  $A+B+C.37f+D.8a$ ,  $A+B+C.37g+D.8a$ ,  $A+B+C.37h+D.8a$ ,  
 $A+B+C.38+D.8a$ ,  $A+B+C.38a+D.8a$ ,  $A+B+C.38b+D.8a$ ,  $A+B+C.38c+D.8a$ ,

	A+B+C.38d+D.8a,	A+B+C.39+D.8a,	A+B+C.39a+D.8a,	A+B+C.40+D.8a,
	A+B+C.41+D.8a,	A+B+C.41a+D.8a,	A+B+C.42+D.8a,	A+B+C.43+D.8a,
	A+B+C.44+D.8a,	A+B+C.45+D.8a,	A+B+C.45a+D.8a,	A+B+C.46+D.8a,
	A+B+C.47+D.8a,	A+B+C.48+D.8a,	A+B+C.48a+D.8a,	A+B+C.49+D.8a,
5	A+B+C.50+D.8a,	A+B+C.50a+D.8a,	A+B+C.51+D.8a,	A+B+C.51a+D.8a,
	A+B+C.52+D.8a,	A+B+C.53+D.8a,	A+B+C.54+D.8a,	A+B+C.55+D.8a,
	A+B+C.55a+D.8a,	A+B+C.55b+D.8a,	A+B+C.56+D.8a,	A+B+C.56a+D.8a,
	A+B+C.57+D.8a,	A+B+C.58+D.8a,	A+B+C.59+D.8a,	A+B+C.60+D.8a,
	A+B+C.60a+D.8a,	A+B+C.60b+D.8a,	A+B+C.61+D.8a,	A+B+C.62+D.8a,
10	A+B+C.62a+D.8a,	A+B+C.62b+D.8a,	A+B+C.63+D.8a,	A+B+C.64+D.8a,
	A+B+C.65+D.8a,	A+B+C.65a+D.8a,	A+B+C.66+D.8a,	A+B+C.66a+D.8a,
	A+B+C.66b+D.8a,	A+B+C.67+D.8a,	A+B+C.67a+D.8a,	A+B+C.67b+D.8a,
	A+B+C.67c+D.8a,	A+B+C.67d+D.8a,	A+B+C.67e+D.8a,	A+B+C.67f+D.8a,
	A+B+C.67g+D.8a,	A+B+C.67h+D.8a,	A+B+C.67i+D.8a,	A+B+C.67j+D.8a,
15	A+B+C.68+D.8a, A+B+C.68a+D.8a, A+B+C.69+D.8a, A+B+C.69a+D.8a,			
	A+B+C.70+D.8a,	A+B+C.70a+D.8a,	A+B+C.70b+D.8a,	A+B+C.71+D.8a,
	A+B+C.72+D.8a,	A+B+C.72a+D.8a,	A+B+C.73+D.8a,	A+B+C.73a+D.8a,
	A+B+C.73b+D.8a,	A+B+C.73c+D.8a,	A+B+C.74+D.8a,	A+B+C.75+D.8a,
	A+B+C.75a+D.8a,	A+B+C.75b+D.8a,	A+B+C.76+D.8a,	A+B+C.76a+D.8a,
20	A+B+C.77+D.8a,	A+B+C.77a+D.8a,	A+B+C.77b+D.8a,	A+B+C.77c+D.8a,
	A+B+C.78+D.8a, A+B+C.79+D.8a, A+B+C.80+D.8a, A+B+C.81+D.8a, A+B+C.82+D.8a,			
	A+B+C.83+D.8a,	A+B+C.83a+D.8a,	A+B+C.83b+D.8a,	A+B+C.83c+D.8a,
	A+B+C.83d+D.8a,	A+B+C.83e+D.8a,	A+B+C.83f+D.8a,	A+B+C.83g+D.8a,
	A+B+C.83h+D.8a,	A+B+C.83i+D.8a,	A+B+C.83j+D.8a,	A+B+C.83k+D.8a,
25	A+B+C.83l+D.8a,	A+B+C.83m+D.8a,	A+B+C.83n+D.8a,	A+B+C.84+D.8a,
	A+B+C.84a+D.8a,	A+B+C.84b+D.8a,	A+B+C.84c+D.8a,	A+B+C.85+D.8a,
	A+B+C.85a+D.8a,	A+B+C.85b+D.8a,	A+B+C.85c+D.8a,	A+B+C.85d+D.8a,
	A+B+C.85e+D.8a,	A+B+C.85f+D.8a,	A+B+C.85g+D.8a,	A+B+C.85h+D.8a,
	A+B+C.85i+D.8a,	A+B+C.86+D.8a,	A+B+C.86a+D.8a,	A+B+C.86b+D.8a,
30	A+B+C.86c+D.8a,	A+B+C.86d+D.8a,	A+B+C.87+D.8a,	A+B+C.87a+D.8a,
	A+B+C.88+D.8a,	A+B+C.89+D.8a,	A+B+C.89a+D.8a,	A+B+C.89b+D.8a,
	A+B+C.89c+D.8a,	A+B+C.90+D.8a,	A+B+C.91+D.8a,	A+B+C.92+D.8a,
	A+B+C.93+D.8a, A+B+C.94+D.8a, A+B+C.95+D.8a, A+B+C.96+D.8a, A+B+C.97+D.8a,			
	A+B+C.98+D.8a,	A+B+C.98a+D.8a,	A+B+C.99+D.8a,	A+B+C.100+D.8a,

- $A+B+C.101+D.8a$ ,  $A+B+C.102+D.8a$ ,  $A+B+C.103+D.8a$ ,  $A+B+C.104+D.8a$ ,  
 $A+B+C.105+D.8a$ ,  $A+B+C.106+D.8a$ ,  $A+B+C.107+D.8a$ ,  $A+B+C.108+D.8a$ ,  
 $A+B+C.109+D.8a$ ,  $A+B+C.110+D.8a$ ,  $A+B+C.111+D.8a$ ,  $A+B+C.112+D.8a$ ,  
 $A+B+C.113+D.8a$ ,  $A+B+C.113a+D.8a$ ,  $A+B+C.114+D.8a$ ,  $A+B+C.114a+D.8a$ ,  
5  $A+B+C.114b+D.8a$ ,  $A+B+C.114c+D.8a$ ,  $A+B+C.114d+D.8a$ ,  $A+B+C.114e+D.8a$ ,  
 $A+B+C.114f+D.8a$ ,  $A+B+C.114g+D.8a$ ,  $A+B+C.114h+D.8a$ ,  $A+B+C.114i+D.8a$ ,  
 $A+B+C.115+D.8a$ ,  $A+B+C.116+D.8a$ ,  $A+B+C.117+D.8a$ ,  $A+B+C.118+D.8a$ ,  
 $A+B+C.119+D.8a$ ,  $A+B+C.120+D.8a$ ,  $A+B+C.121+D.8a$ ,  $A+B+C.122+D.8a$ ,  
 $A+B+C.122a+D.8a$ ,  $A+B+C.123+D.8a$ ,  $A+B+C.124+D.8a$ ,  $A+B+C.125+D.8a$ ,  
10  $A+B+C.126+D.8a$ ,  $A+B+C.126a+D.8a$ ,  $A+B+C.127+D.8a$ ,  $A+B+C.128+D.8a$ ,  
 $A+B+C.129+D.8a$ ,  $A+B+C.129a+D.8a$ ,  $A+B+C.130+D.8a$ ,  $A+B+C.131+D.8a$ ,  
 $A+B+C.132+D.8a$ ,  $A+B+C.132a+D.8a$ ,  $A+B+C.133+D.8a$ ,  $A+B+C.133a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.133b+D.8a$ ,  $A+B+C.134+D.8a$ ,  $A+B+C.135+D.8a$ ,  $A+B+C.136+D.8a$ ,  
 $A+B+C.137+D.8a$ ,  $A+B+C.138+D.8a$ ,  $A+B+C.139+D.8a$ ,  $A+B+C.140+D.8a$ ,  
15  $A+B+C.141+D.8a$ ,  $A+B+C.142+D.8a$ ,  $A+B+C.143+D.8a$ ,  $A+B+C.144+D.8a$ ,  
 $A+B+C.145+D.8a$ ,  $A+B+C.145a+D.8a$ ,  $A+B+C.146+D.8a$ ,  $A+B+C.146a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.147+D.8a$ ,  $A+B+C.148+D.8a$ ,  $A+B+C.148a+D.8a$ ,  $A+B+C.149+D.8a$ ,  
 $A+B+C.150+D.8a$ ,  $A+B+C.151+D.8a$ ,  $A+B+C.152+D.8a$ ,  $A+B+C.152a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.153+D.8a$ ,  $A+B+C.153a+D.8a$ ,  $A+B+C.153b+D.8a$ ,  $A+B+C.153c+D.8a$ ,  
20  $A+B+C.154+D.8a$ ,  $A+B+C.154a+D.8a$ ,  $A+B+C.155+D.8a$ ,  $A+B+C.156+D.8a$ ,  
 $A+B+C.157+D.8a$ ,  $A+B+C.157a+D.8a$ ,  $A+B+C.158+D.8a$ ,  $A+B+C.159+D.8a$ ,  
 $A+B+C.160+D.8a$ ,  $A+B+C.161+D.8a$ ,  $A+B+C.162+D.8a$ ,  $A+B+C.163+D.8a$ ,  
 $A+B+C.164+D.8a$ ,  $A+B+C.164a+D.8a$ ,  $A+B+C.165+D.8a$ ,  $A+B+C.165a+D.8a$ ,  
 $A+B+C.166+D.8a$ ,  $A+B+C.166a+D.8a$ ,  $A+B+C.167+D.8a$ ,  
25  $A+B+C.167a+D.8a$ ,  $A+B+C.168+D.8a$ ,  
 $A+B+C.1+D.9$ ,  $A+B+C.2+D.9$ ,  $A+B+C.3+D.9$ ,  $A+B+C.4+D.9$ ,  $A+B+C.4a+D.9$ ,  
 $A+B+C.4b+D.9$ ,  $A+B+C.4c+D.9$ ,  $A+B+C.5+D.9$ ,  $A+B+C.6+D.9$ ,  $A+B+C.6a+D.9$ ,  
 $A+B+C.6b+D.9$ ,  $A+B+C.7+D.9$ ,  $A+B+C.8+D.9$ ,  $A+B+C.9+D.9$ ,  $A+B+C.10+D.9$ ,  
 $A+B+C.11+D.9$ ,  $A+B+C.11a+D.9$ ,  $A+B+C.12+D.9$ ,  $A+B+C.13+D.9$ ,  $A+B+C.13a+D.9$ ,  
30  $A+B+C.14+D.9$ ,  $A+B+C.15+D.9$ ,  $A+B+C.16+D.9$ ,  $A+B+C.16a+D.9$ ,  $A+B+C.17+D.9$ ,  
 $A+B+C.17a+D.9$ ,  $A+B+C.17b+D.9$ ,  
 $A+B+C.17c+D.9$ ,  $A+B+C.17d+D.9$ ,  $A+B+C.18+D.9$ ,  $A+B+C.19+D.9$ ,  $A+B+C.19a+D.9$ ,

A+B+C.20+D.9, A+B+C.21+D.9, A+B+C.22+D.9, A+B+C.23+D.9, A+B+C.23a+D.9,  
 A+B+C.23b+D.9, A+B+C.24+D.9, A+B+C.25+D.9, A+B+C.26+D.9, A+B+C.26a+D.9,  
 A+B+C.27+D.9, A+B+C.28+D.9, A+B+C.28a+D.9, A+B+C.28b+D.9, A+B+C.28c+D.9,  
 A+B+C.28d+D.9, A+B+C.28e+D.9, A+B+C.28f+D.9, A+B+C.28g+D.9, A+B+C.29+D.9,  
 5 A+B+C.30+D.9, A+B+C.31+D.9, A+B+C.31a+D.9, A+B+C.32+D.9, A+B+C.32a+D.9,  
 A+B+C.32b+D.9, A+B+C.32c+D.9, A+B+C.32d+D.9, A+B+C.32e+D.9, A+B+C.32f+D.9,  
 A+B+C.32g+D.9, A+B+C.32h+D.9, A+B+C.32i+D.9, A+B+C.32j+D.9, A+B+C.32k+D.9,  
 A+B+C.32l+D.9, A+B+C.32m+D.9, A+B+C.32n+D.9, A+B+C.32o+D.9, A+B+C.32p+D.9,  
 A+B+C.32q+D.9, A+B+C.32r+D.9, A+B+C.32s+D.9, A+B+C.32t+D.9, A+B+C.32u+D.9,  
 10 A+B+C.32v+D.9, A+B+C.32w+D.9, A+B+C.32x+D.9, A+B+C.32y+D.9, A+B+C.32z+D.9,  
 A+B+C.32zx+D.9, A+B+C.32zy+D.9, A+B+C.33+D.9, A+B+C.33a+D.9,  
 A+B+C.34+D.9, A+B+C.34a+D.9, A+B+C.34b+D.9, A+B+C.34c+D.9, A+B+C.34d+D.9,  
 A+B+C.34e+D.9, A+B+C.35+D.9, A+B+C.36+D.9, A+B+C.36a+D.9, A+B+C.36b+D.9,  
 A+B+C.36c+D.9, A+B+C.36d+D.9, A+B+C.36e+D.9, A+B+C.36f+D.9, A+B+C.36g+D.9,  
 15 A+B+C.36h+D.9, A+B+C.36i+D.9, A+B+C.36j+D.9, A+B+C.36k+D.9, A+B+C.36l+D.9,  
 A+B+C.36m+D.9, A+B+C.37+D.9, A+B+C.37a+D.9, A+B+C.37b+D.9, A+B+C.37c+D.9,  
 A+B+C.37d+D.9, A+B+C.37e+D.9, A+B+C.37f+D.9, A+B+C.37g+D.9, A+B+C.37h+D.9,  
 A+B+C.38+D.9, A+B+C.38a+D.9, A+B+C.38b+D.9, A+B+C.38c+D.9, A+B+C.38d+D.9,  
 A+B+C.39+D.9, A+B+C.39a+D.9, A+B+C.40+D.9, A+B+C.41+D.9, A+B+C.41a+D.9,  
 20 A+B+C.42+D.9, A+B+C.43+D.9, A+B+C.44+D.9, A+B+C.45+D.9, A+B+C.45a+D.9,  
 A+B+C.46+D.9, A+B+C.47+D.9, A+B+C.48+D.9, A+B+C.48a+D.9, A+B+C.49+D.9,  
 A+B+C.50+D.9, A+B+C.50a+D.9, A+B+C.51+D.9, A+B+C.51a+D.9, A+B+C.52+D.9,  
 A+B+C.53+D.9, A+B+C.54+D.9, A+B+C.55+D.9, A+B+C.55a+D.9, A+B+C.55b+D.9,  
 A+B+C.56+D.9, A+B+C.56a+D.9, A+B+C.57+D.9, A+B+C.58+D.9, A+B+C.59+D.9,  
 25 A+B+C.60+D.9, A+B+C.60a+D.9, A+B+C.60b+D.9, A+B+C.61+D.9, A+B+C.62+D.9,  
 A+B+C.62a+D.9, A+B+C.62b+D.9, A+B+C.63+D.9, A+B+C.64+D.9, A+B+C.65+D.9,  
 A+B+C.65a+D.9, A+B+C.66+D.9, A+B+C.66a+D.9, A+B+C.66b+D.9, A+B+C.67+D.9,  
 A+B+C.67a+D.9, A+B+C.67b+D.9, A+B+C.67c+D.9, A+B+C.67d+D.9, A+B+C.67e+D.9,  
 A+B+C.67f+D.9, A+B+C.67g+D.9, A+B+C.67h+D.9, A+B+C.67i+D.9, A+B+C.67j+D.9,  
 30 A+B+C.68+D.9, A+B+C.68a+D.9, A+B+C.69+D.9, A+B+C.69a+D.9, A+B+C.70+D.9,  
 A+B+C.70a+D.9, A+B+C.70b+D.9, A+B+C.71+D.9, A+B+C.72+D.9, A+B+C.72a+D.9,  
 A+B+C.73+D.9, A+B+C.73a+D.9, A+B+C.73b+D.9, A+B+C.73c+D.9, A+B+C.74+D.9,  
 A+B+C.75+D.9, A+B+C.75a+D.9, A+B+C.75b+D.9, A+B+C.76+D.9, A+B+C.76a+D.9,  
 A+B+C.77+D.9, A+B+C.77a+D.9, A+B+C.77b+D.9, A+B+C.77c+D.9, A+B+C.78+D.9,

A+B+C.79+D.9, A+B+C.80+D.9, A+B+C.81+D.9, A+B+C.82+D.9, A+B+C.83+D.9,  
 A+B+C.83a+D.9, A+B+C.83b+D.9, A+B+C.83c+D.9, A+B+C.83d+D.9, A+B+C.83e+D.9,  
 A+B+C.83f+D.9, A+B+C.83g+D.9, A+B+C.83h+D.9, A+B+C.83i+D.9, A+B+C.83j+D.9,  
 A+B+C.83k+D.9, A+B+C.83l+D.9, A+B+C.83m+D.9, A+B+C.83n+D.9, A+B+C.84+D.9,  
 5 A+B+C.84a+D.9, A+B+C.84b+D.9, A+B+C.84c+D.9, A+B+C.85+D.9, A+B+C.85a+D.9,  
 A+B+C.85b+D.9, A+B+C.85c+D.9, A+B+C.85d+D.9, A+B+C.85e+D.9, A+B+C.85f+D.9,  
 A+B+C.85g+D.9, A+B+C.85h+D.9, A+B+C.85i+D.9, A+B+C.86+D.9, A+B+C.86a+D.9,  
 A+B+C.86b+D.9, A+B+C.86c+D.9, A+B+C.86d+D.9, A+B+C.87+D.9, A+B+C.87a+D.9,  
 A+B+C.88+D.9, A+B+C.89+D.9, A+B+C.89a+D.9, A+B+C.89b+D.9, A+B+C.89c+D.9,  
 10 A+B+C.90+D.9, A+B+C.91+D.9, A+B+C.92+D.9, A+B+C.93+D.9, A+B+C.94+D.9,  
 A+B+C.95+D.9, A+B+C.96+D.9, A+B+C.97+D.9, A+B+C.98+D.9, A+B+C.98a+D.9,  
 A+B+C.99+D.9, A+B+C.100+D.9, A+B+C.101+D.9, A+B+C.102+D.9, A+B+C.103+D.9,  
 A+B+C.104+D.9, A+B+C.105+D.9, A+B+C.106+D.9, A+B+C.107+D.9, A+B+C.108+D.9,  
 A+B+C.109+D.9, A+B+C.110+D.9, A+B+C.111+D.9, A+B+C.112+D.9, A+B+C.113+D.9,  
 15 A+B+C.113a+D.9, A+B+C.114+D.9, A+B+C.114a+D.9, A+B+C.114b+D.9,  
 A+B+C.114c+D.9, A+B+C.114d+D.9, A+B+C.114e+D.9, A+B+C.114f+D.9,  
 A+B+C.114g+D.9, A+B+C.114h+D.9, A+B+C.114i+D.9, A+B+C.115+D.9,  
 A+B+C.116+D.9, A+B+C.117+D.9, A+B+C.118+D.9, A+B+C.119+D.9, A+B+C.120+D.9,  
 A+B+C.121+D.9, A+B+C.122+D.9, A+B+C.122a+D.9, A+B+C.123+D.9,  
 20 A+B+C.124+D.9, A+B+C.125+D.9, A+B+C.126+D.9, A+B+C.126a+D.9,  
 A+B+C.127+D.9, A+B+C.128+D.9, A+B+C.129+D.9, A+B+C.129a+D.9,  
 A+B+C.130+D.9, A+B+C.131+D.9, A+B+C.132+D.9, A+B+C.132a+D.9,  
 A+B+C.133+D.9, A+B+C.133a+D.9, A+B+C.133b+D.9, A+B+C.134+D.9,  
 A+B+C.135+D.9, A+B+C.136+D.9, A+B+C.137+D.9, A+B+C.138+D.9, A+B+C.139+D.9,  
 25 A+B+C.140+D.9, A+B+C.141+D.9, A+B+C.142+D.9, A+B+C.143+D.9, A+B+C.144+D.9,  
 A+B+C.145+D.9, A+B+C.145a+D.9, A+B+C.146+D.9, A+B+C.146a+D.9,  
 A+B+C.147+D.9, A+B+C.148+D.9, A+B+C.148a+D.9, A+B+C.149+D.9,  
 A+B+C.150+D.9, A+B+C.151+D.9, A+B+C.152+D.9, A+B+C.152a+D.9,  
 A+B+C.153+D.9, A+B+C.153a+D.9, A+B+C.153b+D.9, A+B+C.153C+D.9,  
 30 A+B+C.154+D.9, A+B+C.154a+D.9, A+B+C.155+D.9, A+B+C.156+D.9,  
 A+B+C.157+D.9, A+B+C.157a+D.9, A+B+C.158+D.9, A+B+C.159+D.9,  
 A+B+C.160+D.9, A+B+C.161+D.9, A+B+C.162+D.9, A+B+C.163+D.9, A+B+C.164+D.9,  
 A+B+C.164a+D.9, A+B+C.165+D.9, A+B+C.165a+D.9, A+B+C.166+D.9,  
 A+B+C.166a+D.9, A+B+C.167+D.9, A+B+C.167a+D.9, A+B+C.168+D.9,

$A+B+C.1+D.10$ ,  $A+B+C.2+D.10$ ,  $A+B+C.3+D.10$ ,  $A+B+C.4+D.10$ ,  $A+B+C.4a+D.10$ ,  
 $A+B+C.4b+D.10$ ,  $A+B+C.4C+D.10$ ,  $A+B+C.5+D.10$ ,  $A+B+C.6+D.10$ ,  $A+B+C.6a+D.10$ ,  
 $A+B+C.6b+D.10$ ,  $A+B+C.7+D.10$ ,  $A+B+C.8+D.10$ ,  $A+B+C.9+D.10$ ,  $A+B+C.10+D.10$ ,  
 $A+B+C.11+D.10$ ,  $A+B+C.11a+D.10$ ,  $A+B+C.12+D.10$ ,  $A+B+C.13+D.10$ ,  
5  $A+B+C.13a+D.10$ ,  $A+B+C.14+D.10$ ,  $A+B+C.15+D.10$ ,  $A+B+C.16+D.10$ ,  
 $A+B+C.16a+D.10$ ,  $A+B+C.17+D.10$ ,  $A+B+C.17a+D.10$ ,  $A+B+C.17b+D.10$ ,  
 $A+B+C.17c+D.10$ ,  $A+B+C.17d+D.10$ ,  $A+B+C.18+D.10$ ,  $A+B+C.19+D.10$ ,  
 $A+B+C.19a+D.10$ ,  $A+B+C.20+D.10$ ,  $A+B+C.21+D.10$ ,  $A+B+C.22+D.10$ ,  
 $A+B+C.23+D.10$ ,  $A+B+C.23a+D.10$ ,  $A+B+C.23b+D.10$ ,  $A+B+C.24+D.10$ ,  
10  $A+B+C.25+D.10$ ,  $A+B+C.26+D.10$ ,  $A+B+C.26a+D.10$ ,  $A+B+C.27+D.10$ ,  
 $A+B+C.28+D.10$ ,  $A+B+C.28a+D.10$ ,  $A+B+C.28b+D.10$ ,  $A+B+C.28c+D.10$ ,  
 $A+B+C.28d+D.10$ ,  $A+B+C.28e+D.10$ ,  $A+B+C.28f+D.10$ ,  $A+B+C.28g+D.10$ ,  
 $A+B+C.29+D.10$ ,  $A+B+C.30+D.10$ ,  $A+B+C.31+D.10$ ,  $A+B+C.31a+D.10$ ,  
 $A+B+C.32+D.10$ ,  $A+B+C.32a+D.10$ ,  $A+B+C.32b+D.10$ ,  $A+B+C.32c+D.10$ ,  
15  $A+B+C.32d+D.10$ ,  $A+B+C.32e+D.10$ ,  $A+B+C.32f+D.10$ ,  $A+B+C.32g+D.10$ ,  
 $A+B+C.32h+D.10$ ,  $A+B+C.32i+D.10$ ,  $A+B+C.32j+D.10$ ,  $A+B+C.32k+D.10$ ,  
 $A+B+C.32l+D.10$ ,  $A+B+C.32m+D.10$ ,  $A+B+C.32n+D.10$ ,  $A+B+C.32O+D.10$ ,  
 $A+B+C.32p+D.10$ ,  $A+B+C.32q+D.10$ ,  $A+B+C.32r+D.10$ ,  $A+B+C.32s+D.10$ ,  
 $A+B+C.32t+D.10$ ,  $A+B+C.32U+D.10$ ,  $A+B+C.32v+D.10$ ,  $A+B+C.32w+D.10$ ,  
20  $A+B+C.32x+D.10$ ,  $A+B+C.32y+D.10$ ,  $A+B+C.32z+D.10$ ,  $A+B+C.32zx+D.10$ ,  
 $A+B+C.32zy+D.10$ ,  $A+B+C.33+D.10$ ,  $A+B+C.33a+D.10$ ,  $A+B+C.34+D.10$ ,  
 $A+B+C.34a+D.10$ ,  $A+B+C.34b+D.10$ ,  $A+B+C.34c+D.10$ ,  $A+B+C.34d+D.10$ ,  
 $A+B+C.34e+D.10$ ,  $A+B+C.35+D.10$ ,  $A+B+C.36+D.10$ ,  $A+B+C.36a+D.10$ ,  
 $A+B+C.36b+D.10$ ,  $A+B+C.36c+D.10$ ,  $A+B+C.36d+D.10$ ,  $A+B+C.36e+D.10$ ,  
25  $A+B+C.36f+D.10$ ,  $A+B+C.36g+D.10$ ,  $A+B+C.36h+D.10$ ,  $A+B+C.36i+D.10$ ,  
 $A+B+C.36j+D.10$ ,  $A+B+C.36k+D.10$ ,  $A+B+C.36l+D.10$ ,  $A+B+C.36m+D.10$ ,  
 $A+B+C.37+D.10$ ,  $A+B+C.37a+D.10$ ,  $A+B+C.37b+D.10$ ,  $A+B+C.37C+D.10$ ,  
 $A+B+C.37d+D.10$ ,  $A+B+C.37e+D.10$ ,  $A+B+C.37f+D.10$ ,  $A+B+C.37g+D.10$ ,  
 $A+B+C.37h+D.10$ ,  $A+B+C.38+D.10$ ,  $A+B+C.38a+D.10$ ,  $A+B+C.38b+D.10$ ,  
30  $A+B+C.38c+D.10$ ,  $A+B+C.38d+D.10$ ,  $A+B+C.39+D.10$ ,  $A+B+C.39a+D.10$ ,  
 $A+B+C.40+D.10$ ,  $A+B+C.41+D.10$ ,  $A+B+C.41a+D.10$ ,  $A+B+C.42+D.10$ ,  
 $A+B+C.43+D.10$ ,  $A+B+C.44+D.10$ ,  $A+B+C.45+D.10$ ,  $A+B+C.45a+D.10$ ,  
 $A+B+C.46+D.10$ ,  $A+B+C.47+D.10$ ,  $A+B+C.48+D.10$ ,  $A+B+C.48a+D.10$ ,  
 $A+B+C.49+D.10$ ,  $A+B+C.50+D.10$ ,  $A+B+C.50a+D.10$ ,  $A+B+C.51+D.10$ ,

A+B+C.51a+D.10, A+B+C.52+D.10, A+B+C.53+D.10, A+B+C.54+D.10,  
 A+B+C.55+D.10, A+B+C.55a+D.10, A+B+C.55b+D.10, A+B+C.56+D.10,  
 A+B+C.56a+D.10, A+B+C.57+D.10, A+B+C.58+D.10, A+B+C.59+D.10,  
 A+B+C.60+D.10, A+B+C.60a+D.10, A+B+C.60b+D.10, A+B+C.61+D.10,  
 5 A+B+C.62+D.10, A+B+C.62a+D.10, A+B+C.62b+D.10, A+B+C.63+D.10,  
 A+B+C.64+D.10, A+B+C.65+D.10, A+B+C.65a+D.10, A+B+C.66+D.10,  
 A+B+C.66a+D.10, A+B+C.66b+D.10, A+B+C.67+D.10, A+B+C.67a+D.10,  
 A+B+C.67b+D.10, A+B+C.67c+D.10, A+B+C.67d+D.10, A+B+C.67e+D.10,  
 A+B+C.67f+D.10, A+B+C.67g+D.10, A+B+C.67h+D.10, A+B+C.67i+D.10,  
 10 A+B+C.67j+D.10, A+B+C.68+D.10, A+B+C.68a+D.10, A+B+C.69+D.10,  
 A+B+C.69a+D.10, A+B+C.70+D.10, A+B+C.70a+D.10, A+B+C.70b+D.10,  
 A+B+C.71+D.10, A+B+C.72+D.10, A+B+C.72a+D.10, A+B+C.73+D.10,  
 A+B+C.73a+D.10, A+B+C.73b+D.10, A+B+C.73c+D.10, A+B+C.74+D.10,  
 A+B+C.75+D.10, A+B+C.75a+D.10, A+B+C.75b+D.10, A+B+C.76+D.10,  
 15 A+B+C.76a+D.10, A+B+C.77+D.10, A+B+C.77a+D.10, A+B+C.77b+D.10,  
 A+B+C.77c+D.10, A+B+C.78+D.10, A+B+C.79+D.10, A+B+C.80+D.10,  
 A+B+C.81+D.10, A+B+C.82+D.10, A+B+C.83+D.10, A+B+C.83a+D.10,  
 A+B+C.83b+D.10, A+B+C.83c+D.10, A+B+C.83d+D.10, A+B+C.83e+D.10,  
 A+B+C.83f+D.10, A+B+C.83g+D.10, A+B+C.83h+D.10, A+B+C.83i+D.10,  
 20 A+B+C.83j+D.10, A+B+C.83k+D.10, A+B+C.83l+D.10, A+B+C.83m+D.10,  
 A+B+C.83n+D.10, A+B+C.84+D.10, A+B+C.84a+D.10, A+B+C.84b+D.10,  
 A+B+C.84c+D.10, A+B+C.85+D.10, A+B+C.85a+D.10, A+B+C.85b+D.10,  
 A+B+C.85c+D.10, A+B+C.85d+D.10, A+B+C.85e+D.10, A+B+C.85f+D.10,  
 A+B+C.85g+D.10, A+B+C.85h+D.10, A+B+C.85i+D.10, A+B+C.86+D.10,  
 25 A+B+C.86a+D.10, A+B+C.86b+D.10, A+B+C.86c+D.10, A+B+C.86d+D.10,  
 A+B+C.87+D.10, A+B+C.87a+D.10, A+B+C.88+D.10, A+B+C.89+D.10,  
 A+B+C.89a+D.10, A+B+C.89b+D.10, A+B+C.89C+D.10, A+B+C.90+D.10,  
 A+B+C.91+D.10, A+B+C.92+D.10, A+B+C.93+D.10, A+B+C.94+D.10, A+B+C.95+D.10,  
 A+B+C.96+D.10, A+B+C.97+D.10, A+B+C.98+D.10, A+B+C.98a+D.10,  
 30 A+B+C.99+D.10, A+B+C.100+D.10, A+B+C.101+D.10, A+B+C.102+D.10,  
 A+B+C.103+D.10, A+B+C.104+D.10, A+B+C.105+D.10, A+B+C.106+D.10,  
 A+B+C.107+D.10, A+B+C.108+D.10, A+B+C.109+D.10, A+B+C.110+D.10,  
 A+B+C.111+D.10, A+B+C.112+D.10, A+B+C.113+D.10, A+B+C.113a+D.10,  
 A+B+C.114+D.10, A+B+C.114a+D.10,

A+B+C.114b+D.10, A+B+C.114C+D.10, A+B+C.114d+D.10, A+B+C.114e+D.10,

A+B+C.114f+D.10, A+B+C.114g+D.10, A+B+C.114h+D.10, A+B+C.114i+D.10,

A+B+C.115+D.10, A+B+C.116+D.10, A+B+C.117+D.10, A+B+C.118+D.10,

A+B+C.119+D.10, A+B+C.120+D.10, A+B+C.121+D.10, A+B+C.122+D.10,

5 A+B+C.122a+D.10, A+B+C.123+D.10, A+B+C.124+D.10, A+B+C.125+D.10,

A+B+C.126+D.10, A+B+C.126a+D.10, A+B+C.127+D.10, A+B+C.128+D.10,

A+B+C.129+D.10, A+B+C.129a+D.10, A+B+C.130+D.10, A+B+C.131+D.10,

A+B+C.132+D.10, A+B+C.132a+D.10, A+B+C.133+D.10, A+B+C.133a+D.10,

A+B+C.133b+D.10, A+B+C.134+D.10, A+B+C.135+D.10, A+B+C.136+D.10,

10 A+B+C.137+D.10, A+B+C.138+D.10, A+B+C.139+D.10, A+B+C.140+D.10,

A+B+C.141+D.10, A+B+C.142+D.10, A+B+C.143+D.10, A+B+C.144+D.10,

A+B+C.145+D.10, A+B+C.145a+D.10, A+B+C.146+D.10, A+B+C.146a+D.10,

A+B+C.147+D.10, A+B+C.148+D.10, A+B+C.148a+D.10, A+B+C.149+D.10,

A+B+C.150+D.10, A+B+C.151+D.10, A+B+C.152+D.10, A+B+C.152a+D.10,

15 A+B+C.153+D.10, A+B+C.153a+D.10, A+B+C.153b+D.10, A+B+C.153c+D.10,

A+B+C.154+D.10, A+B+C.154a+D.10, A+B+C.155+D.10, A+B+C.156+D.10,

A+B+C.157+D.10, A+B+C.157a+D.10, A+B+C.158+D.10, A+B+C.159+D.10,

A+B+C.160+D.10, A+B+C.161+D.10, A+B+C.162+D.10, A+B+C.163+D.10,

A+B+C.164+D.10, A+B+C.164a+D.10, A+B+C.165+D.10, A+B+C.165a+D.10,

20 A+B+C.166+D.10, A+B+C.166a+D.10, A+B+C.167+D.10, A+B+C.167a+D.10,

A+B+C.168+D.10,

A+B+C.1+D.12, A+B+C.2+D.12, A+B+C.3+D.12, A+B+C.4+D.12, A+B+C.4a+D.12,

A+B+C.4b+D.12, A+B+C.4C+D.12, A+B+C.5+D.12, A+B+C.6+D.12, A+B+C.6a+D.12,

A+B+C.6b+D.12, A+B+C.7+D.12, A+B+C.8+D.12, A+B+C.9+D.12, A+B+C.10+D.12,

25 A+B+C.11 +D.12, A+B+C.11a+D.12, A+B+C.12+D.12, A+B+C.13+D.12,

A+B+C.13a+D.12, A+B+C.14+D.12, A+B+C.15+D.12, A+B+C.16+D.12,

A+B+C.16a+D.12, A+B+C.17+D.12, A+B+C.17a+D.12, A+B+C.17b+D.12,

A+B+C.17c+D.12, A+B+C.17d+D.12, A+B+C.18+D.12, A+B+C.19+D.12,

A+B+C.19a+D.12, A+B+C.20+D.12, A+B+C.21+D.12, A+B+C.22+D.12,

30 A+B+C.23+D.12, A+B+C.23a+D.12, A+B+C.23b+D.12, A+B+C.24+D.12,

A+B+C.25+D.12, A+B+C.26+D.12, A+B+C.26a+D.12, A+B+C.27+D.12,

A+B+C.28+D.12, A+B+C.28a+D.12, A+B+C.28b+D.12, A+B+C.28c+D.12,

A+B+C.28d+D.12, A+B+C.28e+D.12, A+B+C.28f+D.12, A+B+C.28g+D.12,

	A+B+C.29+D.12,	A+B+C.30+D.12,	A+B+C.31+D.12,	A+B+C.31a+D.12,
	A+B+C.32+D.12,	A+B+C.32a+D.12,	A+B+C.32b+D.12,	A+B+C.32c+D.12,
	A+B+C.32d+D.12,	A+B+C.32e+D.12,	A+B+C.32f+D.12,	A+B+C.32g+D.12,
	A+B+C.32h+D.12,	A+B+C.32i+D.12,	A+B+C.32j+D.12,	A+B+C.32k+D.12,
5	A+B+C.32l+D.12,	A+B+C.32m+D.12,	A+B+C.32n+D.12,	A+B+C.32o+D.12,
	A+B+C.32p+D.12,	A+B+C.32q+D.12,	A+B+C.32r+D.12,	A+B+C.32s+D.12,
	A+B+C.32t+D.12,	A+B+C.32U+D.12,	A+B+C.32v+D.12,	A+B+C.32w+D.12,
	A+B+C.32x+D.12,	A+B+C.32y+D.12,	A+B+C.32z+D.12,	A+B+C.32zx+D.12,
	A+B+C.32zy+D.12,	A+B+C.33+D.12,	A+B+C.33a+D.12,	A+B+C.34+D.12,
10	A+B+C.34a+D.12,	A+B+C.34b+D.12,	A+B+C.34c+D.12,	A+B+C.34d+D.12,
	A+B+C.34e+D.12,	A+B+C.35+D.12,	A+B+C.36+D.12,	A+B+C.36a+D.12,
	A+B+C.36b+D.12,	A+B+C.36c+D.12,	A+B+C.36d+D.12,	A+B+C.36e+D.12,
	A+B+C.36f+D.12,	A+B+C.36g+D.12,	A+B+C.36h+D.12,	A+B+C.36i+D.12,
	A+B+C.36j+D.12,	A+B+C.36k+D.12,	A+B+C.36l+D.12,	A+B+C.36m+D.12,
15	A+B+C.37+D.12,	A+B+C.37a+D.12,	A+B+C.37b+D.12,	A+B+C.37C+D.12,
	A+B+C.37d+D.12,	A+B+C.37e+D.12,	A+B+C.37f+D.12,	A+B+C.37g+D.12,
	A+B+C.37h+D.12,	A+B+C.38+D.12,	A+B+C.38a+D.12,	A+B+C.38b+D.12,
	A+B+C.38c+D.12,	A+B+C.38d+D.12,	A+B+C.39+D.12,	A+B+C.39a+D.12,
	A+B+C.40+D.12,	A+B+C.41+D.12,	A+B+C.41a+D.12,	A+B+C.42+D.12,
20	A+B+C.43+D.12,	A+B+C.44+D.12,	A+B+C.45+D.12,	A+B+C.45a+D.12,
	A+B+C.46+D.12,	A+B+C.47+D.12,	A+B+C.48+D.12,	A+B+C.48a+D.12,
	A+B+C.49+D.12,	A+B+C.50+D.12,	A+B+C.50a+D.12,	A+B+C.51+D.12,
	A+B+C.51a+D.12,	A+B+C.52+D.12,	A+B+C.53+D.12,	A+B+C.54+D.12,
	A+B+C.55+D.12,	A+B+C.55a+D.12,	A+B+C.55b+D.12,	A+B+C.56+D.12,
25	A+B+C.56a+D.12,	A+B+C.57+D.12,	A+B+C.58+D.12,	A+B+C.59+D.12,
	A+B+C.60+D.12, A+B+C.60a+D.12, A+B+C.60b+D.12, A+B+C.61+D.12,			
	A+B+C.62+D.12,	A+B+C.62a+D.12,	A+B+C.62b+D.12,	A+B+C.63+D.12,
	A+B+C.64+D.12,	A+B+C.65+D.12,	A+B+C.65a+D.12,	A+B+C.66+D.12,
	A+B+C.66a+D.12,	A+B+C.66b+D.12,	A+B+C.67+D.12,	A+B+C.67a+D.12,
30	A+B+C.67b+D.12,	A+B+C.67c+D.12,	A+B+C.67d+D.12,	A+B+C.67e+D.12,
	A+B+C.67f+D.12,	A+B+C.67g+D.12,	A+B+C.67h+D.12,	A+B+C.67i+D.12,
	A+B+C.67j+D.12,	A+B+C.68+D.12,	A+B+C.68a+D.12,	A+B+C.69+D.12,
	A+B+C.69a+D.12,	A+B+C.70+D.12,	A+B+C.70a+D.12,	A+B+C.70b+D.12,
	A+B+C.71+D.12,	A+B+C.72+D.12,	A+B+C.72a+D.12,	A+B+C.73+D.12,

$A+B+C.73a+D.12,$      $A+B+C.73b+D.12,$      $A+B+C.73c+D.12,$      $A+B+C.74+D.12,$   
 $A+B+C.75+D.12,$      $A+B+C.75a+D.12,$      $A+B+C.75b+D.12,$      $A+B+C.76+D.12,$   
 $A+B+C.76a+D.12,$      $A+B+C.77+D.12,$      $A+B+C.77a+D.12,$      $A+B+C.77b+D.12,$   
 $A+B+C.77c+D.12,$      $A+B+C.78+D.12,$      $A+B+C.79+D.12,$      $A+B+C.80+D.12,$   
5     $A+B+C.81+D.12,$      $A+B+C.82+D.12,$      $A+B+C.83+D.12,$      $A+B+C.83a+D.12,$   
 $A+B+C.83b+D.12,$      $A+B+C.83c+D.12,$      $A+B+C.83d+D.12,$      $A+B+C.83e+D.12,$   
 $A+B+C.83f+D.12,$      $A+B+C.83g+D.12,$      $A+B+C.83h+D.12,$      $A+B+C.83i+D.12,$   
 $A+B+C.83j+D.12,$      $A+B+C.83k+D.12,$      $A+B+C.83l+D.12,$      $A+B+C.83m+D.12,$   
 $A+B+C.83n+D.12,$      $A+B+C.84+D.12,$      $A+B+C.84a+D.12,$      $A+B+C.84b+D.12,$   
10     $A+B+C.84c+D.12,$      $A+B+C.85+D.12,$      $A+B+C.85a+D.12,$      $A+B+C.85b+D.12,$   
 $A+B+C.85c+D.12,$      $A+B+C.85d+D.12,$      $A+B+C.85e+D.12,$      $A+B+C.85f+D.12,$   
 $A+B+C.85g+D.12,$      $A+B+C.85h+D.12,$      $A+B+C.85i+D.12,$      $A+B+C.86+D.12,$   
 $A+B+C.86a+D.12,$      $A+B+C.86b+D.12,$      $A+B+C.86c+D.12,$      $A+B+C.86d+D.12,$   
 $A+B+C.87+D.12,$      $A+B+C.87a+D.12,$      $A+B+C.88+D.12,$      $A+B+C.89+D.12,$   
15     $A+B+C.89a+D.12,$      $A+B+C.89b+D.12,$      $A+B+C.89C+D.12,$      $A+B+C.90+D.12,$   
 $A+B+C.91+D.12,$      $A+B+C.92+D.12,$      $A+B+C.93+D.12,$      $A+B+C.94+D.12,$      $A+B+C.95+D.12,$   
 $A+B+C.96+D.12,$      $A+B+C.97+D.12,$      $A+B+C.98+D.12,$      $A+B+C.98a+D.12,$   
 $A+B+C.99+D.12,$      $A+B+C.100+D.12,$      $A+B+C.101+D.12,$      $A+B+C.102+D.12,$   
 $A+B+C.103+D.12,$      $A+B+C.104+D.12,$      $A+B+C.105+D.12,$      $A+B+C.106+D.12,$   
20     $A+B+C.107+D.12,$      $A+B+C.108+D.12,$      $A+B+C.109+D.12,$      $A+B+C.110+D.12,$   
 $A+B+C.111+D.12,$      $A+B+C.112+D.12,$      $A+B+C.113+D.12,$      $A+B+C.113a+D.12,$   
 $A+B+C.114+D.12,$      $A+B+C.114a+D.12,$   
 $A+B+C.114b+D.12,$      $A+B+C.114C+D.12,$      $A+B+C.114d+D.12,$      $A+B+C.114e+D.12,$   
 $A+B+C.114f+D.12,$      $A+B+C.114g+D.12,$      $A+B+C.114h+D.12,$      $A+B+C.114i+D.12,$   
25     $A+B+C.115+D.12,$      $A+B+C.116+D.12,$      $A+B+C.117+D.12,$      $A+B+C.118+D.12,$   
 $A+B+C.119+D.12,$      $A+B+C.120+D.12,$      $A+B+C.121+D.12,$      $A+B+C.122+D.12,$   
 $A+B+C.122a+D.12,$      $A+B+C.123+D.12,$      $A+B+C.124+D.12,$      $A+B+C.125+D.12,$   
 $A+B+C.126+D.12,$      $A+B+C.126a+D.12,$      $A+B+C.127+D.12,$      $A+B+C.128+D.12,$   
 $A+B+C.129+D.12,$      $A+B+C.129a+D.12,$      $A+B+C.130+D.12,$      $A+B+C.131+D.12,$   
30     $A+B+C.132+D.12,$      $A+B+C.132a+D.12,$      $A+B+C.133+D.12,$      $A+B+C.133a+D.12,$   
 $A+B+C.133b+D.12,$      $A+B+C.134+D.12,$      $A+B+C.135+D.12,$      $A+B+C.136+D.12,$   
 $A+B+C.137+D.12,$      $A+B+C.138+D.12,$      $A+B+C.139+D.12,$      $A+B+C.140+D.12,$   
 $A+B+C.141+D.12,$      $A+B+C.142+D.12,$      $A+B+C.143+D.12,$      $A+B+C.144+D.12,$

$A+B+C.145+D.12,$      $A+B+C.145a+D.12,$      $A+B+C.146+D.12,$      $A+B+C.146a+D.12,$   
 $A+B+C.147+D.12,$      $A+B+C.148+D.12,$      $A+B+C.148a+D.12,$      $A+B+C.149+D.12,$   
 $A+B+C.150+D.12,$      $A+B+C.151+D.12,$      $A+B+C.152+D.12,$      $A+B+C.152a+D.12,$   
 $A+B+C.153+D.12,$      $A+B+C.153a+D.12,$      $A+B+C.153b+D.12,$      $A+B+C.153c+D.12,$   
5     $A+B+C.154+D.12,$      $A+B+C.154a+D.12,$      $A+B+C.155+D.12,$      $A+B+C.156+D.12,$   
 $A+B+C.157+D.12,$      $A+B+C.157a+D.12,$      $A+B+C.158+D.12,$      $A+B+C.159+D.12,$   
 $A+B+C.160+D.12,$      $A+B+C.161+D.12,$      $A+B+C.162+D.12,$      $A+B+C.163+D.12,$   
 $A+B+C.164+D.12,$      $A+B+C.164a+D.12,$      $A+B+C.165+D.12,$      $A+B+C.165a+D.12,$   
 $A+B+C.166+D.12,$      $A+B+C.166a+D.12,$      $A+B+C.167+D.12,$   
10     $A+B+C.167a+D.12,$      $A+B+C.168+D.12,$   
  
 $A+B+C.1+D.13a,$      $A+B+C.2+D.13a,$      $A+B+C.3+D.13a,$      $A+B+C.4+D.13a,$   
 $A+B+C.4a+D.13a,$      $A+B+C.4b+D.13a,$      $A+B+C.4c+D.13a,$      $A+B+C.5+D.13a,$   
 $A+B+C.6+D.13a,$      $A+B+C.6a+D.13a,$      $A+B+C.6b+D.13a,$      $A+B+C.7+D.13a,$   
 $A+B+C.8+D.13a,$      $A+B+C.9+D.13a,$      $A+B+C.10+D.13a,$      $A+B+C.11+D.13a,$   
15     $A+B+C.11a+D.13a,$      $A+B+C.12+D.13a,$      $A+B+C.13+D.13a,$      $A+B+C.13a+D.13a,$   
 $A+B+C.14+D.13a,$      $A+B+C.15+D.13a,$      $A+B+C.16+D.13a,$      $A+B+C.16a+D.13a,$   
 $A+B+C.17+D.13a,$      $A+B+C.17a+D.13a,$      $A+B+C.17b+D.13a,$      $A+B+C.17c+D.13a,$   
 $A+B+C.17d+D.13a,$      $A+B+C.18+D.13a,$      $A+B+C.19+D.13a,$      $A+B+C.19a+D.13a,$   
 $A+B+C.20+D.13a,$      $A+B+C.21+D.13a,$      $A+B+C.22+D.13a,$      $A+B+C.23+D.13a,$   
20     $A+B+C.23a+D.13a,$      $A+B+C.23b+D.13a,$      $A+B+C.24+D.13a,$      $A+B+C.25+D.13a,$   
 $A+B+C.26+D.13a,$      $A+B+C.26a+D.13a,$      $A+B+C.27+D.13a,$      $A+B+C.28+D.13a,$   
 $A+B+C.28a+D.13a,$      $A+B+C.28b+D.13a,$      $A+B+C.28c+D.13a,$      $A+B+C.28d+D.13a,$   
 $A+B+C.28e+D.13a,$      $A+B+C.28f+D.13a,$      $A+B+C.28g+D.13a,$      $A+B+C.29+D.13a,$   
 $A+B+C.30+D.13a,$      $A+B+C.31+D.13a,$      $A+B+C.31a+D.13a,$      $A+B+C.32+D.13a,$   
25     $A+B+C.32a+D.13a,$      $A+B+C.32b+D.13a,$      $A+B+C.32c+D.13a,$      $A+B+C.32d+D.13a,$   
 $A+B+C.32e+D.13a,$      $A+B+C.32f+D.13a,$      $A+B+C.32g+D.13a,$      $A+B+C.32h+D.13a,$   
 $A+B+C.32i+D.13a,$      $A+B+C.32j+D.13a,$      $A+B+C.32k+D.13a,$      $A+B+C.32l+D.13a,$   
 $A+B+C.32m+D.13a,$      $A+B+C.32n+D.13a,$      $A+B+C.32o+D.13a,$      $A+B+C.32p+D.13a,$   
 $A+B+C.32q+D.13a,$      $A+B+C.32r+D.13a,$      $A+B+C.32s+D.13a,$      $A+B+C.32t+D.13a,$   
30     $A+B+C.32u+D.13a,$      $A+B+C.32v+D.13a,$      $A+B+C.32w+D.13a,$      $A+B+C.32x+D.13a,$   
 $A+B+C.32y+D.13a,$      $A+B+C.32z+D.13a,$      $A+B+C.32zx+D.13a,$      $A+B+C.32zy+D.13a,$   
 $A+B+C.33+D.13a,$      $A+B+C.33a+D.13a,$      $A+B+C.34+D.13a,$      $A+B+C.34a+D.13a,$   
 $A+B+C.34b+D.13a,$      $A+B+C.34c+D.13a,$      $A+B+C.34d+D.13a,$      $A+B+C.34e+D.13a,$

A+B+C.35+D.13a, A+B+C.36+D.13a, A+B+C.36a+D.13a, A+B+C.36b+D.13a,  
 A+B+C.36c+D.13a, A+B+C.36d+D.13a, A+B+C.36e+D.13a, A+B+C.36f+D.13a,  
 A+B+C.36g+D.13a, A+B+C.36h+D.13a, A+B+C.36i+D.13a, A+B+C.36j+D.13a,  
 A+B+C.36k+D.13a, A+B+C.36l+D.13a, A+B+C.36m+D.13a, A+B+C.37+D.13a,  
 5 A+B+C.37a+D.13a, A+B+C.37b+D.13a, A+B+C.37c+D.13a, A+B+C.37d+D.13a,  
 A+B+C.37e+D.13a, A+B+C.37f+D.13a, A+B+C.37g+D.13a, A+B+C.37h+D.13a,  
 A+B+C.38+D.13a, A+B+C.38a+D.13a, A+B+C.38b+D.13a, A+B+C.38c+D.13a,  
 A+B+C.38d+D.13a, A+B+C.39+D.13a, A+B+C.39a+D.13a, A+B+C.40+D.13a,  
 A+B+C.41+D.13a, A+B+C.41a+D.13a, A+B+C.42+D.13a, A+B+C.43+D.13a,  
 10 A+B+C.44+D.13a, A+B+C.45+D.13a, A+B+C.45a+D.13a, A+B+C.46+D.13a,  
 A+B+C.47+D.13a, A+B+C.48+D.13a, A+B+C.48a+D.13a, A+B+C.49+D.13a,  
 A+B+C.50+D.13a, A+B+C.50a+D.13a, A+B+C.51+D.13a, A+B+C.51a+D.13a,  
 A+B+C.52+D.13a, A+B+C.53+D.13a, A+B+C.54+D.13a, A+B+C.55+D.13a,  
 A+B+C.55a+D.13a, A+B+C.55b+D.13a, A+B+C.56+D.13a, A+B+C.56a+D.13a,  
 15 A+B+C.57+D.13a, A+B+C.58+D.13a, A+B+C.59+D.13a, A+B+C.60+D.13a,  
 A+B+C.60a+D.13a, A+B+C.60b+D.13a, A+B+C.61+D.13a, A+B+C.62+D.13a,  
 A+B+C.62a+D.13a, A+B+C.62b+D.13a, A+B+C.63+D.13a, A+B+C.64+D.13a,  
 A+B+C.65+D.13a, A+B+C.65a+D.13a, A+B+C.66+D.13a, A+B+C.66a+D.13a,  
 A+B+C.66b+D.13a, A+B+C.67+D.13a, A+B+C.67a+D.13a, A+B+C.67b+D.13a,  
 20 A+B+C.67c+D.13a, A+B+C.67d+D.13a, A+B+C.67e+D.13a, A+B+C.67f+D.13a,  
 A+B+C.67g+D.13a, A+B+C.67h+D.13a, A+B+C.67i+D.13a, A+B+C.67j+D.13a,  
 A+B+C.68+D.13a, A+B+C.68a+D.13a, A+B+C.69+D.13a, A+B+C.69a+D.13a,  
 A+B+C.70+D.13a, A+B+C.70a+D.13a, A+B+C.70b+D.13a, A+B+C.71+D.13a,  
 A+B+C.72+D.13a, A+B+C.72a+D.13a, A+B+C.73+D.13a, A+B+C.73a+D.13a,  
 25 A+B+C.73b+D.13a, A+B+C.73c+D.13a, A+B+C.74+D.13a, A+B+C.75+D.13a,  
 A+B+C.75a+D.13a, A+B+C.75b+D.13a, A+B+C.76+D.13a, A+B+C.76a+D.13a,  
 A+B+C.77+D.13a, A+B+C.77a+D.13a, A+B+C.77b+D.13a, A+B+C.77c+D.13a,  
 A+B+C.78+D.13a, A+B+C.79+D.13a, A+B+C.80+D.13a, A+B+C.81+D.13a,  
 A+B+C.82+D.13a, A+B+C.83+D.13a, A+B+C.83a+D.13a, A+B+C.83b+D.13a,  
 30 A+B+C.83c+D.13a, A+B+C.83d+D.13a, A+B+C.83e+D.13a, A+B+C.83f+D.13a,  
 A+B+C.83g+D.13a, A+B+C.83h+D.13a, A+B+C.83i+D.13a, A+B+C.83j+D.13a,  
 A+B+C.83k+D.13a,  
 A+B+C.83l+D.13a, A+B+C.83m+D.13a, A+B+C.83n+D.13a, A+B+C.84+D.13a,

$A+B+C.84a+D.13a$ ,  $A+B+C.84b+D.13a$ ,  $A+B+C.84c+D.13a$ ,  $A+B+C.85+D.13a$ ,  
 $A+B+C.85a+D.13a$ ,  $A+B+C.85b+D.13a$ ,  $A+B+C.85c+D.13a$ ,  $A+B+C.85d+D.13a$ ,  
 $A+B+C.85e+D.13a$ ,  $A+B+C.85f+D.13a$ ,  $A+B+C.85g+D.13a$ ,  $A+B+C.85h+D.13a$ ,  
 $A+B+C.85i+D.13a$ ,  $A+B+C.86+D.13a$ ,  $A+B+C.86a+D.13a$ ,  $A+B+C.86b+D.13a$ ,  
5  $A+B+C.86c+D.13a$ ,  $A+B+C.86d+D.13a$ ,  $A+B+C.87+D.13a$ ,  $A+B+C.87a+D.13a$ ,  
 $A+B+C.88+D.13a$ ,  $A+B+C.89+D.13a$ ,  $A+B+C.89a+D.13a$ ,  $A+B+C.89b+D.13a$ ,  
 $A+B+C.89c+D.13a$ ,  $A+B+C.90+D.13a$ ,  $A+B+C.91+D.13a$ ,  $A+B+C.92+D.13a$ ,  
 $A+B+C.93+D.13a$ ,  $A+B+C.94+D.13a$ ,  $A+B+C.95+D.13a$ ,  $A+B+C.96+D.13a$ ,  
 $A+B+C.97+D.13a$ ,  $A+B+C.98+D.13a$ ,  $A+B+C.98a+D.13a$ ,  $A+B+C.99+D.13a$ ,  
10  $A+B+C.100+D.13a$ ,  $A+B+C.101+D.13a$ ,  $A+B+C.102+D.13a$ ,  $A+B+C.103+D.13a$ ,  
 $A+B+C.104+D.13a$ ,  $A+B+C.105+D.13a$ ,  $A+B+C.106+D.13a$ ,  $A+B+C.107+D.13a$ ,  
 $A+B+C.108+D.13a$ ,  $A+B+C.109+D.13a$ ,  
 $A+B+C.110+D.13a$ ,  $A+B+C.111+D.13a$ ,  $A+B+C.112+D.13a$ ,  $A+B+C.113+D.13a$ ,  
 $A+B+C.113a+D.13a$ ,  $A+B+C.114+D.13a$ ,  $A+B+C.114a+D.13a$ ,  $A+B+C.114b+D.13a$ ,  
15  $A+B+C.114c+D.13a$ ,  $A+B+C.114d+D.13a$ ,  $A+B+C.114e+D.13a$ ,  $A+B+C.114f+D.13a$ ,  
 $A+B+C.114g+D.13a$ ,  $A+B+C.114h+D.13a$ ,  $A+B+C.114i+D.13a$ ,  $A+B+C.115+D.13a$ ,  
 $A+B+C.116+D.13a$ ,  $A+B+C.117+D.13a$ ,  $A+B+C.118+D.13a$ ,  $A+B+C.119+D.13a$ ,  
 $A+B+C.120+D.13a$ ,  $A+B+C.121+D.13a$ ,  $A+B+C.122+D.13a$ ,  $A+B+C.122a+D.13a$ ,  
 $A+B+C.123+D.13a$ ,  $A+B+C.124+D.13a$ ,  $A+B+C.125+D.13a$ ,  $A+B+C.126+D.13a$ ,  
20  $A+B+C.126a+D.13a$ ,  $A+B+C.127+D.13a$ ,  $A+B+C.128+D.13a$ ,  $A+B+C.129+D.13a$ ,  
 $A+B+C.129a+D.13a$ ,  $A+B+C.130+D.13a$ ,  $A+B+C.131+D.13a$ ,  $A+B+C.132+D.13a$ ,  
 $A+B+C.132a+D.13a$ ,  $A+B+C.133+D.13a$ ,  $A+B+C.133a+D.13a$ ,  $A+B+C.133b+D.13a$ ,  
 $A+B+C.134+D.13a$ ,  $A+B+C.135+D.13a$ ,  $A+B+C.136+D.13a$ ,  $A+B+C.137+D.13a$ ,  
 $A+B+C.138+D.13a$ ,  $A+B+C.139+D.13a$ ,  $A+B+C.140+D.13a$ ,  $A+B+C.141+D.13a$ ,  
25  $A+B+C.142+D.13a$ ,  $A+B+C.143+D.13a$ ,  $A+B+C.144+D.13a$ ,  $A+B+C.145+D.13a$ ,  
 $A+B+C.145a+D.13a$ ,  $A+B+C.146+D.13a$ ,  $A+B+C.146a+D.13a$ ,  $A+B+C.147+D.13a$ ,  
 $A+B+C.148+D.13a$ ,  $A+B+C.148a+D.13a$ ,  $A+B+C.149+D.13a$ ,  $A+B+C.150+D.13a$ ,  
 $A+B+C.151+D.13a$ ,  $A+B+C.152+D.13a$ ,  $A+B+C.152a+D.13a$ ,  $A+B+C.153+D.13a$ ,  
 $A+B+C.153a+D.13a$ ,  $A+B+C.153b+D.13a$ ,  $A+B+C.153c+D.13a$ ,  $A+B+C.154+D.13a$ ,  
30  $A+B+C.154a+D.13a$ ,  $A+B+C.155+D.13a$ ,  $A+B+C.156+D.13a$ ,  $A+B+C.157+D.13a$ ,  
 $A+B+C.157a+D.13a$ ,  $A+B+C.158+D.13a$ ,  $A+B+C.159+D.13a$ ,  $A+B+C.160+D.13a$ ,  
 $A+B+C.161+D.13a$ ,  $A+B+C.162+D.13a$ ,  $A+B+C.163+D.13a$ ,  $A+B+C.164+D.13a$ ,  
 $A+B+C.164a+D.13a$ ,  $A+B+C.165+D.13a$ ,  $A+B+C.165a+D.13a$ ,  $A+B+C.166+D.13a$ ,

A+B+C.166a+D.13a, A+B+C.167+D.13a, A+B+C.167a+D.13a, A+B+C.168+D.13a,

	A+B+C.1+D.14a,	A+B+C.2+D.14a,	A+B+C.3+D.14a,	A+B+C.4+D.14a,
	A+B+C.4a+D.14a,	A+B+C.4b+D.14a,	A+B+C.4c+D.14a,	A+B+C.5+D.14a,
	A+B+C.6+D.14a,	A+B+C.6a+D.14a,	A+B+C.6b+D.14a,	A+B+C.7+D.14a,
5	A+B+C.8+D.14a,	A+B+C.9+D.14a,	A+B+C.10+D.14a,	A+B+C.11+D.14a,
	A+B+C.11a+D.14a,	A+B+C.12+D.14a,	A+B+C.13+D.14a,	A+B+C.13a+D.14a,
	A+B+C.14+D.14a,	A+B+C.15+D.14a,	A+B+C.16+D.14a,	A+B+C.16a+D.14a,
	A+B+C.17+D.14a,	A+B+C.17a+D.14a,	A+B+C.17b+D.14a,	A+B+C.17c+D.14a,
	A+B+C.17d+D.14a,	A+B+C.18+D.14a,	A+B+C.19+D.14a,	A+B+C.19a+D.14a,
10	A+B+C.20+D.14a,	A+B+C.21+D.14a,	A+B+C.22+D.14a,	A+B+C.23+D.14a,
	A+B+C.23a+D.14a,	A+B+C.23b+D.14a,	A+B+C.24+D.14a,	A+B+C.25+D.14a,
	A+B+C.26+D.14a,	A+B+C.26a+D.14a,	A+B+C.27+D.14a,	A+B+C.28+D.14a,
	A+B+C.28a+D.14a,	A+B+C.28b+D.14a,	A+B+C.28c+D.14a,	A+B+C.28d+D.14a,
	A+B+C.28e+D.14a,	A+B+C.28f+D.14a,	A+B+C.28g+D.14a,	A+B+C.29+D.14a,
15	A+B+C.30+D.14a,	A+B+C.31+D.14a,	A+B+C.31a+D.14a,	A+B+C.32+D.14a,
	A+B+C.32a+D.14a,	A+B+C.32b+D.14a,	A+B+C.32c+D.14a,	A+B+C.32d+D.14a,
	A+B+C.32e+D.14a,	A+B+C.32f+D.14a,	A+B+C.32g+D.14a,	A+B+C.32h+D.14a,
	A+B+C.32i+D.14a,	A+B+C.32j+D.14a,	A+B+C.32k+D.14a,	A+B+C.32l+D.14a,
	A+B+C.32m+D.14a,	A+B+C.32n+D.14a,	A+B+C.32o+D.14a,	A+B+C.32p+D.14a,
20	A+B+C.32q+D.14a,	A+B+C.32r+D.14a,	A+B+C.32s+D.14a,	A+B+C.32t+D.14a,
	A+B+C.32u+D.14a,	A+B+C.32v+D.14a,	A+B+C.32w+D.14a,	A+B+C.32x+D.14a,
	A+B+C.32y+D.14a,	A+B+C.32z+D.14a,	A+B+C.32zx+D.14a,	A+B+C.32zy+D.14a,
	A+B+C.33+D.14a,	A+B+C.33a+D.14a,	A+B+C.34+D.14a,	A+B+C.34a+D.14a,
	A+B+C.34b+D.14a,	A+B+C.34c+D.14a,	A+B+C.34d+D.14a,	A+B+C.34e+D.14a,
25	A+B+C.35+D.14a,	A+B+C.36+D.14a,	A+B+C.36a+D.14a,	A+B+C.36b+D.14a,
	A+B+C.36c+D.14a,	A+B+C.36d+D.14a,	A+B+C.36e+D.14a,	A+B+C.36f+D.14a,
	A+B+C.36g+D.14a,	A+B+C.36h+D.14a,	A+B+C.36i+D.14a,	A+B+C.36j+D.14a,
	A+B+C.36k+D.14a,	A+B+C.36l+D.14a,	A+B+C.36m+D.14a,	A+B+C.37+D.14a,
	A+B+C.37a+D.14a,	A+B+C.37b+D.14a,	A+B+C.37c+D.14a,	A+B+C.37d+D.14a,
30	A+B+C.37e+D.14a,	A+B+C.37f+D.14a,	A+B+C.37g+D.14a,	A+B+C.37h+D.14a,
	A+B+C.38+D.14a,	A+B+C.38a+D.14a,	A+B+C.38b+D.14a,	A+B+C.38c+D.14a,
	A+B+C.38d+D.14a,	A+B+C.39+D.14a,	A+B+C.39a+D.14a,	A+B+C.40+D.14a,
	A+B+C.41+D.14a,	A+B+C.41a+D.14a,	A+B+C.42+D.14a,	A+B+C.43+D.14a,
	A+B+C.44+D.14a,	A+B+C.45+D.14a,	A+B+C.45a+D.14a,	A+B+C.46+D.14a,

A+B+C.47+D.14a, A+B+C.48+D.14a, A+B+C.48a+D.14a, A+B+C.49+D.14a,  
 A+B+C.50+D.14a, A+B+C.50a+D.14a, A+B+C.51+D.14a, A+B+C.51a+D.14a,  
 A+B+C.52+D.14a, A+B+C.53+D.14a, A+B+C.54+D.14a, A+B+C.55+D.14a,  
 A+B+C.55a+D.14a, A+B+C.55b+D.14a, A+B+C.56+D.14a, A+B+C.56a+D.14a,  
 5 A+B+C.57+D.14a, A+B+C.58+D.14a, A+B+C.59+D.14a, A+B+C.60+D.14a,  
 A+B+C.60a+D.14a, A+B+C.60b+D.14a, A+B+C.61+D.14a, A+B+C.62+D.14a,  
 A+B+C.62a+D.14a, A+B+C.62b+D.14a, A+B+C.63+D.14a, A+B+C.64+D.14a,  
 A+B+C.65+D.14a, A+B+C.65a+D.14a, A+B+C.66+D.14a, A+B+C.66a+D.14a,  
 A+B+C.66b+D.14a, A+B+C.67+D.14a, A+B+C.67a+D.14a, A+B+C.67b+D.14a,  
 10 A+B+C.67c+D.14a, A+B+C.67d+D.14a, A+B+C.67e+D.14a, A+B+C.67f+D.14a,  
 A+B+C.67g+D.14a, A+B+C.67h+D.14a, A+B+C.67i+D.14a, A+B+C.67j+D.14a,  
 A+B+C.68+D.14a, A+B+C.68a+D.14a, A+B+C.69+D.14a, A+B+C.69a+D.14a,  
 A+B+C.70+D.14a, A+B+C.70a+D.14a, A+B+C.70b+D.14a, A+B+C.71+D.14a,  
 A+B+C.72+D.14a, A+B+C.72a+D.14a, A+B+C.73+D.14a, A+B+C.73a+D.14a,  
 15 A+B+C.73b+D.14a, A+B+C.73c+D.14a, A+B+C.74+D.14a, A+B+C.75+D.14a,  
 A+B+C.75a+D.14a, A+B+C.75b+D.14a, A+B+C.76+D.14a, A+B+C.76a+D.14a,  
 A+B+C.77+D.14a, A+B+C.77a+D.14a, A+B+C.77b+D.14a, A+B+C.77c+D.14a,  
 A+B+C.78+D.14a, A+B+C.79+D.14a, A+B+C.80+D.14a, A+B+C.81+D.14a,  
 A+B+C.82+D.14a, A+B+C.83+D.14a, A+B+C.83a+D.14a, A+B+C.83b+D.14a,  
 20 A+B+C.83c+D.14a, A+B+C.83d+D.14a, A+B+C.83e+D.14a, A+B+C.83f+D.14a,  
 A+B+C.83g+D.14a, A+B+C.83h+D.14a, A+B+C.83i+D.14a, A+B+C.83j+D.14a,  
 A+B+C.83k+D.14a, A+B+C.83l+D.14a, A+B+C.83m+D.14a, A+B+C.83n+D.14a,  
 A+B+C.84+D.14a, A+B+C.84a+D.14a, A+B+C.84b+D.14a, A+B+C.84c+D.14a,  
 A+B+C.85+D.14a, A+B+C.85a+D.14a, A+B+C.85b+D.14a, A+B+C.85c+D.14a,  
 25 A+B+C.85d+D.14a, A+B+C.85e+D.14a, A+B+C.85f+D.14a, A+B+C.85g+D.14a,  
 A+B+C.85h+D.14a, A+B+C.85i+D.14a, A+B+C.86+D.14a, A+B+C.86a+D.14a,  
 A+B+C.86b+D.14a, A+B+C.86c+D.14a, A+B+C.86d+D.14a, A+B+C.87+D.14a,  
 A+B+C.87a+D.14a, A+B+C.88+D.14a, A+B+C.89+D.14a, A+B+C.89a+D.14a,  
 A+B+C.89b+D.14a, A+B+C.89c+D.14a, A+B+C.90+D.14a, A+B+C.91+D.14a,  
 30 A+B+C.92+D.14a, A+B+C.93+D.14a, A+B+C.94+D.14a, A+B+C.95+D.14a,  
 A+B+C.96+D.14a, A+B+C.97+D.14a, A+B+C.98+D.14a, A+B+C.98a+D.14a,  
 A+B+C.99+D.14a, A+B+C.100+D.14a, A+B+C.101+D.14a, A+B+C.102+D.14a,  
 A+B+C.103+D.14a, A+B+C.104+D.14a, A+B+C.105+D.14a, A+B+C.106+D.14a,  
 A+B+C.107+D.14a, A+B+C.108+D.14a, A+B+C.109+D.14a,

A+B+C.110+D.14a, A+B+C.111 +D.14a, A+B+C.112+D.14a, A+B+C.113+D.14a,  
 A+B+C.113a+D.14a, A+B+C.114+D.14a, A+B+C.114a+D.14a, A+B+C.114b+D.14a,  
 A+B+C.114c+D.14a, A+B+C.114d+D.14a, A+B+C.114e+D.14a, A+B+C.114f+D.14a,  
 A+B+C.114g+D.14a, A+B+C.114h+D.14a, A+B+C.114i+D.14a, A+B+C.115+D.14a,  
 5 A+B+C.116+D.14a, A+B+C.117+D.14a, A+B+C.118+D.14a, A+B+C.119+D.14a,  
 A+B+C.120+D.14a, A+B+C.121+D.14a, A+B+C.122+D.14a, A+B+C.122a+D.14a,  
 A+B+C.123+D.14a, A+B+C.124+D.14a, A+B+C.125+D.14a, A+B+C.126+D.14a,  
 A+B+C.126a+D.14a, A+B+C.127+D.14a, A+B+C.128+D.14a, A+B+C.129+D.14a,  
 A+B+C.129a+D.14a, A+B+C.130+D.14a, A+B+C.131+D.14a, A+B+C.132+D.14a,  
 10 A+B+C.132a+D.14a, A+B+C.133+D.14a, A+B+C.133a+D.14a, A+B+C.133b+D.14a,  
 A+B+C.134+D.14a, A+B+C.135+D.14a, A+B+C.136+D.14a, A+B+C.137+D.14a,  
 A+B+C.138+D.14a, A+B+C.139+D.14a, A+B+C.140+D.14a, A+B+C.141+D.14a,  
 A+B+C.142+D.14a, A+B+C.143+D.14a, A+B+C.144+D.14a, A+B+C.145+D.14a,  
 A+B+C.145a+D.14a, A+B+C.146+D.14a, A+B+C.146a+D.14a, A+B+C.147+D.14a,  
 15 A+B+C.148+D.14a, A+B+C.148a+D.14a, A+B+C.149+D.14a, A+B+C.150+D.14a,  
 A+B+C.151+D.14a, A+B+C.152+D.14a, A+B+C.152a+D.14a, A+B+C.153+D.14a,  
 A+B+C.153a+D.14a, A+B+C.153b+D.14a, A+B+C.153c+D.14a, A+B+C.154+D.14a,  
 A+B+C.154a+D. 14a, A+B+C.155+D.14a, A+B+C.156+D.14a, A+B+C.157+D.14a,  
 A+B+C.157a+D. 14a, A+B+C.158+D.14a, A+B+C.159+D.14a, A+B+C.160+D.14a,  
 20 A+B+C.161+D.14a, A+B+C.162+D.14a, A+B+C.163+D.14a, A+B+C.164+D.14a,  
 A+B+C.164a+D.14a, A+B+C.165+D.14a, A+B+C.165a+D.14a, A+B+C.166+D.14a,  
 A+B+C.166a+D.14a, A+B+C.167+D.14a, A+B+C.167a+D.14a, A+B+C.168+D.14a,  
 A+B+C.1+D.19, A+B+C.2+D.19, A+B+C.3+D.19, A+B+C.4+D.19, A+B+C.4a+D.19,  
 A+B+C.4b+D.19, A+B+C.4C+D.19, A+B+C.5+D.19, A+B+C.6+D.19, A+B+C.6a+D.19,  
 25 A+B+C.6b+D.19, A+B+C.7+D.19, A+B+C.8+D.19, A+B+C.9+D.19, A+B+C.10+D.19,  
 A+B+C.11+D.19, A+B+C.11a+D.19, A+B+C.12+D.19, A+B+C.13+D.19,  
 A+B+C.13a+D.19, A+B+C.14+D.19, A+B+C.15+D.19, A+B+C.16+D.19,  
 A+B+C.16a+D.19, A+B+C.17+D.19, A+B+C.17a+D.19, A+B+C.17b+D.19,  
 A+B+C.17c+D.19, A+B+C.17d+D.19, A+B+C.18+D.19, A+B+C.19+D.19,  
 30 A+B+C.19a+D.19, A+B+C.20+D.19, A+B+C.21+D.19, A+B+C.22+D.19,  
 A+B+C.23+D.19, A+B+C.23a+D.19, A+B+C.23b+D.19, A+B+C.24+D.19,  
 A+B+C.25+D.19, A+B+C.26+D.19, A+B+C.26a+D.19, A+B+C.27+D.19,

	A+B+C.28+D.19,	A+B+C.28a+D.19,	A+B+C.28b+D.19,	A+B+C.28c+D.19,
	A+B+C.28d+D.19,	A+B+C.28e+D.19,	A+B+C.28f+D.19,	A+B+C.28g+D.19,
	A+B+C.29+D.19,	A+B+C.30+D.19,	A+B+C.31+D.19,	A+B+C.31a+D.19,
	A+B+C.32+D.19,	A+B+C.32a+D.19,	A+B+C.32b+D.19,	A+B+C.32c+D.19,
5	A+B+C.32d+D.19,	A+B+C.32e+D.19,	A+B+C.32f+D.19,	A+B+C.32g+D.19,
	A+B+C.32h+D.19,	A+B+C.32i+D.19,	A+B+C.32j+D.19,	A+B+C.32k+D.19,
	A+B+C.32l+D.19,	A+B+C.32m+D.19,	A+B+C.32n+D.19,	A+B+C.32o+D.19,
	A+B+C.32p+D.19,	A+B+C.32q+D.19,	A+B+C.32r+D.19,	A+B+C.32s+D.19,
	A+B+C.32t+D.19,	A+B+C.32U+D.19,	A+B+C.32v+D.19,	A+B+C.32w+D.19,
10	A+B+C.32x+D.19,	A+B+C.32y+D.19,	A+B+C.32z+D.19,	A+B+C.32zx+D.19,
	A+B+C.32zy+D.19,	A+B+C.33+D.19,	A+B+C.33a+D.19,	A+B+C.34+D.19,
	A+B+C.34a+D.19,	A+B+C.34b+D.19,	A+B+C.34c+D.19,	A+B+C.34d+D.19,
	A+B+C.34e+D.19,	A+B+C.35+D.19,	A+B+C.36+D.19,	A+B+C.36a+D.19,
	A+B+C.36b+D.19,	A+B+C.36c+D.19,	A+B+C.36d+D.19,	A+B+C.36e+D.19,
15	A+B+C.36f+D.19,	A+B+C.36g+D.19,	A+B+C.36h+D.19,	A+B+C.36i+D.19,
	A+B+C.36j+D.19,	A+B+C.36k+D.19,	A+B+C.36l+D.19,	A+B+C.36m+D.19,
	A+B+C.37+D.19,	A+B+C.37a+D.19,	A+B+C.37b+D.19,	A+B+C.37C+D.19,
	A+B+C.37d+D.19,	A+B+C.37e+D.19,	A+B+C.37f+D.19,	A+B+C.37g+D.19,
	A+B+C.37h+D.19,	A+B+C.38+D.19,	A+B+C.38a+D.19,	A+B+C.38b+D.19,
20	A+B+C.38c+D.19,	A+B+C.38d+D.19,	A+B+C.39+D.19,	A+B+C.39a+D.19,
	A+B+C.40+D.19,	A+B+C.41+D.19,	A+B+C.41a+D.19,	A+B+C.42+D.19,
	A+B+C.43+D.19,	A+B+C.44+D.19,	A+B+C.45+D.19,	A+B+C.45a+D.19,
	A+B+C.46+D.19,	A+B+C.47+D.19,	A+B+C.48+D.19,	A+B+C.48a+D.19,
	A+B+C.49+D.19,	A+B+C.50+D.19,	A+B+C.50a+D.19,	A+B+C.51+D.19,
25	A+B+C.51a+D.19,	A+B+C.52+D.19,	A+B+C.53+D.19,	A+B+C.54+D.19,
	A+B+C.55+D.19,	A+B+C.55a+D.19,	A+B+C.55b+D.19,	A+B+C.56+D.19,
	A+B+C.56a+D.19,	A+B+C.57+D.19,	A+B+C.58+D.19,	A+B+C.59+D.19,
	A+B+C.60+D.19,	A+B+C.60a+D.19,	A+B+C.60b+D.19,	A+B+C.61+D.19,
	A+B+C.62+D.19,	A+B+C.62a+D.19,	A+B+C.62b+D.19,	A+B+C.63+D.19,
30	A+B+C.64+D.19,	A+B+C.65+D.19,	A+B+C.65a+D.19,	A+B+C.66+D.19,
	A+B+C.66a+D.19,	A+B+C.66b+D.19,	A+B+C.67+D.19,	A+B+C.67a+D.19,
	A+B+C.67b+D.19,	A+B+C.67c+D.19,	A+B+C.67d+D.19,	A+B+C.67e+D.19,
	A+B+C.67f+D.19,	A+B+C.67g+D.19,	A+B+C.67h+D.19,	A+B+C.67i+D.19,
	A+B+C.67j+D.19,	A+B+C.68+D.19,	A+B+C.68a+D.19,	A+B+C.69+D.19,

$A+B+C.69a+D.19,$      $A+B+C.70+D.19,$      $A+B+C.70a+D.19,$      $A+B+C.70b+D.19,$   
 $A+B+C.71+D.19,$      $A+B+C.72+D.19,$      $A+B+C.72a+D.19,$      $A+B+C.73+D.19,$   
 $A+B+C.73a+D.19,$      $A+B+C.73b+D.19,$      $A+B+C.73c+D.19,$      $A+B+C.74+D.19,$   
 $A+B+C.75+D.19,$      $A+B+C.75a+D.19,$      $A+B+C.75b+D.19,$      $A+B+C.76+D.19,$   
5     $A+B+C.76a+D.19,$      $A+B+C.77+D.19,$      $A+B+C.77a+D.19,$      $A+B+C.77b+D.19,$   
 $A+B+C.77c+D.19,$   
 $A+B+C.78+D.19,$   $A+B+C.79+D.19,$   $A+B+C.80+D.19,$   $A+B+C.81+D.19,$   $A+B+C.82+D.19,$   
 $A+B+C.83+D.19,$      $A+B+C.83a+D.19,$      $A+B+C.83b+D.19,$      $A+B+C.83c+D.19,$   
 $A+B+C.83d+D.19,$      $A+B+C.83e+D.19,$      $A+B+C.83f+D.19,$      $A+B+C.83g+D.19,$   
10     $A+B+C.83h+D.19,$      $A+B+C.83i+D.19,$      $A+B+C.83j+D.19,$      $A+B+C.83k+D.19,$   
 $A+B+C.83l+D.19,$      $A+B+C.83m+D.19,$      $A+B+C.83n+D.19,$      $A+B+C.84+D.19,$   
 $A+B+C.84a+D.19,$      $A+B+C.84b+D.19,$      $A+B+C.84c+D.19,$      $A+B+C.85+D.19,$   
 $A+B+C.85a+D.19,$      $A+B+C.85b+D.19,$      $A+B+C.85c+D.19,$      $A+B+C.85d+D.19,$   
 $A+B+C.85e+D.19,$      $A+B+C.85f+D.19,$      $A+B+C.85g+D.19,$      $A+B+C.85h+D.19,$   
15     $A+B+C.85i+D.19,$      $A+B+C.86+D.19,$      $A+B+C.86a+D.19,$      $A+B+C.86b+D.19,$   
 $A+B+C.86c+D.19,$      $A+B+C.86d+D.19,$      $A+B+C.87+D.19,$      $A+B+C.87a+D.19,$   
 $A+B+C.88+D.19,$      $A+B+C.89+D.19,$      $A+B+C.89a+D.19,$      $A+B+C.89b+D.19,$   
 $A+B+C.89C+D.19,$      $A+B+C.90+D.19,$      $A+B+C.91+D.19,$      $A+B+C.92+D.19,$   
 $A+B+C.93+D.19,$   $A+B+C.94+D.19,$   $A+B+C.95+D.19,$   $A+B+C.96+D.19,$   $A+B+C.97+D.19,$   
20     $A+B+C.98+D.19,$      $A+B+C.98a+D.19,$      $A+B+C.99+D.19,$      $A+B+C.100+D.19,$   
 $A+B+C.101+D.19,$      $A+B+C.102+D.19,$      $A+B+C.103+D.19,$      $A+B+C.104+D.19,$   
 $A+B+C.105+D.19,$      $A+B+C.106+D.19,$      $A+B+C.107+D.19,$      $A+B+C.108+D.19,$   
 $A+B+C.109+D.19,$      $A+B+C.110+D.19,$      $A+B+C.111+D.19,$      $A+B+C.112+D.19,$   
 $A+B+C.113+D.19,$   $A+B+C.113a+D.19,$   $A+B+C.114+D.19,$   $A+B+C.114a+D.19,$   
25     $A+B+C.114b+D.19,$   $A+B+C.114C+D.19,$   $A+B+C.114d+D.19,$   $A+B+C.114e+D.19,$   
 $A+B+C.114f+D.19,$   $A+B+C.114g+D.19,$   $A+B+C.114h+D.19,$   $A+B+C.114i+D.19,$   
 $A+B+C.115+D.19,$      $A+B+C.116+D.19,$      $A+B+C.117+D.19,$      $A+B+C.118+D.19,$   
 $A+B+C.119+D.19,$      $A+B+C.120+D.19,$      $A+B+C.121+D.19,$      $A+B+C.122+D.19,$   
 $A+B+C.122a+D.19,$      $A+B+C.123+D.19,$      $A+B+C.124+D.19,$      $A+B+C.125+D.19,$   
30     $A+B+C.126+D.19,$      $A+B+C.126a+D.19,$      $A+B+C.127+D.19,$      $A+B+C.128+D.19,$   
 $A+B+C.129+D.19,$      $A+B+C.129a+D.19,$      $A+B+C.130+D.19,$      $A+B+C.131+D.19,$   
 $A+B+C.132+D.19,$      $A+B+C.132a+D.19,$      $A+B+C.133+D.19,$      $A+B+C.133a+D.19,$   
 $A+B+C.133b+D.19,$      $A+B+C.134+D.19,$      $A+B+C.135+D.19,$      $A+B+C.136+D.19,$

- $A+B+C.137+D.19,$      $A+B+C.138+D.19,$      $A+B+C.139+D.19,$      $A+B+C.140+D.19,$   
 $A+B+C.141+D.19,$      $A+B+C.142+D.19,$      $A+B+C.143+D.19,$      $A+B+C.144+D.19,$   
 $A+B+C.145+D.19,$      $A+B+C.145a+D.19,$      $A+B+C.146+D.19,$      $A+B+C.146a+D.19,$   
 $A+B+C.147+D.19,$      $A+B+C.148+D.19,$      $A+B+C.148a+D.19,$      $A+B+C.149+D.19,$   
5     $A+B+C.150+D.19,$      $A+B+C.151+D.19,$      $A+B+C.152+D.19,$      $A+B+C.152a+D.19,$   
 $A+B+C.153+D.19,$      $A+B+C.153a+D.19,$      $A+B+C.153b+D.19,$      $A+B+C.153c+D.19,$   
 $A+B+C.154+D.19,$      $A+B+C.154a+D.19,$      $A+B+C.155+D.19,$      $A+B+C.156+D.19,$   
 $A+B+C.157+D.19,$      $A+B+C.157a+D.19,$      $A+B+C.158+D.19,$      $A+B+C.159+D.19,$   
 $A+B+C.160+D.19,$      $A+B+C.161+D.19,$      $A+B+C.162+D.19,$      $A+B+C.163+D.19,$   
10     $A+B+C.164+D.19,$      $A+B+C.164a+D.19,$      $A+B+C.165+D.19,$      $A+B+C.165a+D.19,$   
 $A+B+C.166+D.19,$      $A+B+C.166a+D.19,$      $A+B+C.167+D.19,$      $A+B+C.167a+D.19,$   
 $A+B+C.168+D.19,$
- $A+B+C.1+D.20,$      $A+B+C.2+D.20,$      $A+B+C.3+D.20,$      $A+B+C.4+D.20,$      $A+B+C.4a+D.20,$   
 $A+B+C.4b+D.20,$      $A+B+C.4c+D.20,$      $A+B+C.5+D.20,$      $A+B+C.6+D.20,$      $A+B+C.6a+D.20,$   
15     $A+B+C.6b+D.20,$      $A+B+C.7+D.20,$      $A+B+C.8+D.20,$      $A+B+C.9+D.20,$      $A+B+C.10+D.20,$
- $A+B+C.11+D.20,$      $A+B+C.11a+D.20,$      $A+B+C.12+D.20,$      $A+B+C.13+D.20,$   
 $A+B+C.13a+D.20,$      $A+B+C.14+D.20,$      $A+B+C.15+D.20,$      $A+B+C.16+D.20,$   
 $A+B+C.16a+D.20,$      $A+B+C.17+D.20,$      $A+B+C.17a+D.20,$      $A+B+C.17b+D.20,$   
 $A+B+C.17c+D.20,$      $A+B+C.17d+D.20,$      $A+B+C.18+D.20,$      $A+B+C.19+D.20,$   
20     $A+B+C.19a+D.20,$      $A+B+C.20+D.20,$      $A+B+C.21+D.20,$      $A+B+C.22+D.20,$   
 $A+B+C.23+D.20,$      $A+B+C.23a+D.20,$      $A+B+C.23b+D.20,$      $A+B+C.24+D.20,$   
 $A+B+C.25+D.20,$      $A+B+C.26+D.20,$      $A+B+C.26a+D.20,$      $A+B+C.27+D.20,$   
 $A+B+C.28+D.20,$      $A+B+C.28a+D.20,$
- $A+B+C.28b+D.20,$      $A+B+C.28c+D.20,$      $A+B+C.28d+D.20,$      $A+B+C.28e+D.20,$   
25     $A+B+C.28f+D.20,$      $A+B+C.28g+D.20,$      $A+B+C.29+D.20,$      $A+B+C.30+D.20,$   
 $A+B+C.31+D.20,$      $A+B+C.31a+D.20,$      $A+B+C.32+D.20,$      $A+B+C.32a+D.20,$   
 $A+B+C.32b+D.20,$      $A+B+C.32c+D.20,$      $A+B+C.32d+D.20,$      $A+B+C.32e+D.20,$   
 $A+B+C.32f+D.20,$      $A+B+C.32g+D.20,$      $A+B+C.32h+D.20,$      $A+B+C.32i+D.20,$   
 $A+B+C.32j+D.20,$      $A+B+C.32k+D.20,$      $A+B+C.32l+D.20,$      $A+B+C.32m+D.20,$   
30     $A+B+C.32n+D.20,$      $A+B+C.32o+D.20,$      $A+B+C.32p+D.20,$      $A+B+C.32q+D.20,$   
 $A+B+C.32r+D.20,$      $A+B+C.32s+D.20,$      $A+B+C.32t+D.20,$      $A+B+C.32u+D.20,$   
 $A+B+C.32v+D.20,$      $A+B+C.32w+D.20,$      $A+B+C.32x+D.20,$      $A+B+C.32y+D.20,$   
 $A+B+C.32z+D.20,$      $A+B+C.32zx+D.20,$      $A+B+C.32zy+D.20,$      $A+B+C.33+D.20,$

	A+B+C.33a+D.20,	A+B+C.34+D.20,	A+B+C.34a+D.20,	A+B+C.34b+D.20,
	A+B+C.34c+D.20,	A+B+C.34d+D.20,	A+B+C.34e+D.20,	A+B+C.35+D.20,
	A+B+C.36+D.20,	A+B+C.36a+D.20,	A+B+C.36b+D.20,	A+B+C.36c+D.20,
	A+B+C.36d+D.20,	A+B+C.36e+D.20,	A+B+C.36f+D.20,	A+B+C.36g+D.20,
5	A+B+C.36h+D.20,	A+B+C.36i+D.20,	A+B+C.36j+D.20,	A+B+C.36k+D.20,
	A+B+C.36l+D.20,	A+B+C.36m+D.20,	A+B+C.37+D.20,	A+B+C.37a+D.20,
	A+B+C.37b+D.20,	A+B+C.37C+D.20,	A+B+C.37d+D.20,	A+B+C.37e+D.20,
	A+B+C.37f+D.20,	A+B+C.37g+D.20,	A+B+C.37h+D.20,	A+B+C.38+D.20,
	A+B+C.38a+D.20,	A+B+C.38b+D.20,	A+B+C.38c+D.20,	A+B+C.38d+D.20,
10	A+B+C.39+D.20,	A+B+C.39a+D.20,	A+B+C.40+D.20,	A+B+C.41+D.20,
	A+B+C.41a+D.20,	A+B+C.42+D.20,	A+B+C.43+D.20,	A+B+C.44+D.20,
	A+B+C.45+D.20,	A+B+C.45a+D.20,	A+B+C.46+D.20,	A+B+C.47+D.20,
	A+B+C.48+D.20,	A+B+C.48a+D.20,	A+B+C.49+D.20,	A+B+C.50+D.20,
	A+B+C.50a+D.20,	A+B+C.51+D.20,	A+B+C.51a+D.20,	A+B+C.52+D.20,
15	A+B+C.53+D.20,	A+B+C.54+D.20,	A+B+C.55+D.20,	A+B+C.55a+D.20,
	A+B+C.55b+D.20,	A+B+C.56+D.20,	A+B+C.56a+D.20,	A+B+C.57+D.20,
	A+B+C.58+D.20,	A+B+C.59+D.20,	A+B+C.60+D.20,	A+B+C.60a+D.20,
	A+B+C.60b+D.20,	A+B+C.61+D.20,	A+B+C.62+D.20,	A+B+C.62a+D.20,
	A+B+C.62b+D.20,	A+B+C.63+D.20,	A+B+C.64+D.20,	A+B+C.65+D.20,
20	A+B+C.65a+D.20,	A+B+C.66+D.20,	A+B+C.66a+D.20,	A+B+C.66b+D.20,
	A+B+C.67+D.20,	A+B+C.67a+D.20,	A+B+C.67b+D.20,	A+B+C.67c+D.20,
	A+B+C.67d+D.20,	A+B+C.67e+D.20,	A+B+C.67f+D.20,	A+B+C.67g+D.20,
	A+B+C.67h+D.20,	A+B+C.67i+D.20,	A+B+C.67j+D.20,	A+B+C.68+D.20,
	A+B+C.68a+D.20,	A+B+C.69+D.20,	A+B+C.69a+D.20,	A+B+C.70+D.20,
25	A+B+C.70a+D.20,	A+B+C.70b+D.20,	A+B+C.71+D.20,	A+B+C.72+D.20,
	A+B+C.72a+D.20,	A+B+C.73+D.20,	A+B+C.73a+D.20,	A+B+C.73b+D.20,
	A+B+C.73c+D.20,	A+B+C.74+D.20,	A+B+C.75+D.20,	A+B+C.75a+D.20,
	A+B+C.75b+D.20,	A+B+C.76+D.20,	A+B+C.76a+D.20,	A+B+C.77+D.20,
	A+B+C.77a+D.20,	A+B+C.77b+D.20,	A+B+C.77c+D.20,	A+B+C.78+D.20,
30	A+B+C.79+D.20,	A+B+C.80+D.20,	A+B+C.81+D.20,	A+B+C.82+D.20,
	A+B+C.83a+D.20,	A+B+C.83b+D.20,	A+B+C.83c+D.20,	A+B+C.83d+D.20,
	A+B+C.83e+D.20,	A+B+C.83f+D.20,	A+B+C.83g+D.20,	A+B+C.83h+D.20,
	A+B+C.83i+D.20,	A+B+C.83j+D.20,	A+B+C.83k+D.20,	A+B+C.83l+D.20,
	A+B+C.83m+D.20,	A+B+C.83n+D.20,	A+B+C.84+D.20,	A+B+C.84a+D.20,

A+B+C.84b+D.20, A+B+C.84c+D.20, A+B+C.85+D.20, A+B+C.85a+D.20,  
 A+B+C.85b+D.20, A+B+C.85c+D.20, A+B+C.85d+D.20, A+B+C.85e+D.20,  
 A+B+C.85f+D.20, A+B+C.85g+D.20, A+B+C.85h+D.20, A+B+C.85i+D.20,  
 A+B+C.86+D.20, A+B+C.86a+D.20, A+B+C.86b+D.20, A+B+C.86c+D.20,  
 5 A+B+C.86d+D.20, A+B+C.87+D.20, A+B+C.87a+D.20, A+B+C.88+D.20,  
 A+B+C.89+D.20, A+B+C.89a+D.20, A+B+C.89b+D.20, A+B+C.89C+D.20,  
 A+B+C.90+D.20, A+B+C.91+D.20, A+B+C.92+D.20, A+B+C.93+D.20, A+B+C.94+D.20,  
 A+B+C.95+D.20, A+B+C.96+D.20, A+B+C.97+D.20, A+B+C.98+D.20,  
 A+B+C.98a+D.20, A+B+C.99+D.20, A+B+C.100+D.20, A+B+C.101+D.20,  
 10 A+B+C.102+D.20,  
 A+B+C.103+D.20, A+B+C.104+D.20, A+B+C.105+D.20, A+B+C.106+D.20,  
 A+B+C.107+D.20, A+B+C.108+D.20, A+B+C.109+D.20, A+B+C.110+D.20,  
 A+B+C.111+D.20, A+B+C.112+D.20, A+B+C.113+D.20, A+B+C.113a+D.20,  
 A+B+C.114+D.20, A+B+C.114a+D.20,  
 15 A+B+C.114b+D.20, A+B+C.114c+D.20, A+B+C.114d+D.20, A+B+C.114e+D.20,  
 A+B+C.114f+D.20, A+B+C.114g+D.20, A+B+C.114h+D.20, A+B+C.114i+D.20,  
 A+B+C.115+D.20, A+B+C.116+D.20, A+B+C.117+D.20, A+B+C.118+D.20,  
 A+B+C.119+D.20, A+B+C.120+D.20, A+B+C.121 +D.20, A+B+C.122+D.20,  
 A+B+C.122a+D.20, A+B+C.123+D.20, A+B+C.124+D.20, A+B+C.125+D.20,  
 20 A+B+C.126+D.20, A+B+C.126a+D.20, A+B+C.127+D.20, A+B+C.128+D.20,  
 A+B+C.129+D.20, A+B+C.129a+D.20, A+B+C.130+D.20, A+B+C.131+D.20,  
 A+B+C.132+D.20, A+B+C.132a+D.20, A+B+C.133+D.20, A+B+C.133a+D.20,  
 A+B+C.133b+D.20, A+B+C.134+D.20, A+B+C.135+D.20, A+B+C.136+D.20,  
 A+B+C.137+D.20, A+B+C.138+D.20, A+B+C.139+D.20, A+B+C.140+D.20,  
 25 A+B+C.141+D.20, A+B+C.142+D.20, A+B+C.143+D.20, A+B+C.144+D.20,  
 A+B+C.145+D.20, A+B+C.145a+D.20, A+B+C.146+D.20, A+B+C.146a+D.20,  
 A+B+C.147+D.20, A+B+C.148+D.20, A+B+C.148a+D.20, A+B+C.149+D.20,  
 A+B+C.150+D.20, A+B+C.151+D.20, A+B+C.152+D.20, A+B+C.152a+D.20,  
 A+B+C.153+D.20, A+B+C.153a+D.20, A+B+C.153b+D.20, A+B+C.153C+D.20,  
 30 A+B+C.154+D.20, A+B+C.154a+D.20, A+B+C.155+D.20, A+B+C.156+D.20,  
 A+B+C.157+D.20, A+B+C.157a+D.20, A+B+C.158+D.20, A+B+C.159+D.20,  
 A+B+C.160+D.20, A+B+C.161+D.20, A+B+C.162+D.20, A+B+C.163+D.20,  
 A+B+C.164+D.20, A+B+C.164a+D.20, A+B+C.165+D.20, A+B+C.165a+D.20,

A+B+C.166+D.20, A+B+C.166a+D.20, A+B+C.167+D.20, A+B+C.167a+D.20,  
A+B+C.168+D.20.

Bu buluşun terkiplerinde, herbisit A'nın (özellikle (±)-2- ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,002 ila 1:160 arasında, tercihen 1:0,0026 ila 1:107 arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,004 ila 1:80 arasındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır.

Başka bir somut örnekte, herbisit A'nın (özellikle (±)-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,01 ila 1:128 arasında, tercihen 1:0,01 ila 1:86 arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,02 ila 1:64 arasındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, kolza tohumunda istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Başka bir somut örnekte, herbisit A'nın (özellikle (±)-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,002 ila 1:48 arasında, tercihen 1:0,002 ila 1:32 arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,004 ila 1:24 arasındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, ay çiçeğinde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Başka bir somut örnekte, herbisit A'nın (özellikle (±)-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,005 ila 1:48 arasında, tercihen 1:0,006 ila 1:32 arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,01 ila 1:24 arasındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, mısırdaki (darı) istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Başka bir somut örnekte, herbisit A'nın (özellikle (±)-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,002 ila 1:160 arasında, tercihen 1:0,0026 ila 1:107 arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,004 ila 1:80 arasındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, baklagillerde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Başka bir somut örnekte, herbisit A'nın (özellikle (±)-2-ekzo-(2- Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,002 ila

1:160 arasında, tercihen 1:0,0026 ila 1:107 arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,004 ila 1:80 arasındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, tahıllarda istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

5 Bu buluşun terkiplerinde, piroksasülfon'un (herbisit B) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,0026 ila 1:800 aralığında, tercihen 1:0,0044 ila 1:534 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,0066 ila 1:320 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır.

10 Başka bir somut örnekte, piroksasülfon'un (herbisit B) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,013 ila 1:640 aralığında, tercihen 1:0,022 ila 1:427 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,033 ila 1:256 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, kolza tohumunda istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

15 Başka bir somut örnekte, piroksasülfon'un (herbisit B) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,0026 ila 1:240 aralığında, tercihen 1:0,0044 ila 1:160 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,0066 ila 1:96 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, ay çiçeğinde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

20 Başka bir somut örnekte, piroksasülfon'un (herbisit B) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,0066 ila 1:240 aralığında, tercihen 1:0,011 ila 1:160 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,016 ila 1:96 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, mısırdaki (darı) istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

25 Başka bir somut örnekte, piroksasülfon'un (herbisit B) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,0026 ila 1:800 aralığında, tercihen 1:0,0044 ila 1:534 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,0066 ila 1:320 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, baklagillerde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

30 Başka bir somut örnekte, piroksasülfon'un (herbisit B) herbisit C'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,0026 ila 1:800 aralığında, tercihen 1:0,0044 ila 1:534 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,0066 ila 1:320 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir herbisit C, asit olarak hesaplanır. Yukarıda bahsedilen ağırlık oranları, tahıllarda istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Terkip, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C'nin toplam miktarına bağılı olarak, genellikle ağırlık olarak en az % 0,1, özellikle ağırlık olarak en az % 0,2 ya da en az 0,5 olan etkili bir miktarda güvenlik ajanı D ihtiva eder.

5 Herbisit A'nın (özellikle (±)-2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4- izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan) güvenlik ajanı D'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,002 ila 1:24 aralığında, tercihen 1:0,004 ila 1:12 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,012 ila 1:5 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir güvenlik ajanı D, asit olarak hesaplanır.

10 Herbisit B'nin güvenlik ajanı D'ye ağırlık oranı genel olarak 1:0,002 ila 1:12 aralığında, tercihen 1:0,004 ila 1:6 aralığında ve daha çok tercih edilen şekilde 1:0,012 ila 1:4 aralığındadır ve bir asidin bir esteri ya da bir tuzu olan her bir güvenlik ajanı D, asit olarak hesaplanır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A ve herbisit B, tercihen, bu belgede bu buluşun terkibi için tanımlananlar ile aynı ağırlık oranlarında uygulanır.

15 Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A ve herbisit C, tercihen, bu belgede bu buluşun terkibi için tanımlananlar ile aynı ağırlık oranlarında uygulanır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit B ve herbisit C, tercihen, bu belgede bu buluşun terkibi için tanımlananlar ile aynı ağırlık oranlarında uygulanır.

20 Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A ve güvenlik ajanı D, tercihen, bu belgede bu buluşun terkibi için tanımlananlar ile aynı ağırlık oranlarında uygulanır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit B ve güvenlik ajanı D, tercihen, bu belgede bu buluşun terkibi için tanımlananlar ile aynı ağırlık oranlarında uygulanır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D, bir arada ya da ayrı olarak uygulanabilir.

25 Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D, eş zamanlı olarak ya da art arda uygulanabilir.

30 Tercihen, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D, istenmeyen vejetasyona eş zamanlı olarak uygulanır. Başka bir somut örnekte, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D, istenmeyen vejetasyona uygulanan buluşa göre herbisit terkip (ör., herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D ihtiva eden bir tank karışımı) olarak sağlanır. Bu nedenle, bu buluşun yönteminin bazı

somut örneklerinde, bu buluşun herbisit terkihi, istenmeyen vejetasyona ya da bulunduğu yere uygulanır ya da istenmeyen vejetasyonun çıkmasını ya da büyümesini önlemek için toprağa ya da suya uygulanır.

5 Ayrı ya da art arda uygulama durumunda, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D'yi uygulama sırası pek önemli değildir. Yalnızca, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D'nin, aktif bileşenlerin kontrol altına ve/veya güvenceye alınacak olan bitkiler üzerinde eş zamanlı etkisine izin verecek bir zaman çerçevesi içinde, tercihen en fazla 14 günlük, özellikle de en fazla 7 günlük bir zaman çerçevesi içinde uygulanması gereklidir.

10 Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D (ya da buluşa göre terkip), bitkinin çıkmasından önce (istenmeyen vejetasyonun çıkmasından önce) ya da bitkinin çıkmasından sonra (yani, istenmeyen vejetasyonun çıkması sırasında ve/veya sonrasında) uygulanabilir.

15 Tercihen, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D (ya da buluşa göre terkip), istenmeyen vejetasyonun çıkması öncesinde (bitkinin çıkmasından önce) uygulanır.

Tercihen, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D (ya da buluşa göre terkip), istenmeyen vejetasyonun çıkması öncesinde ya da sırasında (bitkinin çıkmasından önce ya da bitkinin çıktıktan sonraki ilk aşamalarda) uygulanır.

20 Başka bir somut örnekte, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D (ya da buluşa göre terkip), istenmeyen vejetasyonun çıkması sonrasında uygulanır.

Bitkinin çıkmasından sonra işlem durumunda, herbisit A, herbisit B ve varsa herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D (ya da buluşa göre terkip), tercihen, istenmeyen vejetasyon çıktıktan ve 6 adede kadar yaprak geliştirdikten sonra uygulanır.

25 Bu buluşun terkipleri ve yöntemleri, tek çenekli yabancı otlar ve çift çenekli yabancı otlar dahil olmak üzere çok sayıda istenmeyen vejetasyonun (zararlı bitkilerin) kontrol altına alınması için uygundur.

30 Bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, tek çenekli yabancı ot türleri arasından seçilir. Tercihen, istenmeyen vejetasyon, Poaceae ailesinden seçilir. Daha çok tercih edilen şekilde, istenmeyen vejetasyon, Aveneae, Bromaeae, Paniceae ve Poaeae oymaklarından seçilir. Bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Aveneae oymağından seçilir. Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Bromaeae oymağından seçilir. Daha başka bir

somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Paniceae oymağından seçilir. Daha başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Poeae oymağından seçilir.

Ozellikle, bu buluşun terkipleri ve yöntemleri, sınırlama olmaksızın silindir Aegilops (AEGCY, eklemli sakalotu) gibi Aegilops cinsi; Agropyron repens (AGRRE, ayrık otu) gibi Agropyron cinsi; Alopecurus myosuroides (ALOMY, tilki kuyruğu) ya da Alopecurus aequalis (ALOAE, çayır tilki kuyruğu) gibi Alopecurus; Apera spica-venti (APESV, rüzgar otu) gibi Apera; Avena fatua (AVEFA, yabancı yulaf) ya da Avena sterilis alt türü Sterilis (AVEST, kısır yulaf) gibi Avena; Brachiaria plantaginea (BRAPL, tırmanıcı çim) ya da Brachiaria decumbens (BRADC, Surinam çimi) gibi Brachiaria; Bromus inermis (BROIN, kılçıksız çayır otu), Bromus sterilis (BROST, kısır çayır otu), Bromus tectorum (BROTE, püsküllü çayır otu), Bromus arvensis (BROAV, tarla çayır otu), Bromus secalinus (BROSE, çavdar çayır otu) ya da Bromus hordeacus (BROMO, başak otu) gibi Bromus; Cenchrus echinatus (CCHEC, Mossman Nehri çimi) gibi Cenchrus; Cynodon dactylon (CYNDA, bermuda çimi) gibi Cynodon; Digitaria ciliaris (DIGAD, güney çatal otu), Digitaria sanguinalis (DIGSA, tüylü çatal otu), Digitaria insularis (TRCIN, ekşi ot) ya da Digitaria ischaemum (DIGIS, düz çatal otu) gibi Digitaria; Echinochloa colonum (ECHCO, kılçıksız tarla çimeni), Echinochloa crus-galli (ECHCG, kılçıksız darıcan), Echinochloa crus-pavonis (ECHCV, adi darıcan), Echinochloa oryzoides (ECHOR, genç darıcan) ya da Echinochloa phyllogogon (ECHPH, geç darıcan) gibi Echinochloa; Eleusine indica (ELEIN, Hint kaz otu) gibi Eleusine; Ischaemum rugosum (ISCRU, Hint çimeni) gibi Ischaemum; Leptochloa chinensis (LEFCH, Çin ince çimeni), Leptochloa fascicularis (LEFFA, tuzlu mera çimeni), Leptochloa filiformis (LEFPC, lifli ince çimen), Leptochloa mucronata (LEFFI, kırmızı ince çimen), Leptochloa panicoides (LEFPA, sıkı başlı ince çimen), Leptochloa scabra (LEFSC) ya da Leptochloa virgata (LEFVI, tropik ince çimen) gibi Leptochloa; Lolium multiflorum (LOLMU, İtalyan çavdar otu), Lolium perenne (LOLPE, İngiliz çavdar otu) ya da Lolium rigidum (LOLRI, yıllık çavdar otu) gibi Lolium; Panicum capillare (PANCA, yer darısı), Panicum dichotomiflorum (PANDI, tarla ayrığı), Panicum laevifolium (PANLF, tatlı darı) ya da Panicum miliaceum (PANMI, akdarı) gibi Panicum; Phalaris minor (PHAMI, küçük kanarya otu), Phalaris paradoxa (PHAPA, paradoxa çimeni), Phalaris canariensis (PHACA, kanarya otu) ya da Phalaris brachystachys (PHABR, kısa dikenli kanarya otu) gibi Phalaris; Poa annua (POAAN, yıllık salkım otu), Poa pratensis (POAPR, Kentucky salkım otu) ya da Poa trivialis (POATR, kaba çayır otu) gibi Poa; Rottboellia exaltata (ROOEX, Gine tavuk otu) gibi Rottboellia; Setaria faberi (SETFA, büyük tilki kuyruğu), Setaria glauca (PESGL, Hint darısı), Setaria

italic (SETIT, İtalyan sarısı), *Setaria pumila* (SETPU, sarı çayır tilki kuyruğu), *Setaria verticillata* (SETVE, sert çayır tilki kuyruğu) ya da *Setaria viridis* (SETVI, yeşil çayır tilki kuyruğu) gibi *Setaria* ve *Sorghum halepense* (SORHA, Johnson otu) gibi *Sorghum* dahil olmak üzere otsu yabancı otlar gibi yıllık yabancı otların kontrol altına alınması için kullanılabilir.

Tercihen, istenmeyen vejetasyon; *Agropyron*, *Alopecurus*, *Apera*, *Avena*, *Brachiaria*, *Bromus*, *Cynodon*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Eleusine*, *Ischaemum*, *Leptochloa*, *Lolium*, *Panicum*, *Phalaris*, *Poa*, *Rottboellia*, *Setaria* ve *Sorghum* cinsleri arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

Daha çok tercih edilen şekilde, istenmeyen vejetasyon; *Agropyron*, *Alopecurus*, *Apera*, *Avena*, *Brachiaria*, *Bromus*, *Cynodon*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Eleusine*, *Ischaemum*, *Leptochloa*, *Lolium*, *Panicum*, *Phalaris*, *Poa*, *Rottboellia* ve *Setaria* cinsleri arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür. Daha da çok tercih edilen şekilde, istenmeyen vejetasyon, *Alopecurus*, *Apera*, *Avena*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Leptochloa*, *Lolium*, *Phalaris*, *Poa* ve *Setaria* cinsinden seçilir. Özel olarak, istenmeyen vejetasyon, *Alopecurus*, *Apera*, *Avena*, *Echinochloa*, *Leptochloa*, *Lolium*, *Phalaris* ve *Poa* cinsinden seçilir. En çok tercih edilen şekilde, istenmeyen vejetasyon, *Alopecurus*, *Avena*, *Lolium* ve *Phalaris* cinsinden seçilir.

Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, *Avena*, *Lolium* ve *Sorghum* cinsinden seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

Daha da başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, *Alopecurus*, *Apera*, *Lolium* ve *Poa* cinsinden seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, *Agropyron repens*, *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Avena sterilis* alt türü *sterilis*, *Brachiaria plantaginea*, *Brachiaria decumbens*, *Bromus inermis*, *Bromus sterilis*, *Bromus tectorum*, *Bromus arvensis*, *Bromus secalinus*, *Bromus hordeacus*, *Cynodon dactylon*, *Digitaria ciliaris*, *Digitaria sanguinalis*, *Digitaria insularis*, *Digitaria ischemum*, *Echinochloa colona*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa crus-pavonis*, *Echinochloa erecta*, *Echinochloa oryzoides*, *Echinochloa phyllogogon*, *Eleusine indica*, *Ischaemum rugosum*, *Leptochloa chinensis*, *Leptochloa fascicularis*, *Leptochloa filliformis*, *Leptochloa panicoides*, *Leptochloa scabra*, *Leptochloa virgata*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium rigidum*, *Panicum capillare*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum laevifolium*, *Panicum miliaceum*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Phalaris canariensis*,

*Phalaris brachystachys*, *Poa annua*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Rottboellia exaltata*, *Setaria faberi*, *Setaria glauca*, *Setaria italica*, *Setaria pumila*, *Setaria verticillata*, *Setaria viridis* ve *Sorghum halepense* arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

Tercihen, istenmeyen vejetasyon, *Agropyron repens*, *Alopecurus myosuroides*,  
 5 *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Avena sterilis* subsp. *sterilis*,  
*Brachiaria plantaginea*, *Brachiaria decumbens*, *Bromus inermis*, *Bromus sterilis*, *Bromus*  
*tectorum*, *Bromus arvensis*, *Bromus secalinus*, *Bromus hordeaceus*, *Cynodon dactylon*,  
*Digitaria ciliaris*, *Digitaria sanguinalis*, *Digitaria insularis*, *Digitaria ischemum*, *Echinochloa*  
*colona*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa crus-pavonis*, *Echinochloa erecta*,  
 10 *Echinochloa oryzoides*, *Echinochloa phyllogogon*, *Eleusine indica*, *Ischaemum rugosum*,  
*Leptochloa chinensis*, *Leptochloa fascicularis*, *Leptochloa filliformis*, *Leptochloa*  
*panicoides*, *Leptochloa scabra*, *Leptochloa virgata*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*,  
*Lolium rigidum*, *Panicum capillare*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum laevifolium*,  
*Panicum miliaceum*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Phalaris canariensis*, *Phalaris*  
 15 *brachystachys*, *Poa annua*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Rottboellia exaltata*, *Setaria*  
*faberi*, *Setaria glauca*, *Setaria italica*, *Setaria pumila*, *Setaria verticillata* ve *Setaria viridis*  
 arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

Ozellikle, tek çenekli yabancı ot türleri *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*,  
*Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Avena sterilis* subsp. *sterilis*, *Echinochloa crus-galli*,  
 20 *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium*  
*rigidum*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Phalaris canariensis*, *Phalaris brachystachys*,  
*Poa annua*, *Poa pratensis* ve *Poa trivialis*, daha ok tercih edilen şekilde *Alopecurus*  
*myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Echinochloa crus-*  
*galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*,  
 25 *Phalaris minor* ve *Poa annua* ve en çok tercih edilen şekilde *Alopecurus myosuroides*,  
*Avena fatua*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum* ve *Phalaris minor* arasından seçilir.

Başka bir somut örnekte, tek çenekli yabancı ot türleri, *Avena fatua*, *Lolium multiflorum* ve *Sorghum halepense* arasından seçilir.

Daha başka bir somut örnekte, tek çenekli yabancı ot türleri, *Alopecurus myosuroides*,  
 30 *Apera spica-venti*, *Lolium multiflorum* ve *Poa annua* arasından seçilir.

Bu buluşun terkipleri ve yöntemleri, sınırlama olmaksızın aşağıdakiler dahil olmak üzere geniş yapraklı yabancı otlar başta olmak üzere çok sayıda çift çenekli yabancı otun kontrol altına alınması için de uygundur: *Polygonum convolvulus* (POLCO, yabancı kara buğday)

gibi Polygonum türleri, Amaranthus albus (AMAAL, yayılan sirken otu), Amaranthus blitoides (AMABL, horozibiği), Amaranthus hybridus (AMACH, yeşil sirken otu), Amaranthus palmeri (AMAPA, Palmer sirken otu), Amaranthus powellii (AMAPO, Powell horozibiği), Amaranthus retroflexus (AMARE, kırmızı köklü horozibiği), Amaranthus tuberculatus (AMATU, kaba meyveli horozibiği), Amaranthus rudis (AMATA, uzun horozibiği) ya da Amaranthus viridis (AMAVI, ince horozibiği) gibi Amaranthus türleri, Chenopodium album (CHEAL, adi kaz ayağı), Chenopodium ficifolium (CHEFI, incir yapraklı kaz ayağı), Chenopodium polyspermum (CHEPO, çok tohumlu kaz ayağı) ya da Chenopodium hybridum (CHEHY, akçaağaç kaz ayağı) gibi Chenopodium türleri, Sida spinosa L. (SIDSP, yabancı sida) gibi Sida türleri, Ambrosia artemisiifolia (AMBEL, adi kanarya otu) gibi Ambrosia türleri, Acanthospermum türleri, Anthemis arvensis (ANTAR, tarla papatyası) gibi Anthemis türleri, Atriplex türleri, Cirsium türleri, Convolvulus türleri, Conyza bonariensis (ERIBO, tüylü çakal otu) ya da Conyza canadensis (ERICA, Kanada çakal otu) gibi Conyza türleri, Cassia türleri, Commelina türleri, Datura türleri, Euphorbia türleri, Geranium dissectum (GERDI, kesik yapraklı sardunya), Geranium pusillum (GERPU, küçük çiçekli sardunya) ya da Geranium rotundifolium (GERRT, yuvarlak yapraklı turnagagası) gibi Geranium türleri, Galinsoga türleri, Ipomoea hederacea (IPOHE, gündüz sefası) gibi Ipomoea türleri, Lamium türleri, Malva türleri, Matricaria chamomilla (MATCH, yabancı papatya), Matricaria discoidea (MATMT, ananas otu) ya da Matricaria inodora (MATIN, sahte papatya) gibi Matricaria türleri, Sysimbrium türleri, Solanum türleri, Xanthium türleri, Veronica türleri, Viola türleri, Stellaria media (STEME, adi kuş otu) gibi Stellaria türleri, Abutilon theophrasti (ABUTH, kadife yaprak), Hemp sesbania (Sesbania exaltata Cory, SEBEX, Colorado nehir keneviri), Anoda cristata (ANVCR, pamuk otu), Bidens pilosa (BIDPI, adi su keteni), Centaurea cyanus (CENCY, mavi kantaron) gibi Centaurea türleri, Galeopsis tetrahit (GAETE, adi kenevir ısırğan otu), Galium aparine (GALAP, yoğurt otu ya da kaz otu), Galium spurium (GALSP, yalancı yoğurt otu), Galium tricornutum (GALTC, mısır yoğurt otu), Helianthus annuus (HELAN, adi ay çiçeği), Desmodium tortuosum (DEDTO, dev İspanyol yoncası), Kochia scoparia (KCHSC, sahte servi), Mercurialis annua (MERAN, yıllık yer fesleğeni), Myosotis arvensis (MYOAR, unutmama beni çiçeği), Papaver rhoeas (PAPRH, gelincik), Salsola kali (SASKA, deniz börülçesi), Sonchus arvensis (SONAR, eşek marulu), Tagetes minuta (TAGMI, Meksika şamdan çiçeği), Richardia brasiliensis (RCHBR, Brezilya semiz otu), Raphanus raphanistrum (RAPRA, yabancı turp) gibi yabancı turp otları, Sinapis alba (SINAL, beyaz hardal), Sinapis arvensis (SINAR, yabancı hardal), Thlaspi arvense (THLAR, Fransız otu),

Descurainia Sophia (DESSO, uzun süpürge otu), Capsella bursa-pastoris (CAPBP, çoban çantası), Sisymbrium officinale (SSYOF, çalı hardalı) ya da Sisymbrium orientale (SSYOR, doğu hardalı) gibi Sisymbrium türleri, Brassica kaber (SINAR yaban hardalı).

5 Tercihen, istenmeyen vejetasyon, Abutilon, Amaranthus, Ambrosia, Anthemis, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, Descurainia, Galium, Geranium, Kochia, Matricaria, Papaver, Polygonum, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından seçilen çift çenekli bir yabancı ot türüdür.

10 Daha çok tercih edilen şekilde, istenmeyen vejetasyon Amaranthus, Ambrosia, Anthemis, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, Descurainia, Galium, Geranium, Kochia, Matricaria, Papaver, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından, daha da çok tercih edilen şekilde Anthemis, Centaurea, Geranium, Matricaria, Papaver, Sisymbrium ve Stellaria cinsleri seçilen çift çenekli bir yabancı ot türüdür.

15 Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Abutilon, Amaranthus, Anthemis, Chenopodium, Galium, Geranium, Polygonum ve Stellaria cinsleri içinden seçilen çift çenekli bir yabancı ot türüdür.

20 Daha da çok tercih edilen şekilde, çift çenekli yabancı ot türleri Abutilon theoprasti, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Amaranthus viridis, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia, Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Geranium dissectum, Geranium pusillum, Geranium rotundifolium, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, 25 Polygonum convolvulus, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından seçilir.

30 Özellikle, çift çenekli yabancı ot türleri, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Amaranthus viridis, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia,

Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Geranium dissectum, Geranium pusillum, Geranium rotundifolium, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından seçilir. En çok tercih edilen şekilde, çift çenekli yabancı ot türleri, Anthemis arvensis, Centaurea cyanus, Geranium dissectum, Geranium pusillum, Geranium rotundifolium Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Sisymbrium officinale ve Stellaria media arasından seçilir.

Başka bir somut örnekte, çift çenekli yabancı ot türleri, Abutilon theoprasti, Amaranthus retroflexus, Anthemis arvensis, Chenopodium album, Galium aparine, Geranium dissectum, Polygonum convolvulus ve Stellaria media arasından seçilir.

Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Agropyron, Alopecurus, Apera, Avena, Brachiaria, Bromus, Cynodon, Digitaria, Echinochloa, Eleusine, Ischaemum, Leptochloa, Lolium, Panicum, Phalaris, Poa, Rottboellia, Setaria, Sorghum, Abutilon, Anthemis, Amaranthus, Ambrosia, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, Descurainia, Galium, Geranium, Kochia, Matricaria, Papaver, Polygonum, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından seçilir.

Tercihen, istenmeyen vejetasyon, Agropyron, Alopecurus, Apera, Avena, Brachiaria, Bromus, Cynodon, Digitaria, Echinochloa, Eleusine, Ischaemum, Leptochloa, Lolium, Panicum, Phalaris, Poa, Rottboellia, Setaria, Anthemis, Amaranthus, Ambrosia, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, Descurainia, Galium, Kochia, Matricaria, Papaver, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından seçilir.

Daha çok tercih edilen şekilde, istenmeyen vejetasyon, Alopecurus, Apera, Digitaria, Echinochloa, Leptochloa, Lolium, Phalaris, Poa, Setaria, Amaranthus, Anthemis, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Descurainia, Kochia, Matricaria, Papaver, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi, daha da çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Apera, Echinochloa, Leptochloa, Lolium, Phalaris, Poa, Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria, daha da çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Lolium, Phalaris, Poa, Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria cinsleri arasından, daha da çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Lolium, Phalaris, Poa ve Papaver cinsleri arasından ve özellikle de Alopecurus, Lolium, Phalaris ve Papaver cinsleri arasından seçilir.

Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Abutilon, Amaranthus, Anthemis,

Avena, Chenopodium, Galium, Geranium, Lolium, Polygonum, Sorghum ve Stellaria cinsleri arasından seçilir.

Daha başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata, Setaria viridis, Sorghum halepense, Abutilon theoprasti, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Amaranthus viridis, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia, Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Geranium dissectum, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Polygonum convolvulus, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından, tercihen Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata, Setaria viridis, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus

retroflexus, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Amaranthus viridis*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anthemis arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium polyspermum*, *Chenopodium hybridum*, *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Descurania sophia*,  
5 *Galium aparine*, *Galium spurium*, *Galium tricornutum*, *Kochia scoparia*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria discoidea*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas*, *Raphanus raphanistrum*, *Sinapis alba*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium officinale*, *Sisymbrium orientale*, *Stellaria media* ve *Thlaspi arvense* arasından, daha çok tercih edilen şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Digitaria ischaemum*,  
10 *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium rigidum*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Poa annua*, *Poa trivialis*, *Setaria faberi*, *Setaria glauca*, *Setaria pumilla*, *Setaria verticillata*, *Setaria viridis*, *Amaranthus powellii*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Anthemis arvensis*,  
15 *Capsella bursa-pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Descurania sophia*, *Kochia scoparia*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas*, *Sisymbrium officinale*, *Stellaria media* ve *Thlaspi arvense* arasından, daha da çok tercih edilen şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium rigidum*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Poa annua*,  
20 *Amaranthus powellii*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Chenopodium album*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas* ve *Stellaria media*, özellikle tercih edilen şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*, *Phalaris minor* ve *Poa annua* arasından ve özellikle de *Alopecurus myosuroides*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum* ve *Phalaris minor* arasından seçilir.

Başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, *Avena fatua*, *Lolium multiflorum*, *Sorghum halepense*, *Abutilon theoprasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Anthemis arvensis*,  
30 *Chenopodium album*, *Galium aparine*, *Geranium dissectum*, *Polygonum convolvulus* ve *Stellaria media* arasından seçilir.

Daha başka bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon, herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı bir yabancı ot türüdür.

Herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı yabancı ot türlerine örnek olarak, sınırlama olmaksızın, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı biyotipler verilebilir: asetil CoA karboksilaz (ACCaz) inhibitörleri (HRAC Grup A), asetolaktat sentaz (ALS) inhibitörleri (HRAC Grup B), fotosistem II (PS II) inhibitörleri (HRAC Grupları C1, C2 ve C3), fotosistem I (PS I) inhibitörleri (HRAC Grup D), 5 protoporfirinojen oksidaz (PPO) inhibitörleri (HRAC Grup E), 4- hidroksifenil-piruvat-diyoksijenaz (HPPD) inhibitörleri (HRAC Grup F1), fitoen desatüraz (PDS) inhibitörleri (HRAC Grup F2), karotenoid biyosentez inhibitörleri (HRAC Grup F3), DOXP sentaz inhibitörleri (HRAC Grup F4), 5- enolpimvilşikimat-3-fosfat (EPSP) inhibitörleri (HRAC Grup G), glutamin sentaz inhibitörleri (HRAC Grup H), DHP sentaz inhibitörleri (HRAC Grup I), mikrotübül düzeniği inhibitörleri (HRAC Grup K1), mitoz/mikrotübül organizasyonu inhibitörleri (HRAC Grup K2), çok uzun zincirli yağ asidi (VLCFA) inhibitörleri (HRAC Grup K3), hücre duvarı sentezi inhibitörleri (HRAC Grup L), ayırıcı (membran bozulması) (HRAC Grup M), lipid sentezi inhibitörleri (HRAC Grup N), sentetik oksinler (HRAC Grup O), oksin taşıma inhibitörleri (HRAC Grup P) ve eylem mekanizması bilinmeyen herbisitler (HRAC Grup Z).

Tercihen, herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı yabancı ot türleri, aşağıdakilerden oluşan gruptan seçilen herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı biyotipler arasından seçilir: asetil CoA karboksilaz (ACCaz) inhibitörleri (HRAC Grup A), asetolaktat sentaz (ALS) inhibitörleri (HRAC Grup B), fotosistem II (PS II) inhibitörleri (HRAC Grupları C1, C2 ve C3), protoporfirinojen oksidaz (PPO) inhibitörleri (HRAC Grup E), 4-hidroksifenil-piruvat-diyoksijenaz (HPPD) inhibitörleri (HRAC Grup F1), fitoen desatüraz (PDS) inhibitörleri (HRAC Grup F2), 5- enolpimvilşikimat-3-fosfat (EPSP) inhibitörleri (HRAC Grup G), mikrotübül düzeni inhibitörleri (HRAC Grup K1), çok uzun zincirli yağ asidi (VLCFA) inhibitörleri (HRAC Grup K3), hücre duvarı sentezi inhibitörleri (HRAC Grup L) ve lipid sentezi inhibitörleri (HRAC Grup N).

Daha çok tercih edilen şekilde, herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı yabancı ot türleri, aşağıdakilerden oluşan gruptan seçilen herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı biyotipler arasından seçilir: asetil CoA karboksilaz (ACCaz) inhibitörleri (HRAC Grup A), asetolaktat sentaz (ALS) inhibitörleri (HRAC Grup B), fotosistem II (PS II) inhibitörleri (HRAC Grupları C1, C2 ve C3), mikrotübül düzeni inhibitörleri (HRAC Grup K1), çok uzun zincirli yağ asidi (VLCFA) inhibitörleri (HRAC Grup K3) ve lipid sentezi inhibitörleri (HRAC Grup N).

Ozel olarak, herbisitlere karşı dirençli ya da toleranslı yabancı ot türleri, aşağıdakilerden oluşan gruptan seçilen en az bir herbisite karşı dirençli ya da toleranslı biyotipler arasından seçilir: asetil CoA karboksilaz (ACCaz) inhibitörleri (HRAC Grup A), asetolaktat sentaz (ALS) inhibitörleri (HRAC Grup B) ve fotosistem II (PS II) inhibitörleri (HRAC 5 Grupları C1, C2 ve C3).

Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Agropyron, Alopecurus, Apera, Avena, Brachiaria, Bromus, Cynodon, Digitaria, Echinochloa, Eleusine, Ischaemum, Leptochloa, Lolium, Panicum, Phalaris, Poa, Rottboellia, Setaria, Sorghum, Abutilon, Anthemis, Amaranthus, Ambrosia, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, 10 Descurainia, Galium, Geranium, Kochia, Matricaria, Papaver, Polygonum, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından seçilir.

Tercihen, dirençli ya da toleranslı biyotip, Agropyron, Alopecurus, Apera, Avena, Brachiaria, Bromus, Cynodon, Digitaria, Echinochloa, Eleusine, Ischaemum, Leptochloa, Lolium, Panicum, Phalaris, Poa, Rottboellia, Setaria, Anthemis, Amaranthus, Ambrosia, 15 Capsella, Centaurea, Chenopodium, Conyza, Descurainia, Galium, Kochia, Matricaria, Papaver, Raphanus, Sinapis, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından seçilir.

Daha çok tercih edilen şekilde, dirençli ya da toleranslı biyotip, Alopecurus, Apera, Digitaria, Echinochloa, Leptochloa, Lolium, Phalaris, Poa, Setaria, Amaranthus, Anthemis, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Descurainia, Kochia, Matricaria, Papaver, 20 Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Apera, Echinochloa, Leptochloa, Lolium, Phalaris, Poa, Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria cinsleri arasından, daha da çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Lolium, Phalaris, Poa, Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria cinsleri arasından, daha da çok tercih 25 edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Lolium, Phalaris, Poa ve Papaver cinsleri arasından ve özellikle de Alopecurus, Lolium, Phalaris ve Papaver cinsleri arasından seçilir.

Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Alopecurus, Apera, Digitaria, Echinochloa, Leptochloa, Phalaris, Poa, Setaria, Amaranthus, Anthemis, Capsella, 30 Centaurea, Chenopodium, Descurainia, Kochia, Matricaria, Papaver, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Apera, Echinochloa, Leptochloa, Phalaris, Poa, Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria cinsleri arasından, daha da çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa,

Phalaris, Poa, Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria cinsleri arasından, daha da çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Phalaris, Poa ve Papaver cinsleri arasından ve özellikle de Alopecurus, Phalaris ve Papaver cinsleri arasından seçilir.

- 5 Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Abutilon, Amaranthus, Anthemis, Avena, Chenopodium, Galium, Geranium, Lolium, Polygonum, Sorghum ve Stellaria cinsleri arasından seçilir.

Bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Alopecurus, Apera, Digitaria, Echinochloa, Leptochloa, Lolium, Phalaris, Poa ve Setaria cinsleri arasından seçilen, tercihen Alopecurus, Apera, Echinochloa, Leptochloa, Lolium, Phalaris ve Poa cinsleri arasından seçilen, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Lolium, Phalaris ve Poa cinsleri arasından seçilen ve özellikle de Alopecurus, Lolium ve Phalaris cinsleri arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

15 Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, tek çenekli bir yabancı ot türüdür, tercihen Alopecurus, Apera, Digitaria, Echinochloa, Leptochloa, Phalaris, Poa ve Setaria cinsleri arasından seçilen, tercihen Alopecurus, Apera, Echinochloa, Leptochloa, Phalaris ve Poa cinsleri arasından seçilen, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus, Echinochloa, Phalaris ve Poa cinsleri arasından seçilen ve özellikle de Alopecurus ve Phalaris cinsleri arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

20 Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, çift çenekli bir yabancı ot türüdür, tercihen Amaranthus, Anthemis, Capsella, Centaurea, Chenopodium, Descurania, Kochia, Matricaria, Papaver, Sisymbrium, Stellaria ve Thlaspi cinsleri arasından, daha çok tercih edilen şekilde Amaranthus, Chenopodium, Matricaria, Papaver ve Stellaria cinsleri arasından ve özellikle de Papaver cinsinden seçilen çift çenekli bir yabancı ot türüdür.

30 Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Lolium multiflorum, Lolium perenne,

Lolium rigidum, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata, Setaria viridis, Sorghum halepense, Abutilon theoprasti, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Amaranthus viridis, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia, Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Geranium dissectum, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Polygonum convolvulus, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense.

Özellikle, dirençli ya da toleranslı biyotip, aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir:

Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata, Setaria viridis, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Amaranthus viridis, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia, Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense, tercihen Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis,

Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa trivialis, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumilla, Setaria verticillata, Setaria viridis, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Descurania sophia, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Sisymbrium officinale, Stellaria media ve Thlaspi arvense, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Chenopodium album, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas ve Stellaria media, özellikle tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium rigidum, Phalaris minor ve Poa annua ve özellikle de Alopecurus myosuroides, Lolium multiflorum, Lolium rigidum ve Phalaris minor.

Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata, Setaria viridis, Amaranthus albus, Amaranthus blitoides, Amaranthus hybridus, Amaranthus palmeri, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Amaranthus viridis, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia, Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora,

- Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından, tercihen Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa trivialis, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumilla, Setaria verticillata, Setaria viridis, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Descurania sophia, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora,
- 5 Papaver rhoeas, Sisymbrium officinale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Descurania sophia, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora,
- 10 Papaver rhoeas, Sisymbrium officinale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Descurania sophia, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora,
- 15 Chenopodium album, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas ve Stellaria media arasından, özellikle tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Phalaris minor ve Poa annua arasından ve özellikle de Alopecurus myosuroides ya da Phalaris minor arasından seçilir.
- 20 Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Avena fatua, Lolium multiflorum, Sorghum halepense, Abutilon theoprasti, Amaranthus retroflexus, Anthemis arvensis, Chenopodium album, Galium aparine, Geranium dissectum, Polygonum convolvulus ve Stellaria media arasından seçilir.
- Bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa trivialis, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumilla, Setaria verticillata ve Setaria viridis arasından seçilen, tercihen Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa ve Poa annua arasından seçilen, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium rigidum,
- 25 Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa ve Poa annua arasından seçilen, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium rigidum,
- 30 Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa ve Poa annua arasından seçilen, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium rigidum,

Phalaris minor ve Poa annua arasından seçilen ve özellikle de Alopecurus myosuroides, Lolium multiflorum, Lolium rigidum ve Phalaris minor arasından seçilen tek çenekli bir yabancı ot türüdür.

Başka bir somut örnekte, dirençli ya da toleranslı biyotip, Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Descurania sophia, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Sisymbrium officinale, Stellaria media ve Thlaspi arvense arasından seçilen, tercihen Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Chenopodium album, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas ve Stellaria media arasından seçilen ve daha çok tercih edilen şekilde Papaver rhoeas olan çift çenekli bir yabancı ot türüdür.

Özel olarak, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, ACCaz dirençli çimen yabancı otların, daha özel olarak aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen ACCaz dirençli çimen yabancı otların kontrol altına alınması için uygundur: Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata ve Setaria viridis, tercihen Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa trivialis, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumilla, Setaria verticillata ve Setaria viridis; daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa ve Poa annua, özellikle tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-

venti, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*, *Phalaris minor* ve *Poa annua* ve daha özel olarak *Alopecurus myosuroides*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum* ve *Phalaris minor*.

Bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, ALS dirençli çimen yabancı otların, daha  
5 özel olarak aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen ALS dirençli çimen yabancı otların kontrol altına alınması için uygundur: *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Avena sterilis*, *Brachiaria plantaginea*, *Brachiaria decumbens*, *Bromus secalinus*, *Bromus sterilis*, *Bromus tectorum*, *Digitaria ciliaris*, *Digitaria insularis*, *Digitaria ischaemum*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa colona*,  
10 *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa crus-pavonis*, *Echinochloa erecta*, *Echinochloa oryzoides*, *Echinochloa phyllogogon*, *Eleusine indica*, *Ischaemum rugosum*, *Leptochloa chinensis*, *Leptochloa panicoides*, *Leptochloa scabra*, *Leptochloa virgata*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium rigidum*, *Panicum capillare*, *Panicum dichotomiflorum*, *Phalaris brachystachyx*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Poa annua*,  
15 *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Rottboellia exaltata*, *Setaria faberi*, *Setaria glauca*, *Setaria pumila*, *Setaria verticillata* ve *Setaria viridis*, tercihen *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Digitaria ischaemum*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium rigidum*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*,  
20 *Poa annua*, *Poa trivialis*, *Setaria faberi*, *Setaria glauca*, *Setaria pumilla*, *Setaria verticillata* ve *Setaria viridis*, daha çok tercih edilen şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium rigidum*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa* ve *Poa annua*, özellikle tercih edilen  
25 şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*, *Phalaris minor* ve *Poa annua* ve özellikle tercih edilen şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum* ve *Phalaris minor*.

Bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, aynı zamanda, ALS dirençli çift çenekli  
30 otların, daha özel olarak aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen ALS dirençli çift çenekli yabancı otların kontrol altına alınması için uygundur: *Amaranthus albus*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus palmeri*, *Amaranthus powellii*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Amaranthus viridis*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anthemis arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Centaurea cyanus*,

Chenopodium album, Chenopodium ficifolium, Chenopodium polyspermum, Chenopodium hybridum, Conyza bonariensis, Conyza canadensis, Descurania sophia, Galium aparine, Galium spurium, Galium tricornutum, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria discoidea, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Sisymbrium orientale, Stellaria media ve Thlaspi arvense, tercihen Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Descurania sophia, Kochia scoparia, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas, Sisymbrium officinale, Stellaria media ve Thlaspi arvense, daha çok tercih edilen şekilde Amaranthus powellii, Amaranthus retroflexus, Amaranthus tuberculatus, Amaranthus rudis, Chenopodium album, Matricaria chamomilla, Matricaria inodora, Papaver rhoeas ve Stellaria media ve özellikle Papaver rhoeas.

Özel olarak, bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, PS II dirençli çimen yabancı otların, daha özel olarak aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen PS II dirençli çimen yabancı otların kontrol altına alınması için uygundur: Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Avena fatua, Avena sterilis, Brachiaria plantaginea, Brachiaria decumbens, Bromus secalinus, Bromus sterilis, Bromus tectorum, Digitaria ciliaris, Digitaria insularis, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa colona, Echinochloa crus-galli, Echinochloa crus-pavonis, Echinochloa erecta, Echinochloa oryzoides, Echinochloa phyllogogon, Eleusine indica, Ischaemum rugosum, Leptochloa chinensis, Leptochloa panicoides, Leptochloa scabra, Leptochloa virgata, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Panicum capillare, Panicum dichotomiflorum, Phalaris brachystachyx, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa pratensis, Poa trivialis, Rottboellia exaltata, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumila, Setaria verticillata ve Setaria viridis, tercihen Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Digitaria ischaemum, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa, Poa annua, Poa trivialis, Setaria faberi, Setaria glauca, Setaria pumilla, Setaria verticillata ve Setaria viridis, daha çok tercih edilen şekilde Alopecurus myosuroides, Alopecurus aequalis, Apera spica-venti, Echinochloa crus-galli, Echinochloa oryzoides, Leptochloa chinensis, Lolium multiflorum, Lolium perenne, Lolium rigidum, Phalaris brachystachys, Phalaris minor, Phalaris paradoxa ve Poa annua, özellikle tercih edilen

şekilde *Alopecurus myosuroides*, *Alopecurus aequalis*, *Apera spica-venti*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzoides*, *Leptochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*, *Phalaris minor* ve *Poa annua* ve özellikle *Alopecurus myosuroides*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum* ve *Phalaris minor*.

- 5 Bu buluşun terkipleri, kullanımları ve yöntemleri, PS II dirençli çift çenekli yabancı otların, daha özel olarak aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilen PS II dirençli çift çenekli yabancı otların kontrol altına alınması için uygundur: *Amaranthus albus*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus palmeri*, *Amaranthus powellii*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Amaranthus viridis*, *Ambrosia*
- 10 *artemisiifolia*, *Anthemis arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium polyspermum*, *Chenopodium hybridum*, *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Descurania sophia*, *Galium aparine*, *Galium spurium*, *Galium tricornutum*, *Kochia scoparia*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria discoidea*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas*, *Raphanus raphanistrum*,
- 15 *Sinapis alba*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium officinale*, *Sisymbrium orientale*, *Stellaria media* ve *Thlaspi arvense*, tercihen *Amaranthus powellii*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Anthemis arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Descurania sophia*, *Kochia scoparia*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas*, *Sisymbrium*
- 20 *officinale*, *Stellaria media* ve *Thlaspi arvense*, daha çok tercih edilen şekilde *Amaranthus powellii*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus tuberculatus*, *Amaranthus rudis*, *Chenopodium album*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas* ve *Stellaria media* ve özellikle *Papaver rhoeas*.

Buluşa göre terkipler, oldukları haliyle ya da uygun şekilde formüle edilmiş kimyasal tarım ilacı terkipleri şeklinde herbisit olarak uygundur. Bu belgede kullanıldığı üzere, "kimyasal tarım ilacı terkibi", ekin koruma konusunda yaygın olan bir ya da daha fazla yardımcı madde de içeren buluşa göre bir terkibi ifade eder.

Bu nedenle, buluş, aynı zamanda, herbisit A, piroksasülfon (herbisit B), isteğe bağlı olarak en az bir herbisit C (bu belgede tanımlanan şekilde), isteğe bağlı olarak en az bir güvenlik ajanı D (bu belgede tanımlanan şekilde) ve ekin koruma alanında yaygın olan bir ya da daha fazla yardımcı maddeyi sinerjik olarak etkili bir miktarda içeren kimyasal tarım ilacı terkipleri ile de ilgilidir.

Herbisit A, herbisit B, isteğe bağlı en az bir herbisit C (bu belgede tanımlanan şekilde) ve

isteğe bağlı en az bir güvenlik ajanı D (bu belgede tanımlanan şekilde), ör., çözeltiler, emülsiyonlar, süspansiyonlar, tozlar, pudralar, macunlar, granüller, baskılar ve bunların karışımları gibi alışıldık kimyasal tarım ilacı terkibi türlerine dönüştürülebilir. Bu ve başka kimyasal tarım ilacı terkibi türleri, "Catalogue of pesticide formulation types and international coding system, Technical Monograph No. 2, 6. Baskı. Mayıs 2008, CropLife International" referanslı çalışmada tanımlanmaktadır.

Kimyasal tarım ilacı terkipleri, "Mollet ve Grubemann, Formulation technology, Wiley VCH, Weinheim, 2001" ya da "Knowles, New developments in crop protection product formulation, Agrow Reports DS243, T&F Informa, Londra, 2005" referanslı çalışmalarda tarif edilenler gibi bilinen bir şekilde hazırlanabilir.

Bu nedenle, buluş, aynı zamanda, bu belgede tanımlanan şekilde, herbisit A, herbisit B, isteğe bağlı herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D ve ekin koruma alanında yaygın bir ya da daha fazla yardımcı madde içeren terkinin (daha özel olarak kimyasal tarım ilacı terkinin) hazırlanmasına yönelik bir proses ile de ilgilidir.

"Ekin koruma alanında yaygın yardımcı maddeler" terimi, sınırlama olmaksızın, çözücüler, sıvı taşıyıcılar, katı taşıyıcılar ya da dolgu maddeleri, yüzey etkin maddeler, dağıtıcı maddeler, emülsiyon ajanları, ıslatma ajanları, adjuvanlar, çözündürme ajanları, penetrasyon artırıcılar, koruyucu kolloidler, adhezyon ajanları, kalınlaştırıcılar, nem tutucular, uzaklaştırıcılar, çekiciler, beslenme uyarıcıları, uyumlaştırıcılar, bakterisitler, donma önleyici ajanlar, köpüklenme önleyici ajanlar, renklendiriciler, yapıştırıcılar ve bağlayıcı maddeleri kapsar.

Uygun çözücü ve sıvı taşıyıcılar arasında su ve kaynama noktası orta ila yüksek olan mineral yağ fraksiyonları gibi organik çözücüler, ör., kerosen, dizel yağ; bitkisel ya da hayvansal yağlar; alifatik, siklik ve aromatik hidrokarbonlar, ör., tolüen, parafin, tetrahidronaftalen, alkillenmiş naftalenler; alkoller, ör., etanol, propanol, bütanol, benzilalkol, sikloheksanol; glikoller; DMSO; ketonlar, ör., sikloheksanon; esterler, ör., laktatlar, karbonatlar, yağ asidi esterler, gamma-bütürolakton; yağ asitleri; fosfonatlar; aminler; amitler, ör., N-metilpirrolidon, yağ asidi dimetilamitler ve bunların karışımları yer alır.

Uygun katı taşıyıcılar ve dolgu maddeleri arasında mineral topraklar, ör., silikatlar, silika jeller, talk, kaolinler, kireç taşı, kireç, tebeşir, killer, dolomit, diatomlu toprak, bentonit, kalsiyum sülfat, magnezyum sülfat, magnezyum oksit; polisakkaritler, ör., selüloz, nişasta; gübreler, ör., amonyum sülfat, amonyum fosfat, amonyum nitrat, üreler; bitkisel

ürünler, ör., tahıl ezmesi, ağaç kabuğu ezmesi, ahşap ezmesi, fındık kabuğu ezmesi ve bunların karışımları yer alır.

Uygun yüzey etkin maddeler arasında, anyonik, katyonik, non-iyonik ve amfoterik yüzey etkin maddeler gibi yüzey etkin bileşikler, blok polimerler, polielektrolitler ve bunların karışımları yer alır. Bu tür yüzey etkin maddeler; emülgatör, dağıtıcı madde, çözündürme ajanı, ıslatma ajanı, penetrasyon artırıcı, koruyucu kolloid ya da adjuvan olarak kullanılabilir. Yüzey etkin madde örnekleri "McCutcheon's, Cilt 1: Emulsifiers & Detergents, McCutcheon's Directories, Glen Rock, ABD, 2008 (Uluslararası baskı ya da Kuzey Amerika baskısı)" çalışmasında listelenmektedir.

Uygun anyonik yüzey etkin maddeler; sülfonatlar, sülfatlar, fosfatlar, karboksilatlar ve bunların karışımlarının alkali, alkalın toprak ya da amonyum tuzlarıdır. Sülfonatlara örnek olarak alkilarilsülfonatlar, difenilsülfonatlar, alfa-olefin sülfonatlar, linyin sülfonatlar, yağ asitleri ve yağların sülfonatları, etoksillenmiş alkilfenollerin sülfonatları, alkoksillenmiş arilfenollerin sülfonatları, yoğunlaştırılmış naftalenlerin sülfonatları, dodesil- ve tridesilbenzenlerin sülfonatları, naftalenler ve alkilnaftalenler, sülfosüksinatlar ya da sülfosüksinamatların sülfonatları verilebilir. Sülfatlara örnek olarak, yağ asitleri ve yağların, etoksillenmiş alkilfenollerin, alkollerin, etoksillenmiş alkollerin ya da yağ asidi esterlerinin sülfatları verilebilir. Fosfatlara örnek olarak fosfat esterler verilebilir.

Karboksilatlar örnek olarak alkil karboksilatlar ve karboksillenmiş alkol ya da alkilfenol etoksilatlar verilebilir.

Uygun non-iyonik yüzey etkin maddeler alkoksilatlar, N-süstitüe yağ asidi amitler, amin oksitler, esterler, şeker bazlı yüzey etkin maddeler, polimerik yüzey etkin maddeler ve bunların karışımlarıdır. Alkoksilatlar örnek olarak alkoller, alkilfenoller, aminler, amitler, arilfenoller, yağ asitleri ya da 1 ila 50 eşdeğer ile alkoksillenmiş olan yağ asidi esterleri verilebilir. Alkoksilleme için etilen oksit ve/veya propilen oksit kullanılabilir ve etilen oksit tercih edilir. N-süstitüe yağ asidi amittlere örnek olarak yağ asidi glukamitleri ya da yağ asidi alkanolamitleri verilebilir. Esterlere örnek olarak yağ asidi esterleri, gliserol esterler ya da monogliseritler verilebilir. Şeker bazlı yüzey etkin maddelere örnek olarak sorbitanlar, etoksillenmiş sorbitanlar, sukroz ve glukoz esterleri ya da alkilpoliglukositler verilebilir. Polimerik yüzey etkin maddelere örnek olarak, vinilpirrolidon, vinilalkoller, ya da vinilasetatin home- ya da kopolimerleri verilebilir.

Uygun katyonik yüzey etkin maddeler; kuaterner yüzey etkin maddeler, örneğin bir ya da iki hidrofobik grup içeren kuaterner amonyum bileşikleri ya da uzun zincirli primer

aminlerdir. Uygun amfoterik yüzey etkin maddeler alkilbetainler ve imidazolinlerdir. Uygun blok polimerleri; polietilen oksit ve polipropilen oksit blokları içeren A-B ya da A-B-A tipinin ya da alkanol, polietilen oksit ve polipropilen oksit içeren A-B-C tipinin blok polimerleridir. Uygun polielektrolitler; poliasitler ya da polibazlardır. Poliasitlere örnek olarak poliakrilik asit ya da poliasit petek polimerleri verilebilir. Polibazlara örnek olarak, polivinilaminler ya da polietilenaminler verilebilir.

5

Uygun adjuvanlar, göz ardı edilebilir miktarda pestisit etkinliğine sahip olan ya da pestisit etkinliğine sahip olmayan ve bileşik I biyolojik performansını artıran bileşiklerdir. Örnek olarak yüzey etkin maddeler, mineral ya da bitkisel yağlar ve başka yardımcı maddeler verilebilir. İlave örnekler "Knowles, Adjuvants and additives, Agrow Reports DS256, T&F Informa UK, 2006, bölüm 5" referansında listelenmektedir.

10

Uygun kalınlaştırıcılar; polisakkaritler (ör., ksantan zamkı, karboksimetilselüloz), anorganik killer (organik olarak modifiye edilmiş ya da modifiye edilmemiş), polikarboksilatlar ve silikatlardır.

15

Uygun bakterisitler; alkilizotiazolinonlar ve benzizotiazolinonlar gibi bronopol ve izotiazolinon türevleridir.

Uygun donma önleyici ajanlar etilen glikol, propilen glikol, üre ve gliserindir.

Uygun köpüklenme önleyici ajanlar silikonlar, uzun zincirli alkoller ve yağ asidi tuzlarıdır.

20

Uygun renklendiriciler (ör., kırmızı, mavi ya da yeşil), suda az çözünen ve suda çözünebilir boyaların pigmentleridir. Örnek olarak, inorganik renklendiriciler (ör., demir oksit, titan oksit, demir hekzasiyanoferrat) ve organik renklendiriciler (ör., alizarin-, azo- ve ftalosiyenin renklendiriciler) verilebilir.

Uygun yapıştırıcılar ya da bağlayıcı maddeler ise polivinilpirrolidonlar, polivinilasetatlar, polivinil alkoller, poliakrilatlar, biyolojik ya da sentetik vakslar ve selüloz eterlerdir.

25

Kimyasal tarım ilacı terkipleri, genellikle, ağırlık olarak %0,01 ve 95 arasında, tercihen % 0,1 ve 90 arasında ve özellikle % 0,5 ve 75 arasında etkin madde içerir. Etkin maddeler, % 90 ila % 100 arasında, tercihen % 95 ila % 100 arasında bir saflıkta (NMR spektrumuna göre) kullanılır.

30

Çeşitli türlerde yağlar, ıslatma ajanları, adjuvanlar, gübreler ya da mikro besinler ve başka pestisitler (ör., herbisitler, insektisitler, fungusitler, büyüme düzenleyicileri, güvenlik ajanları), etkin maddelere ya da onları içeren terkiplere ön karışım olarak ya da uygunsa kullanımdan hemen önce (tank karışımı) eklenebilir. Bu ajanlar, buluşa göre terkipler ile

1:100 ila 100:1, tercihen 1:10 ila 10:1 ağırlık oranında karıştırılabilir.

Kullanıcı, buluşa göre kimyasal tarım ilacı terkipini, genellikle, bir ön dozaj aletinden, sırta takılan bir spreyleme aletinden, bir sprey tankından, bir sprey uçağından ya da bir sulama sisteminden uygular. Genellikle, kimyasal tarım ilacı terkipi, istenen konsantrasyona ulaşılacak şekilde su, tampon ve/veya başka yardımcı maddelerden oluşturulur ve bu şekilde, buluşa göre kullanıma hazır sprey sıvısı ya da kimyasal tarım ilacı terkipi elde edilir. Genellikle, bir hektar faydalı tarım alanı için 20 ila 2000 litre, tercihen 50 ila 400 litre kullanıma hazır sprey sıvısı uygulanır.

Bir somut örneğe göre, buluşa göre kimyasal tarım ilacı terkipinin münferit bileşenleri ya da kısmi olarak önceden karıştırılmış bileşenleri, ör., herbisit A, herbisit B, isteğe bağlı en az bir herbisit C (bu belgede tanımlanan şekilde) ve isteğe bağlı en az bir güvenlik ajanı D (bu belgede tanımlanan şekilde) içeren kimyasal tarım ilacı bileşenleri, kullanıcı tarafından bir sprey tankı içinde karıştırılabilir ve uygunsa ilave yardımcı maddeler ve katkı maddeleri eklenebilir.

Başka bir somut örnekte, buluşa göre kimyasal tarım ilacı terkipinin, bir set parçaları ya da ikili ya da üçlü karışım parçaları gibi münferit bileşenleri, kullanıcının kendisi tarafından, bir sprey tankı içinde karıştırılabilir ve uygunsa ilave yardımcı maddeler eklenebilir.

Başka bir somut örnekte, buluşa göre kimyasal tarım ilacı terkipinin münferit bileşenleri ya da kısmi olarak önceden karıştırılmış bileşenleri, ör., herbisit A, herbisit B, isteğe bağlı en az bir herbisit C (bu belgede tanımlanan şekilde) ve isteğe bağlı en az bir güvenlik ajanı D (bu belgede tanımlanan şekilde) içeren bileşenler, bir arada (ör., tank karışımı sonrasında) ya da art arda uygulanabilir.

Buna göre, kimyasal tarım ilacı terkipi, herbisit A, herbisit B, isteğe bağlı en az bir herbisit C (bu belgede tanımlanan şekilde) ve isteğe bağlı en az bir güvenlik ajanı D (bu belgede tanımlanan şekilde) ile birlikte sıvı ve/veya katı taşıyıcılar ve istenirse, bir ya da daha fazla yüzey etkin madde ve istenirse ekin koruma alanında yaygın bir ya da daha fazla ilave yardımcı madde içeren tek bir paket formülasyon şeklinde sağlanabilir. Formülasyon, iki paketli bir formülasyon şeklinde de sağlanabilir ve bu durumda paketlerden biri, herbisit A ve herbisit B formülasyonu içerirken, diğer paket, en az bir herbisit C ve/veya güvenlik ajanı D formülasyonu içerebilir ve her iki formülasyon da en az bir taşıyıcı malzeme, istenirse bir ya da daha fazla yüzey etkin madde ve istenirse ekin koruma alanında yaygın olan bir ya da daha fazla ilave yardımcı madde içerebilir. Formülasyon, aynı zamanda, iki

5 paketli bir formülasyon şeklinde de sağlanabilir ve bu durumda paketlerden biri, herbisit A ve herbisit B formülasyonu ve isteğe bağlı olarak güvenlik ajanı D içerirken, diğer paket, en az bir herbisit C formülasyonu içerebilir ve her iki formülasyon da en az bir taşıyıcı malzeme, istenirse bir ya da daha fazla yüzey etkin madde ve istenirse ekin koruma alanında yaygın olan bir ya da daha fazla ilave yardımcı madde içerebilir. İki paketli formülasyon durumunda, iki formülasyonun uygulama öncesinde karıştırılması tercih edilir. Tercihen, karıştırma işlemi bir tank karışımı olarak gerçekleştirilir; diğer bir deyişle, formülasyonlar, su ile seyreltme işleminden hemen önce ya da hemen sonra karıştırılır.

10 Buluşa göre terkipler, özellikle yüksek uygulama oranlarında, ekin dışı alanlardaki bitkileri çok etkili bir şekilde kontrol altına almaktadır. Bu terkipler, buğday, arpa, pirinç, mısır, ay çiçeği, soya fasulyesi ve pamuk gibi ekinlerde, bu ekinler üzerine hiçbir önemli hasara yol açmadan, geniş yapraklı otlar ve çimen bitkilerine karşı etki gösterir. Bu etki, temel olarak düşük uygulama oranlarında gözlenir.

15 Buluşa göre terkipler, bitkilere temel olarak püskürtme yoluyla uygulanır. Burada, uygulama, yaklaşık 50 ila 1000 l/ha (örneğin 300 ila 400 l/ha) arasında miktarlarda sprey sıvısı kullanılarak alışıldık spreyleme teknikleri ile taşıyıcı olarak örneğin su kullanılarak gerçekleştirilebilir. Herbisit terkipler, düşük hacimli ya da ultra düşük hacimli yöntem ile ya da mikrogranüller şeklinde de uygulanabilir.

20 Bu buluşa göre herbisit terkipler, bir kültür bitkisinin çıkması öncesinde ya da sonrasında ya da tohumu ile birlikte uygulanabilir. Bileşikler ve terkiplerin, buluşa göre bir terkip ile önceden işlenmiş bir kültür bitkisi tohumu kullanılarak uygulanması da mümkündür. Herbisitler A ve B ve uygunsuz herbisit C'nin belirli kültür bitkileri tarafından daha az tolere edilmesi halinde, herbisit terkiplerin, spreyleme ekipmanı yardımıyla, hassas kültür bitkilerinin yapraklarıyla mümkün olduğunca temas etmeyecek ancak aktif bileşikler 25 aşağıda büyüyen istenmeyen bitkilerin yapraklarına ya da çıplak toprak yüzeyine ulaşacak şekilde püskürtüldüğü uygulama teknikleri kullanılabilir (yönlendirme sonrası, son sürüp ekme işlemi).

30 Başka bir somut örnekte, buluşa göre terkip, tohumun işlenmesi yoluyla uygulanabilir. Tohum işlemi, buluşa göre terkiplere bağlı olarak, esasen bu teknikte uzman olan kişilerin aşına olduğu tüm prosedürleri kapsar (tohumu gübreleme, tohumu kaplama, tohumu tozlama, tohumu daldırma, tohumu film kaplama, tohumu çok katmanlı kaplama, tohumun üstünü kaplama, tohumu damlatma ve tohumu pelletleme). Burada, herbisit terkipler, seyreltilmiş ya da seyreltilmemiş olarak uygulanabilir.

“Tohum” terimi, örneğin mısır, tohum, meyve, yumru kök, fide ve benzer formlar gibi her tür tohumu kapsar. Burada, tercihen, tohum terimi mısırlar ve tohumları tarif etmektedir. Kullanılan tohum, yukarıda anlatılan faydalı bitkilerin tohumu olabilir ama aynı zamanda, transgenik bitkilerin ya da alışıldık yetiştirme yöntemleri ile elde edilen bitkilerin tohumu da olabilir.

Ayrıca, bu buluşun terkiplerinin kendi başlarına ya da başka ekin koruma ajanları, örneğin haşereleri ya da fitopatojenik mantar ya da bakterilerin kontrol altına alınmasına yönelik ajanlar ya da büyümeyi düzenleyen aktif bileşik grupları ile birlikte uygulanması avantajlı olabilir. Aynı zamanda, besin ve iz eleman eksikliklerine muamele etmek için kullanılan mineral tuz çözeltileri ile karışabilirlik de alakalıdır. Fitotoksik olmayan yağlar ve yağ konsantreleri de ilave edilebilir.

Bitki koruma için kullanıldıkları zaman, uygulanan aktif maddelerin, yani herbisitler A ve B ve uygunsu herbisit C'nin yardımcı formülasyon maddeleri olmadan miktarları, istenen etkiye bağlı olarak, hektar başına 0,1 ila 10000 gram (g/ha) arasında, tercihen 10 ila 7500 g/ha, daha çok tercih edilen şekilde 25 ila 5000 g/ha ve özellikle de 50 ila 3000 g/ha arasındadır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit A uygulama oranı genel olarak 0,1 ila 2000 g/ha arasında, tercihen 1 ila 1000 g/ha arasında, daha çok tercih edilen şekilde 10 ila 750 g/ha arasında ve özellikle de 10 ila 500 g/ha arasındadır. Başka bir somut örnekte, herbisit A uygulama oranı, 50 ila 1000 g/ha arasında, tercihen 75 ila 750 g/ha arasında ve daha çok tercih edilen şekilde 100 ila 500 g/ha arasındadır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit B (piroksasülfon) uygulama oranı genel olarak 0,1 ila 1000 g/ha arasında, tercihen 1 ila 750 g/ha arasında, daha çok tercih edilen şekilde 10 ila 450 g/ha arasında ve özellikle de 10 ila 300 g/ha arasındadır. Başka bir somut örnekte, herbisit B (piroksasülfon) uygulama oranı, 15 ila 450 g/ha arasında, tercihen 75 ila 300 g/ha arasındadır.

Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, herbisit C uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) genel olarak 0,1 ila 10000 g/ha arasında, tercihen 2 ila 8000 g/ha arasındadır.

Başka bir somut örnekte, herbisit C uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) 10 ila 6400 g/ha arasındadır. Yukarıda bahsedilen uygulama oranı, kolza tohumunda istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Başka bir somut örnekte, herbisit C uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) 2 ila 2400 g/ha arasındadır. Yukarıda bahsedilen uygulama oranı, ay çiçeğinde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

5 Başka bir somut örnekte, herbisit C uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) 5 ila 2400 g/ha arasındadır. Yukarıda bahsedilen uygulama oranı, mısırdada (darıda) istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

Başka bir somut örnekte, herbisit C uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) 2 ila 8000 g/ha arasındadır. Yukarıda bahsedilen uygulama oranı, baklagillerde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

10 Başka bir somut örnekte, herbisit C uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) 2 ila 8000 g/ha arasındadır. Yukarıda bahsedilen uygulama oranı, tahıllarda istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için özellikle uygundur.

15 Buluşun yöntemleri ve kullanımlarında, güvenlik ajanı D uygulama oranı (asit olarak hesaplanan tuzlar durumunda) genel olarak 1 ila 2500 g/ha arasında, tercihen 2 ila 2000 g/ha ve daha çok tercih edilen şekilde 5 ila 1500 g/ha arasındadır.

20 Tohumlar gibi bitki üreme materyallerinin örneğin tohumu tozlama, kaplama ya da ıslatma gibi yöntemlerle işlenmesinde, gerekli olan toplam etkin madde miktarı genel olarak 100 kilogram bitki üreme materyali (tercihen tohumlar) için 0,1 ila 5000 g arasında, tercihen 5 ila 2500 g arasında, daha çok tercih edilen şekilde 50 ila 2000 g arasında ve özellikle de 100 ila 1500 g arasındadır.

Buluşun başka bir somut örneğinde, tohumu işlemek için, uygulanan etkin madde miktarları, yani herbisitler A ve B ve uygunsa, herbisit C miktarları genel olarak 100 kg tohum başına 0,001 ila 10 kg arasında miktarlarda kullanılır.

25 Buluşa göre terkipler ve yöntemler, çeşitli ekin bitkilerinde istenmeyen vejetasyonun kontrol altına alınması için faydalıdır. Uygun ekinlere örnek olarak aşağıdakiler verilebilir:

Allium cepa (soğanlar), Allium sativum (sarımsak), Ananas comosus (ananaslar), Arachis hypogaea [fıstıklar (yer fıstıkları)], Asparagus officinalis (kuşkonmaz), Avena sativa (yulaf), Beta vulgaris türü, altissima (şeker pancarı), Beta vulgaris türü, rapa (turplar), Brassica napus var. napus (kolza tohumu, kanola), Brassica napus var. napobrassica (sarı şalgam), Brassica rapa var. silvestris (kış turp şalgamı), Brassica oleracea (lahana), Brassica nigra (siyah hardal), Camellia sinensis (çay bitkileri), Carthamus tinctorius (yalancı safran), Carya illinoensis (pekan ağaçları), Citrus limon (limonlar), Citrus

sinensis (portakal ağaçları), *Coffea arabica* (*Coffea canephora*, *Coffea liberica*) (kahve bitkileri), *Cucumis sativus* (salatalık), *Cynodon dactylon* (Bermuda otu), *Daucus carota* subsp. *sativa* (havuç), *Elaeis guineensis* (yağ palmyeleri), *Fragaria vesca* (çilekler), *Glycine max* (soya fasulyeleri), *Gossypium hirsutum* (*Gossypium arboreum*,  
5 *Gossypium herbaceum*, *Gossypium vitifolium*), *Helianthus annuus* (ay çiçekleri), *Hevea brasiliensis* (kauçuk bitkileri), *Hordeum vulgare* (arpa), *Humulus lupulus* (şerbetçiotu), *Ipomoea batatas* (tatlı patatesler), *Juglans regia* (fındık ağaçları), *Lens culinaris* (mercimek), *Linum usitatissimum* (keten), *Lycopersicon lycopersicum* (domatesler), *Malus türü*, (elma ağaçları), *Manihot esculenta* (manyok), *Medicago sativa* [adi yonca  
10 (kaba yonca)], *Musa türü*, (muz bitkileri), *Nicotiana tabacum* (*N.rustica*) (tütün), *Olea europaea* (zeytin ağaçları), *Oryza sativa* (pirinç), *Phaseolus lunatus* (kuru fasulye), *Phaseolus vulgaris* (taze fasulye, yeşil fasulye, kuru fasulye), *Picea abies* (Norveç çamı), *Pinus türü*, (çam ağaçları), *Pistacia vera* (Antep fıstığı), *Pisum sativum* (İngiliz bezelyeleri), *Prunus avium* (kiraz ağaçları), *Prunus persica* (şeftali ağaçları), *Pyrus  
15 communis* (armut ağaçları), *Prunus armeniaca* (kayısı), *Prunus cerasus* (vişne), *Prunus dulcis* (badem ağaçları) ve *Prunus domestica* (erik ağaçları), *Ribes sylvestre* (kuş üzümü), *Ricinus communis* (Hint yağı bitkileri), *Saccharum officinarum* (şeker kamışı), *Secale cereale* (çavdar), *Sinapis alba*, *Solanum tuberosum* (İrlanda patatesleri), *Sorghum bicolor* (s. *vulgare*) (süpürge darısı), *Theobroma cacao* (kakao bitkileri), *Trifolium pratense*  
20 (kırmızı yonca), *Triticum aestivum* (buğday), *Triticale* (tritikale), *Triticum durum* (durum buğdayı, sert buğday), *Vicia faba* (bakla), *Vitis vinifera* (üzümler), *Zea mays* (Hint mısırı, tatlı mısır, darı).

Tercih edilen ekinler şunlardır: *Allium cepa*, *Allium sativum*, *Arachis hypogaea*, *Beta vulgaris* türü, *altissima*, *Brassica napus* var. *napus*, *Brassica oleracea*, *Cynodon dactylon*,  
25 *Daucus carota* alt türleri. *Sativa*, *Glycine max*, *Gossypium hirsutum*, (*Gossypium arboreum*, *Gossypium herbaceum*, *Gossypium vitifolium*), *Helianthus annuus*, *Hordeum vulgare*, *Lens culinaris*, *Linum usitatissimum*, *Lycopersicon lycopersicum*, *Malus türü*, *Medicago sativa*, *Oryza sativa*, *Phaseolus lunatus*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Saccharum officinarum*, *Secale cereale*, *Solanum tuberosum*, *Sorghum bicolor* (s. *vulgare*),  
30 *Triticale*, *Triticum aestivum*, *Triticum durum*, *Vicia faba*, *Vitis vinifera* ve *Zea mays*.

Başka bir somut örnekte, ekin bitkisi buğday, arpa, çavdar, yulaf, tritikale, darı, ay çiçeği, pirinç, baklagiller (soya fasulyesi, bezelye, bakla, barbunya, börülce, fıstık, nohut, mercimek, adi yonca, acı bakla, vb.), kolza tohumu, kanola, pamuk, patates, şeker

pancarı, şeker kamışı, yumru köklü sebzeler (soğan, sarımsak, arpacık soğanı, vb.), havuç, domates, Brassica sebzeleri (lahana, karnabahar, brokoli, Brüksel lahanası, kara lahana, yer lahanası, vb.), yapraklı sebzeler (salata, marul, hindiba, kırmızı hindiba, roka, güneşik, vb.), dolma biber, salatalık, patlıcan, balkabağı, kavun, biber, kabak, maydanoz, yabani havuç, kırmızı turp, yabani turp, pırasa, kuşkonmaz, kereviz, enginar, tütün, şerbetçiotu, turunçgiller (portakal, limon, misket limonu, pomelo, greyfurt, mandalina, nektarinler, vb.), sert çekirdekli meyveler (kayısı, kiraz, şeftali, erik, vb.), yumuşak çekirdekli meyveler (elma, armut, ayva, vb.), fıstıklar (badem, ceviz, vb.), üzüm, palmye, zeytinler ve çimenler (Bahia çimeni, eğik çimen, Bermuda çimeni, mavi çimen, Bufalo çimeni, serme çimen, çıyan çimeni, çayır otu, Kikuyu çimeni, çavdar otu, St. Augustine çimeni, Zoysia çimeni) arasından seçilir.

Tercih edilen bir somut örnekte, ekin bitkisi aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: buğday, arpa, yulaf, tritikale, çavdar, mısır (darı), ay çiçeği, pirinç, soya fasulyeleri, bezelyeler, fasulyeler, yer fıstıkları, kolza tohumu, kanola, pamuk, patates, şeker pancarı, şeker kamışı, çimen ve sebzeler.

Daha çok tercih edilen bir somut örnekte, ekin bitkisi aşağıdakilerden oluşan grup içinden seçilir: buğday, arpa, yulaf, tritikale, çavdar, mısır (darı), ay çiçeği, pirinç, soya fasulyeleri, bezelyeler, baklalar, barbunyalılar, yer fıstıkları, kolza tohumu, kanola, pamuk, patates, şeker pancarı, şeker kamışı, çimen ve sebzeler.

Özellikle tercih edilen bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon tahıllar, kolza tohumu, ay çiçeği, mısır (darı) ve baklagillerde kontrol altına alınır.

Özellikle tercih edilen bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon tahıllarda kontrol altına alınır. Tahıllar, özellikle, buğday, arpa, yulaf, çavdar ve tritikale arasından seçilir.

Özellikle tercih edilen bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon kolza tohumunda kontrol altına alınır. Özellikle tercih edilen bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon ay çiçeğinde kontrol altına alınır.

Özellikle tercih edilen bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon mısırdaki (darı) kontrol altına alınır.

Özellikle tercih edilen bir somut örnekte, istenmeyen vejetasyon baklagillerde kontrol altına alınır.

Buluşa göre terkipler, kullanımlar ve yöntemler genetiği değiştirilmiş bitkilerde de kullanılabilir. "Genetiği değiştirilmiş bitkiler" terimi, rekombinant DNA teknikleri

kullanılarak, bitki türünün genomuna natif olmayan bir DNA dizilimi insersiyonu içerecek ya da türün genomuna natif olan bir DNA delesyonu sergileyecek şekilde genetik materyali değiştirilmiş olan bitkiler olarak anlaşılacaktır; burada değiştirme, yalnız çaprazlama, mutagenез ya da doğal rekombinasyon yoluyla basitçe elde edilemez.

5 Çoğunlukla, belirli bir genetiği değiştirilmiş bitki, genomu doğrudan bir rekombinant DNA tekniği kullanılarak işlenmiş olan bir ata bitkiden doğal üreme ya da çoğalma yoluyla kalıtsal olarak genetik değişimlerini edinmiş olan bir bitki olacaktır. Tipik olarak, genetiği değiştirilmiş bir bitkinin genetik materyaline, bitkinin belirli özelliklerinin geliştirilmesi için bir ya da daha fazla gen entegre edilir. Bu tür genetik değişimler, sınırlama olmaksızın,

10 örneğin prenilasyon, asetilasyon farnesilasyon ya da PEG grubu eklentisi gibi glikosilasyon ya da polimer ilavelerini mümkün kılan, azaltan ya da destekleyen amino asit mutasyon(lar)ı eklenerek protein(ler), oligo- ya da polipeptitlerin hedefli post-translasyonel modifikasyonunu da içerir.

Yetiştirme, mutagenез ya da genetik mühendisliği ile değiştirilmiş olan bitkiler, klasik

15 yetiştirme ya da genetik mühendisliği yöntemleri sonucunda ör., dikamba ya da 2,4-D gibi oksin herbisitleri; 4-hidroksifenilpiruvat diyoksijenaz (HPPD) inhibitörleri ya da fitoen desaturaz (PDS) inhibitörleri gibi beyazlatıcı herbisitler; sülfonilüreler ya da imidazolinonlar gibi asetolaktat sentaz (ALS) inhibitörleri; glifosat gibi enolpiruvil şikimat 3-fosfat sentaz (EPSP) inhibitörleri; glufosinat gibi glutamin sentetaz (GS) inhibitörleri;

20 protoporfirinojen-IX oksidaz inhibitörleri; asetilCoA karboksilaz (ACCaz) inhibitörleri gibi lipid biyosentez inhibitörleri ya da oksinil (yani bromoksinil ya da iyoksinil) herbisitlere toleranslı hale getirilmiştir; ayrıca, bitkiler, hem glifosat hem de glufosinata direnç gibi birden çok genetik değişiklik ile birkaç herbisit sınıfına ve ALS inhibitörleri, HPPD inhibitörleri, oksinik herbisitler ya da ACCaz inhibitörleri gibi başka bir sınıftan herbisite

25 dirençli hale getirilmiştir. Bu herbisit direnç teknolojileri, örneğin, Pest Management Science 61,2005, 246; 61,2005, 258; 61,2005, 277; 61,2005, 269; 61,2005, 286; 64, 2008, 326; 64, 2008, 332; Weed Science 57, 2009, 108; Australian Journal of Agricultural Research 58, 2007, 708; Science 316, 2007, 1185 ve bu belgelerde alıntı yapılan referanslarda tarif edilmektedir. Bazı ekili bitkiler, mutagenез ve klasik yetiştirme

30 yöntemleri ile herbisitlere karşı toleranslı hale getirilmiştir; ör., Clearfield® yaz kolza tohumu (Canola, BASF SE, Almanya) imidazolinonlara, ör., imazamoks'a karşı toleranslıdır ya da ExpressSun® ay çiçekleri (DuPont, ABD) sülfonil ürelere, ör., tribenuron'a karşı toleranslıdır. Soya fasulyesi, pamuk, mısır, pancarlar ve kolza gibi ekili bitkileri glifosat, imidazolinonlar ve glufosinat gibi herbisitlere karşı toleranslı hale

getirmek için genetik mühendisliği yöntemleri kullanılmıştır; bunların bazıları geliştirme aşamasındadır ya da RoundupReady® (glifosat toleranslı, Monsanto, ABD), Cultivance® (imidazolinon toleranslı, BASF SE, Almanya) ve LibertyLink® (glufosinat toleranslı, Bayer CropScience, Almanya) markaları ya da ticari adları altında piyasada bulunmaktadır.

- 5 Ayrıca, rekombinant DNA teknikleri kullanılarak, özellikle de Bacillus bakteri cinsi, özellikle Bacillus thuringiensis, örneğin delta-endotoksinler, ör., CryIA(b), CryIA(c), CryIF, CryIF(a2), CryIIA(b), CryIIIA, CryIIIB(bl) ya da Cry9c başta olmak üzere bir ya da daha fazla insektisit proteini; bitkisel insektisit proteinler (VIP), ör., VIP1, VIP2, VIP3A orVIP3A; nematodları kolonileştiren insektisit proteinleri, ör., Photorhabdus türü ya da
- 10 Xenorhabdus türü.; hayvanlar tarafından üretilen toksinler, örneğin akrep toksinleri, örümcek toksinleri, eşek arısı toksinleri ya da başka böcekler için özgü nörotoksinler; mantarlar tarafından üretilen toksinler, örneğin Streptomyces toksinleri, bitki lektinleri, örneğin bezelye ya da arpa lektinleri; agglutininler; proteinaz inhibitörleri, örneğin tripsin inhibitörleri, serin proteaz inhibitörleri, patatin, sistatin ya da papain inhibitörleri; ribozom-
- 15 etkisizleştirici proteinler (RIP), örneğin risin, darı-RIP, abrin, luffin, saporin ya da bryodin; steroid metabolizması enzimleri, örneğin 3-hidroksi-steroid oksidaz, ekdisteroid-IDP-glikosil-transferaz, kolesterol oksidazlar, ekdizon inhibitörleri ya da HMG-CoA-redüktaz; iyon kanalı bloklayıcılar, örneğin sodyum ya da kalsiyum kanalı bloklayıcılar; juvenil hormon esteraz; diüretik hormon reseptörleri (helikokinin reseptörleri); stilben sentaz,
- 20 bibenzil sentaz, kitinazlar ya da glukozazlar sentezleyebilen bitkiler de kaplanır. Bu buluş kapsamında, bu insektisit proteinler ya da toksinler, açık bir şekilde pre-toksinler, melez proteinler, kesik ya da başka şekilde değiştirilmiş proteinler dahil olacak şekilde anlaşılacaktır. Melez proteinler, yeni bir protein alanı kombinasyonu ile karakterize edilmektedir (ör., bkz: WO 02/015701). Bu tür toksinler ya da bu tür toksinleri
- 25 sentezleyebilen genetiği değiştirilmiş bitkiler, EP-A 374 753, WO 93/007278, WO 95/34656, EP-A 427 529, EP-A 451 878, WO 03/18810 ve WO 03/52073 sayılı patent dokümanlarında açıklanmaktadır. Bu gibi genetiği değiştirilmiş bitkileri üretmenin yöntemleri genel olarak bilim dalında beceri sahibi kişiler tarafından bilinmektedir ve örneğin yukarıda sözü edilen yayınlarda açıklanmıştır. Genetiği değiştirilmiş bitkilerde
- 30 bulunan bu insektisit proteinler, bu proteinleri üreten bitkilere, böcekler (Coleoptera), iki kanatlı böcekler (Diptera) ve güveler (Lepidoptera) ve nematodlar (Nematoda) başta olmak üzere tüm eklem bacaklı taksonomi gruplarından zararlı haşerelere tolerans verir. Bir ya da daha fazla insektisit protein sentezleyebilen genetiği değiştirilmiş bitkiler, örneğin, yukarıda bahsedilen yayınlarda tarif edilmektedir ve bunları bazıları, örneğin

- YieldGard® (CryIAb toksini üreten mısır ekinleri), YieldGard® Plus (CryIAb ve Cry3Bb1 toksini üreten mısır ekinleri), Starlink® (Cry9c toksini üreten mısır ekinleri), Herculex® RW (Cry34Ab1, Cry35Ab1 ve Fosfinotrisin-N-Asetiltransferaz [PAT] üreten mısır ekinleri); NuCOTN® 33B (CryIAc toksini üreten pamuk ekinleri), Bollgard® I (CryIAc toksini üreten pamuk ekinleri), Bollgard® II (CryIAc ve Cry2Ab2 toksini üreten pamuk ekinleri); VIPCOT® (bir VIP- toksini üreten pamuk ekinleri); NewLeaf® (Cry3A toksini üreten patates ekinleri); Bt-Xtra®, NatureGard®, KnockOut®, BiteGard®, Protecta®, Bt11 (ör., Agrisure® CB) ve Syngenta Seeds SAS, Fransa'dan Bt176, (CryIAb toksini ve PAT enzimi üreten mısır ekinleri), Syngenta Seeds SAS, Fransa'dan MIR604 (Cry3A toksininin değiştirilmiş bir çeşidini üreten mısır ekinleri, bkz. WO 03/018810), Monsanto Europe S.A., Belçika'dan MON 863 (Cry3Bb1 toksini üreten mısır ekinleri), Monsanto Europe S.A., Belçika'dan IPC 531 (CryIAc toksininin değiştirilmiş bir çeşidini üreten pamuk ekinleri) ve Pioneer Overseas Corporation, Belçika'dan 1507 (Cry1 F toksini ve PAT enzimi üreten mısır ekinleri) piyasada bulunabilmektedir.
- 15 Ayrıca, rekombinant DNA teknikleri kullanılarak, bitkilerin bakteriyel, viral ya da fungal patojenlere direncini ya da toleransını artırmak için bir ya da daha fazla protein sentezleyebilen bitkiler kaplanır. Bu tür proteinlere örnek olarak, bilinen adıyla "patojenez ile ilgili proteinler" (PR proteinler, ör., bkz: EP-A392 225), bitki hastalığa direnç genleri (ör., Meksika yaban patatesi *Solanum bulbocastanum*'dan elde edilen Phytoftora istilacılarına karşı etki eden direnç genleri eksprese eden patates ekinleri) ya da T4-lisozim (ör., *Erwinia amylovora* gibi bakterilere karşı yüksek direnç ile bu proteinleri sentezleyebilen patates ekinleri) verilebilir. Bu gibi genetiği değiştirilmiş bitkileri üretmenin yöntemleri genel olarak bilim dalında beceri sahibi kişiler tarafından bilinmektedir ve örneğin yukarıda sözü edilen yayınlarda açıklanmıştır.
- 25 Ayrıca, rekombinant DNA teknikleri kullanılarak, bu bitkilerin üretkenliği (ör., biyokütle üretimi, tane verimi, nişasta içeriği, yağ içeriği ya da protein içeriği), kuraklık, tuzluluk ya da başka büyümeyi sınırlandırıcı çevresel etkenlere toleransı ya da haşereler ile fungal, bakteriyel ya da viral patojenlere karşı toleransını artırmak için bir ya da daha fazla proteini sentezleyebilen bitkiler kaplanır.
- 30 Ayrıca, rekombinant DNA teknikleri kullanılarak, özellikle insan ya da hayvan besin değerini artırmak için, bileşenlerin değiştirilmiş miktarlarını ya da yeni bileşenler içeren bitkiler, ör., sağlığı destekleyen uzun zincirli omega-3 yağ asitleri ya da doymamış omega-9 yağ asitleri üreten yağlı ekinler (ör., Nexera® kolza, Dow AgroSciences, Kanada) de

kaplanır.

Ayrıca, rekombinant DNA teknikleri kullanılarak, özellikle ham madde üretimini artırmak için, bileşenlerin değiştirilmiş miktarlarını ya da yeni bileşenler içeren bitkiler, ör., yüksek oranda amilopektin üreten patatesler (ör., Amflora® patates, BASF SE, Almanya) de  
5 kaplanır.

Aşağıdaki örnekler, buluşu tasvir etme amacına hizmet etmektedir.

### Örnekler

Buluşa göre herbisit terkiplerin (herbisit A ve herbisit B), istenmeyen bitkiler üzerindeki etkisi, herbisit olarak etkin bileşiklere kıyasla, aşağıdaki sera deneyleri ile gösterilmiştir:  
10

Test bitkileri, her bir tür için ayrı olarak, plastik konteynerler içinde % 5 organik madde içeren kumlu killi toprağa ekilmiştir.

Bitkinin çıkmasından önceki işlem için, su içinde askıya alınmış ya da emülsiyon haline getirilmiş aktif bileşikler, ince dağıtım yapan ağızlıklar aracılığıyla ekimden hemen sonra  
15 uygulanmıştır. Konteynerler, çimlenme ve büyümeyi desteklemek için hafifçe sulanmış ve ardından, bitkiler köklenene kadar saydam plastik kapaklar ile kapatılmıştır. Bu kapak, aktif bileşikler tarafından olumsuz etkilenmedikçe, test bitkilerinin tek biçimli çimlenmesine yol açmıştır.

Bitkinin çıkmasından sonraki işlem için, bitkiler, ilk olarak 2 yapraklı duruma gelmiştir (GS  
20 12).

Bu durumda, herbisit terkipler, dağılım ortamı olarak su içinde askıya alınmış ya da emülsiyon haline getirilmiştir ve ince dağıtım yapan ağızlar kullanılarak püskürtülmüştür.

Bitkiler, münferit gereklilikleri nedeniyle 10 - 25°C ve 20 - 35°C sıcaklıkta yetiştirilmiştir. Bitkiler, gerekliliklerine göre sulanmıştır.

25 Rasemik karışım  $(\pm)$ -2-ekzo-(2-Metilbenziloksi)-1-metil-4-izopropil-7-oksabisiklo[2.2.1]heptan, herbisit A olarak kullanılmıştır ve sırasıyla 50 g/l, 100 g/l ya da 750 g/l aktif bileşen konsantrasyonuna sahip emülsiyon haline getirilebilir konsantreler şeklinde formüle edilmiştir.

Piroksasülfon (herbisit B), suda dağılılabılır granül (% 85 WG) olarak kullanılmıştır.

30 Aşağıdaki deneylerde, münferit herbisit terkipler için herbisit etkinliği (tek başına ve karışım uygulamaları), işlemden 20 gün sonra (DAT) değerlendirilmiştir.

Kimyasal terkiplerin istenmeyen yabancı otlar üzerinde yol açtığı hasar, üzerinde işlem yapılmamış kontrol bitkilerine kıyasla, % 0 ila % 100 arasında bir ölçek kullanılarak değerlendirilmiştir. Burada, 0, hasar olmayan durumu ve 100 de bitkilerin tamamen yok olduğu durumu ifade etmektedir.

5 Sera deneylerinde kullanılan bitkilerin türleri aşağıdaki gibidir:

EPPO Kodu	Bilimsel adı
ABUTH	Abutilon theoprasti
AMARE	Amaranthus retroflexus
ANTAR	Anthemis arvensis
AVEFA	Avena fatua
CHEAL	Chenopodium album
GALAP	Galium aparine
GERDI	Geranium dissectum
LOLMU	Lolium multiflorum
POLCO	Polygonum convolvulus
SORHA	Sorghum halepense
STEME	Stellaria media

Herbisit A ve herbisit B kombinasyonunun sinerjik bir etki gösterip göstermediğini belirlemek için Colby denklemi uygulanmıştır (bkz: S. R. Colby, "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide combinations", Weeds 1967, 15, s. 20-22).

$$10 \quad E = X + Y - (X \cdot Y / 100)$$

Burada X = a uygulama oranında herbisit A kullanıldığında yüzde olarak etki;

Y = b uygulama oranında herbisit B kullanıldığında yüzde olarak etki;

E = a+ b uygulama oranlarında herbisit A + herbisit B ile beklenen etkinlik (% olarak).

15 E değeri, münferit bileşiklerin etkinliğinin toplanması halinde beklenecek olan etkiye (bitki hasarı ya da yaralanması) karşılık gelir. Gözlemlenen etkinin, Colby denklemine göre hesaplanan E değerinden yüksek olması halinde, sinerjik bir etki mevcuttur.

Aşağıdaki Tablolar 1 ve 2, sera deneylerinde, farklı oran ve yüzdelerde uygulanan münferit etkin bileşenlerin ve kombinasyonların, işlemden 20 gün sonra (DAT) bitkinin

20 çıkmasından önce ve bitkinin çıkmasından sonraki herbisit etkinliği ile ilgilidir.

**Tablo 1:** Herbisit A ve herbisit B'nin (piroksasülfon) bitkinin çıkmasından önce uygulaması

	tek başına uygulama				kombinasyon		
	herbisit A		piroksasülfon		herbisit A + piroksasülfon		
Yabani ot türü	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Colby beklenen herbisit etkinliği E (%)
ABUTH	300	0	120	98	300+120	100	98
ABUTH	150	0	60	50	150+60	98	50
ABUTH	75	0	30	50	75+30	65	50
ABUTH	75	0	20	30	75+20	40	30
ABUTH	37,5	0	10	0	37,5+10	20	0
AMARE	25	0	10	95	25+10	100	95
ANTAR	300	0	80	75	3000+80	98	75
ANTAR	200	0	80	75	200+80	98	75
ANTAR	150	0	60	95	150+60	98	95
ANTAR	150	0	40	70	150+40	75	70
ANTAR	100	0	60	95	100+60	98	95
ANTAR	100	0	40	70	100+40	95	70
ANTAR	75	0	30	85	75+30	98	85
ANTAR	75	0	20	60	75+20	65	60
ANTAR	50	0	20	60	50+20	65	60
ANTAR	37,5	0	15	20	375+15	50	20
ANTAR	25	0	15	20	25+15	70	20
AVEFA	150	40	60	95	150+60	98	97
AVEFA	150	40	40	80	150+40	95	88
AVEFA	75	20	30	80	75+30	98	84
AVEFA	75	20	20	75	75+20	90	80
AVEFA	50	0	30	80	50+30	90	80
AVEFA	37,5	0	15	65	37,5+15	75	65
AVEFA	37,5	0	10	60	37,5+10	70	60
CHEAL	75	20	20	90	75+20	100	92

Yabani ot türü	tek başına uygulama				kombinasyon		
	herbisit A		piroksasülfon		herbisit A + piroksasülfon		
	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Colby beklenen herbisit etkinliği E (%)
CHEAL	50	30	20	90	50+20	100	93
CHEAL	37,5	20	10	50	37,5+10	90	60
CHEAL	25	20	10	50	25+10	75	60
GALAP	300	30	80	98	300+80	100	99
GALAP	200	30	80	98	200+80	100	99
GALAP	50	0	20	70	50+20	90	70
GALAP	25	0	15	0	25+15	40	0
GALAP	25	0	10	30	25+10	40	30
GERDI	150	50	40	75	150+75	95	88
GERDI	100	50	40	75	100+75	95	88
GERDI	50	50	30	75	50+30	95	88
LOLMU	37,5	60	15	98	37,5+15	100	99
LOLMU	37,5	60	10	80	37,5+10	98	92
LOLMU	25	50	15	98	25+15	100	99
LOLMU	25	50	10	80	25+10	98	90
POLCO	300	0	120	90	300+120	100	90
POLCO	300	0	80	80	300+80	98	80
POLCO	200	0	80	80	200+80	100	80
POLCO	100	0	60	80	100+60	85	80
POLCO	75	0	30	20	75+30	50	20
POLCO	75	0	20	0	75+20	40	0
POLCO	50	0	30	20	50+20	40	20
POLCO	50	0	20	0	50+20	40	0
POLCO	37,5	0	15	0	37,5+15	20	0
STEME	75	20	30	98	75+30	100	98
STEME	50	20	30	98	50+30	100	98
STEME	37,5	0	10	75	37,5+10	75	70
STEME	25	20	15	98	25+15	100	98

	tek başına uygulama				kombinasyon		
	herbisit A		piroksasülfon		herbisit A + piroksasülfon		
Yabani ot türü	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Colby beklenen herbisit etkinliği E (%)
STEME	25	20	10	75	25+10	98	80

**Tablo 2:** Herbisit A ve herbisit B'nin (piroksasülfon) bitkinin çıkmasından sonra uygulaması

	tek başına uygulama				kombinasyon		
	herbisit A		piroksasülfon		herbisit A + piroksasülfon		
Yabani ot türü	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Colby beklenen herbisit etkinliği E (%)
AMARE	250	25	45	25	250+45	70	63
ANTAR	250	90	60	90	250+60	100	99
ANTAR	175	90	60	90	175+60	100	99
ANTAR	62,5	40	15	40	62,5+15	75	64
AVEFA	125	60	22,5	50	125+22,5	85	80
AVEFA	87,5	30	22,5	50	87,5+22,5	85	65
AVEFA	43,75	25	11,25	50	43,75+11,25	80	63
CHEAL	500	75	120	95	500+120	100	99
CHEAL	500	75	90	95	500+90	100	99
CHEAL	175	60	45	85	175+45	100	94
CHEAL	125	50	22,5	65	125+22,5	100	83
CHEAL	87,5	65	22,5	65	87,5+22,5	95	88
CHEAL	62,5	30	15	85	62,5+15	95	90
CHEAL	62,5	30	11,25	80	62,5+11,25	80	76
LOLMU	125	0	22,5	55	125+22,5	90	55
LOLMU	87,5	0	22,5	55	87,5+22,5	90	55
LOLMU	62,5	0	15	70	62,5+15	85	70
LOLMU	62,5	0	11,25	55	62,5+11,25	75	55

	tek başına uygulama				kombinasyon		
	herbisit A		piroksasülfon		herbisit A + piroksasülfon		
Yabani ot türü	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Kullanım oranı (g ai/ha)	Herbisit etkinliği (%)	Colby beklenen herbisit etkinliği E (%)
LOLMU	43,75	0	15	70	43,75+15	85	70
POLCO	250	40	45	80	250+45	90	88
SORHA	62,5	40	11,25	70	62,5+11,25	90	82
STEME	250	70	45	45	250+45	100	84
STEME	175	40	60	80	175+60	90	88
STEME	125	65	22,5	0	125+22,5	90	65
STEME	62,5	25	11,25	0	62,5+11,25	50	25
STEME	43,75	0	15	40	43,75+15	45	40

Tablolar 1 ve 2'deki verilerden görülebileceği üzere, herbisit A ve herbisit B kombinasyonu, bitkinin çıkmasından önce ve bitkinin çıkmasından sonraki işlemde çeşitli yabani ot türlerine karşı herbisit etkinliğinin, her bir bileşik için ayrı değerlere göre tahmin edilenden büyük ölçüde daha yüksek olması bakımından beklenmeyen sinerjik bir etki sergilemektedir.