

Amega

**Gyökerestől
megszünteti a
gyomproblémát**

A totális hatású gyomirtószerek-hatóanyagok között vezet a glifozát

A *glifozát* a világ vezető agrokemikáliája, 1972 óta alkalmazzák. Az eltelt időben a gyomirtók között egyetlen fő vetélytársa akadt, a szintén nem szelektív hatású *paraquat*. Bár mind a glifozát, mind a paraquat a totális hatású gyomirtó szerek közé tartoznak, hatásmechanizmusuk eltérő. A paraquat kontakt módon hat, azaz nem szívódik fel a növénybe. Ennek eredményeképpen kiválóan perzseli a növekedésnek indult gyomok föld feletti részeit, ám az évelők elleni hatása már nem mindig kielégítő. Ilyenek a főleg mély gyökerekkel, illetve rizó-

mákkal rendelkező gyomok. Ezzel ellentétben a **glifozát a leveleken keresztül szívódik fel**, és minden évelő fajt elpusztít. A másik jelentős különbség a két hatóanyag között, hogy míg a glifozát **lassan fejti ki a hatását**, a paraquat relatív gyorsan működésbe lép. A glifozát valóban **totális hatású**, ezért **széles körben elterjedt a gyomirtás szinte minden területén**. A mezőgazdasági termelésben történő alkalmazása mellett számos egyéb területen, pl. utak, árkok, vasúti sínek és közterületek gyommentesítésére is használják.

Nufarm a gyomirtó szerek piacán

A **Nufarm** egy ausztráliai székhelyű növényvédőszer-gyártó vállalat. 1957-es megalapítása óta piacvezetővé vált Ausztráliában, harmadik Ázsiában, de Európában és a többi kontinensen is jelentős tényezője a növényvédőszer piacának.

A globális gyomirtószerek-piac ötödik legnagyobb szereplője a Nufarm. Ennek egyik oka, hogy az anyacég 2008-ban megvásárolta az angliai **AH Marks** nevű céget, és az akvizícióval piacvezetővé vált a **fenoxi-herbicid** piacán. A másik pedig az, hogy **a Nufarm a glifozát hatóanyag-tartalmú termékek gyártóinak sorában jelenleg második a világon**.



A Nufarm modern raktárral bővíti a magyar piacot is ellátó linzi telephelyét

Amega

A glifozát *izopropilamin* sóját 480 g/l töménységben tartalmazó **Amega** készítmény **totális hatású** gyomirtó szer. Hatóanyaga a gyomok levelén keresztül szívódik fel, majd a nedvkeringéssel szétterjed az egész növényben. Így eljut a földalatti részekbe (pl. tarackokba, rizómákba) is, azok pusztulását okozva. **Hatékonyan irtja** nemcsak a magról kelő, hanem **az évelő egy- és kétszikű gyomokat** is.

A Nufarm Amega készítménye **ellenőrzött, tiszta hatóanyagot tartalmazó és formázott termék**. Versenyképes ára, megbízható és széles körű disztribúciója révén a termelők egyik kedvelt totális hatású gyomirtó szere.



Gyomirtás gabonatarlón

Kalászos vetésterületünk jelentős részén elterjedtek az olyan nehezen leküzdhető, veszélyes gyomnövények, mint az **abszékfű**, a **mezei acat** és a **ragadós galaj**. Kiritkult vagy megdőlt gabona táblákon, csapadékos tavaszon a **késői kelésű gyomok** (parlagfű, libatop, muhar, kakaslábfű) is tömegesek lehetnek. Az előbbieket elpusztítása főleg a gabona gyomirtási technológia feladata, de a későn kelő és a tarlón is szaporodó, magot érlelő gyomnövények ellen ott kell védekezni. **A gabona gyomnövényeinek jelentős része a nyári száraz, meleg időszakban nem csírázik, ezért ezek ellen nem hatásos a tarlókezelés.**

A betakarítást követően nem érhet véget a **veszélyes gyomnövények elleni következetes védekezés**, hiszen annak része a **tarlókezelés** is. A gabonatarlón kikelt, valamint az aratás előtt már kikelt és kihajtott, majd később megerősödött **évelő gyomok** (pl. mezei acat, fenyércirok, sövényiszulák, nád) ellen csak felszívódó hatóanyagot tartalmazó készítménnyel érhetünk el tartós sikert. Erre a célra bevált hatóanyag a *glifozát* és annak sói.

A **mélyen gyökerező, évelő gyomnövények** ellen a **nyári tarlókezelés** adja a leghatásosabb védekezést. A **fenyércirok**, **tarackbúza** és **nád** a **nyár végi, kora őszi időszakban** (augusztus vége-szeptember) raktározzák el az átteleléshez szükséges tartalék tápanyagot. A **mezei acat** és a **sövényiszulák** a **nyári virágzás időszakában** mutatja a legnagyobb levélfelületet, ezért ilyenkor **érdemes permetezni**.

Amega a tarlókezelésben

Az Amegát **tarlókezelés** esetén az évelő gyomnövények intenzív növekedési szakaszában, vagy a tartalék tápanyagok elraktározásának időszakában kell kijuttatni. A búza betakarítása után elvégzett **tarlókántás** segíti a gyomnövények újraképzését. Az évelő gyomnövények földalatti hajtásait, rizómáit a tarlókántás feldarabolja, így újraképzésre serkenti. Az elhullott gyommagvak egy része is kicsírázik, amelyek a későbbi kultúrákban jelentenek gondot.

Az Amegát a gyomnövények **20–30 cm-es hajtáshosszáig**, egynyári gyomnövények ellen a **virágzás kezdetén kell kipermetezni**. Az Amega csak levélen keresztül jut be a gyomnövényekbe, ezért nagyon fontos a jól elvégzett permetezés, a **kiváló permetléfedés** a gyomnövények levélzetén.

Dózisa tarlókezelés esetén **1,5–5,0 l/ha**, amit a táblán található és elpusztítani kívánt legellenállóbb gyomnö-



Parlagfű gabonatarlón



Mezei acat gabonatarlón



Fenyércirok gabonatarlón

vényhez kell igazítani. A permetléhez adagolt **5 kg/ha ammónium-nitrát műtrágya** a hatást fokozza. Egynyári gyomnövények ellen 1,5–2,5 l/ha, évelő gyomnövények ellen 3,0–5,0 l/ha dózist kell alkalmazni. A legmagasabb adagot a nád hajtásai ellen ajánlott kipermetezni.

Alternatív gyomirtási megoldás kukoricában

Kukorica vetésterületünk gyomösszetétele folyamatosan változik. Az utóbbi években főként a magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények borítási sorrendjének átalakulása szembetűnő. Az első 20 jellemző gyomnövény közül már 8 faj tartozik a fűfélék közé. A **kakaslábfű** mellett látványosan terjednek a **muharfajok** és a **köles**, de a **fenyércirok** és a **tarackbúza** mögött már a **csillagpázsit** is felkerült a húszas listára. A kétszikűek között a **parlagfű** vezet, de nyomában ott a **fehér libatop** és a **szőrös disznóparéj**. A **csattanó maszlag** és a **mezei acat** mögé feljött a **selyemmályva** és az árvakelésű **napraforgó**. A **bojtorján szerbtövis** borítása ugyan csökkent, de még mindig tagja a húszas listának. Továbbra is jelentős kukorica gyom az **apró szulák** és a **sövényszulák**.

A fenti **gyomnövények vegyes előfordulása** alaposan megnehezíti az ellenük való védekezést, mivel **eltérő időben jelennek meg** a táblán, és **biológiájuk is eltérő**. A változékony tavaszi időjárás mellett tovább bonyolítja a feladatot, hogy nem elég a gyomirtó szerek hatásspektrumát figyelembe vennünk, hanem felhasználásuk időpontját egyrészt a kukorica, másrészt a gyomok fejlettségéhez kell igazítanunk. Márpedig az alkalmazott gyomirtási technológia vagy a felhasznált szerkombináció helytelen megválasztása nemcsak többletköltséggel, hanem jelentős termésvesztéssel is járhat.



Kakaslábfű



Fenyércirok



Tarackbúza



Parlagfű



Csattanó maszlag



Selyemmályva



Szerbtövis



Mezei acat



Árvakelésű napraforgó

Amega a kukorica alternatív gyomirtásában

Az Amega a kukorica **vetés előtt** vagy **vetés után**, a **csírázás megindulásáig** alkalmazható 3%-nál magasabb humusztartalmú talajokon, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag, aprómorzás talajréteg takarja. A vetés utáni permetezés üledett magágyba vetett kukoricában **pl. köles elleni védekezésnél javasolt**. Természetesen a kölessel együtt csírázhat még a **parlagfű**, a **csattanó maszlag**, a **fehér libatop**, a **szerbtövis** és még számos más gyomnövény, amelyek **ellen szintén hatékonyan alkalmazható** ez a technológia. Évelő egy- és kétszikű gyom-

növényekkel (pl. **mezei acat**, **fenyércirok**, **nád**, fekete üröm, fekete nádalytő), árvakelésű napraforgóval erősen fertőzött táblákon is használható ez a megoldás.

Az Amega **dózisa** magról kelő egy- és kétszikű gyomok esetén **1,5–2,5 l/ha**, évelőkkel fertőzött területen **hektáronként 3–5 l**. A permetléhez adagolt **5 kg/ha ammónium-nitrát műtrágya** a hatást fokozza.



Amega az állományszárításban

Állományszárításra **napraforgóban és kukoricában** akkor kell kijuttatni, amikor a kaszatok nedvességtartalma 20–30 %-os, a szemeké pedig 30–40 %-ra csökken.

Gyommentes napraforgóban illetve kukoricában 1,5 l/ha dózisban, évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött területeken az Amega 4,0 l/ha-os adagját kell alkalmazni.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van. Állományszárításra elgyomosodott területen 4,0 l/ha dózisban, gyommentes táblában 2,5 l/ha adagját kell alkalmazni.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsíthatja. **Légi kijuttatása**



kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő területen, cseppnehezítő adalék felhasználásával **engedélyezett**. A kijuttatáshoz 50–60 l/ha permetlé mennyiség és finom porlasztás javasolt.

Amega a mezőgazdaságilag nem művelt területeken

Utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízelvezető árkok, elektromos-, gáz- és kőolajvezetékek, repülőterek, ipari létesítmények, lakott területek, kiskertek, üzemanyagtöltő állomások, temetők – ahol ezt helyi rendelet nem tiltja – **lokális** gyomirtására alkalmazható.

Vízzel nem borított csatornák, halastavak, mocsaras területek gyomirtására nád, gyékény és egyéb évelő gyomok ellen **a vegetációs időszakban használható**.

Dózisa totális gyom- és cserjeirtás esetén: **4,0–5,5 l/ha**. A kijuttatáshoz javasolt permetlé mennyisége: 250–300 l/ha.



Amega a gyeptelepítésekben, illetve -felújításokban. Vigyázat! Az Amega a gyep gyomirtására nem használható!



Amega a vasúti pályatestek gyomirtásában



Amega az ipari létesítmények gyomirtásában

Szőlő és gyümölcs ültetvények gyomirtása

A hosszú élettartamú, álló kultúrákban a **mechanikai gyomirtás** mellett a gyomirtó szerek használata sem nélkülözhető. A szőlő és gyümölcs ültetvények vegyszeres gyomirtásánál azonban egyszerre kell figyelemmel lennünk a kultúrnövény és a gyomnövények érzékeny fejlődési szakaszaira. Mivel a szőlőtőkék és a gyümölcsfák lombhullástól rügyfakadásig kevésbé érzékenyek a gyomirtó szerekkel szemben, célszerű ebben az időszakban elvégezni a gyomok elleni vegyszeres védekezést.

A **sorkezelés** nemcsak szertakarékos, hanem egyben környezetkímélő megoldás is. Így az ültetvények gyommentesítése érdekében rendszerint csak a sorokat permetezzük, a sorközöket többnyire mechanikai úton gyomirtjuk vagy kaszáljuk.



Tarackbúza



Selyemkóró



Apró szulák



Betyárkóró



Közönséges aggófű



Szőrös disznóparéj



Mezei acat

Amega az ültetvények gyomirtásában

A *glifozát* izopropilamin sóját 480 g/l töménységben tartalmazó **Amega** készítmény **totális hatású gyomirtó szer**. Hatóanyaga a gyomok levelén keresztül szívódik fel, majd a nedvkeringéssel szétterjed az egész növényben. Így eljut a földalatti részekbe (pl. tarackokba, rizómákba) is, azok pusztulását okozva. **Hatékonyan irtja** nemcsak a magról kelő, hanem az **évelő egy- és kétszikű gyomokat** is.

Dózisa magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen **1,5–2,5 l/ha**, évelő egy- és kétszikűek ellen **3,0–5,0 l/ha**. Az évelő gyomnövények ellen azok intenzív növekedése

idején, vagy a tartalék tápanyagok elraktározásának időszakában (augusztus vége - szeptember) kell kijuttatni. A permetléhez adagolt **5 kg/ha ammónium-nitrát műtrágya a hatást fokozza**.

A készítmény **3 évesnél idősebb szőlő és gyümölcs ültetvényekben** alkalmazható. A kezelést célszerű a szüret után, ősszel, illetve a **hajtásnövekedés kezdetéig, tavasszal** elvégezni. A munka során ügyelni kell arra, hogy **a permetlé a zöld növényi részekre (hajtások, levelek) ne kerüljön**.

Amega az erdőszetben

Két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben teljes felületkezeléssel akkor lehet a készítményt kijuttatni, amikor kialakult a tűlevelek védetségét biztosító viaszrétege.

Dózis a totális gyom- és cserjeirtás esetén: **2,5–4,0 l/ha**. A kijuttatáshoz javasolt permetlé mennyisége: 250–300 l/ha.

Fakitermelést követően **sarjhajtások ellen** lehet alkalmazni, **3%-os töménységű permetlével**.



A lucerna aranka-mentesítése

A lucerna **lassan csírázik** (2–3 hétig) és **kezdeti fejlődése vonatot**, ezért nem versenytársa az olyan tömegesen kelő és gyorsan növekvő gyomfajoknak, mint a **vadrepce**, a **szőrös disznóparéj**, a **fehér libatop**, a **parlagfű** vagy a **keserűfűfélék**.

Védekezés hiányában a sarjadó lucernát elnyomhatja a tömegesen kelő **tyúkhúr**, az **árvacsalan- és veronikafélék**, míg a második évtől az **évelők** megjelenése ad gyomirtási feladatot. Ezután a foltokban megjelenő, élősködő **arankafélék** okozhatnak gazdasági kárt.

A **kezdeti gyomirtás** alapvetően meghatározza az újtelepítésű lucernaállomány hozamát, élettartamát és ezeken keresztül a termesztés jövedelmezőségét is. Ezt követően a **rendszeres kaszálás** segít megőrizni a lucernatábla

kultúr állapotát, azonban nem mindig elegendő. Talajbolygatás hiányában ugyanis zavartalanul kelhetnek a területen elszóródott gyommagvak, illetve megtelepedhetnek a művelő eszközökkel táblára behurcolt gyomnövények.

Vetőmaggal is terjednek az élősködő arankafajok, melyek magvai a talajban több évtizedig megőrzik csíráképeségüket. Az **arankafélék** (kis aranka és nagy aranka) karantén károsítói a pillangósoknak, ezért megjelenésük a **vetőmagtermesztésből kizáró okot jelent**. Kártételük a takarmányozás céljára telepített állományban is jelentős, mivel nemcsak **a hozamot csökkentik**, hanem **mérgezők** is. Tehát az ellenük történő védekezést nem hanyagolhatjuk el.

Amega az aranka elleni védekezésben

Lucernában arankával fertőzött területen **foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában alkalmazható**. Foltkezelés esetén **0,15–0,2%-os koncentrációban** kell felhasználni. Teljes felületkezelés esetén **0,4–0,5 l/ha** a készítmény dózisa. A kijuttatáshoz javasolt permetlé mennyisége: 150–250 l/ha.

A kezelés kis mértékben visszavetheti a lucerna fejlődését a következő kaszálásig, ezért teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható. A kezeléseket a kaszálást követően 5–7 nap múlva kell elvégezni.

Amega a legelők és a gyepek gyomirtásában

Legelő, gyepek területek felújításakor **a feltörést vagy az újratelepítést megelőzően alkalmazható** a készítmény.

Dózis a totális gyomirtás esetén: **3,0–5,0 l/ha**. A kijuttatáshoz javasolt permetlé mennyisége: 250–300 l/ha.



Ahol a növény és a védelem találkozik

Amega

A már jól bevált glifozát hatóanyagot tartalmazó totális hatású gyomirtó szer.

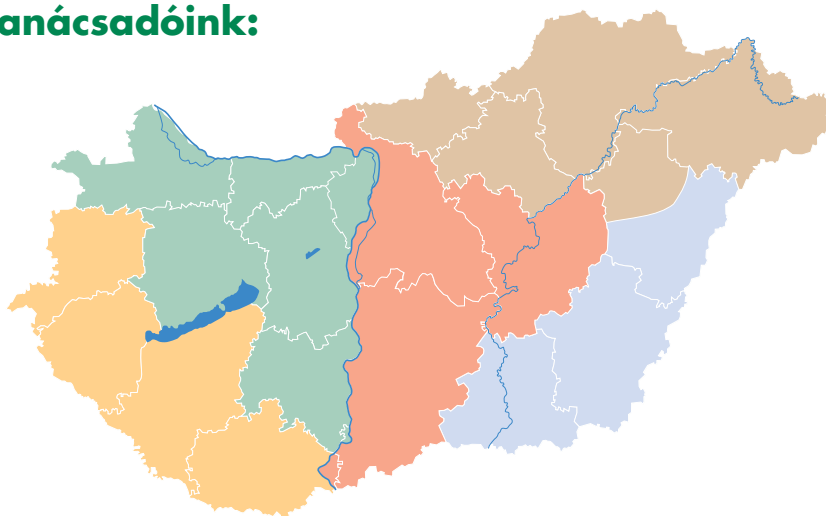
Hatékonyan irtja nemcsak a magról kelő, hanem az évelő egy- és kétszikű gyomokat is.

Megbízható, ugyanakkor költség-hatékony megoldás a szántóföldi növények, ültetvények, fenyőtelepítések és a mezőgazdaságilag nem művelt területek gyommentesítésére.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodrása esetén a környező kultúrákat károsíthatja. Kérjük, termékeink felhasználása előtt olvassa el és kövesse a növényvédő szer csomagolásán található felhasználási javaslatokat és biztonsági előírásokat.

A kiadványban előforduló esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

Területi szaktanácsadóink:



Dancs Tibor
Észak-nyugat Magyarország
Mobil: 06-30-552-3531
E-mail: tibor.dancs@hu.nufarm.com



Kovács Gábor
Észak-kelet Magyarország
Mobil: 06-20-445-4408
E-mail: gabor.kovacs@hu.nufarm.com



Gaál Orsolya
Dél-nyugat Magyarország
Mobil: 06-20-571-7620
E-mail: orsolya.gaal@hu.nufarm.com



Tatay Kálmán
Dél-kelet Magyarország
Mobil: 06-20-499-3414
E-mail: kalman.tatay@hu.nufarm.com



Hörömpő László
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok és Pest megyék
Mobil: 06-20-354-0059
E-mail: laszlo.horompo@hu.nufarm.com

Nufarm Hungária Kft.
1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
Telefon: 06-1-248-2140
Fax: 06-1-319-1299

www.nufarm.hu

