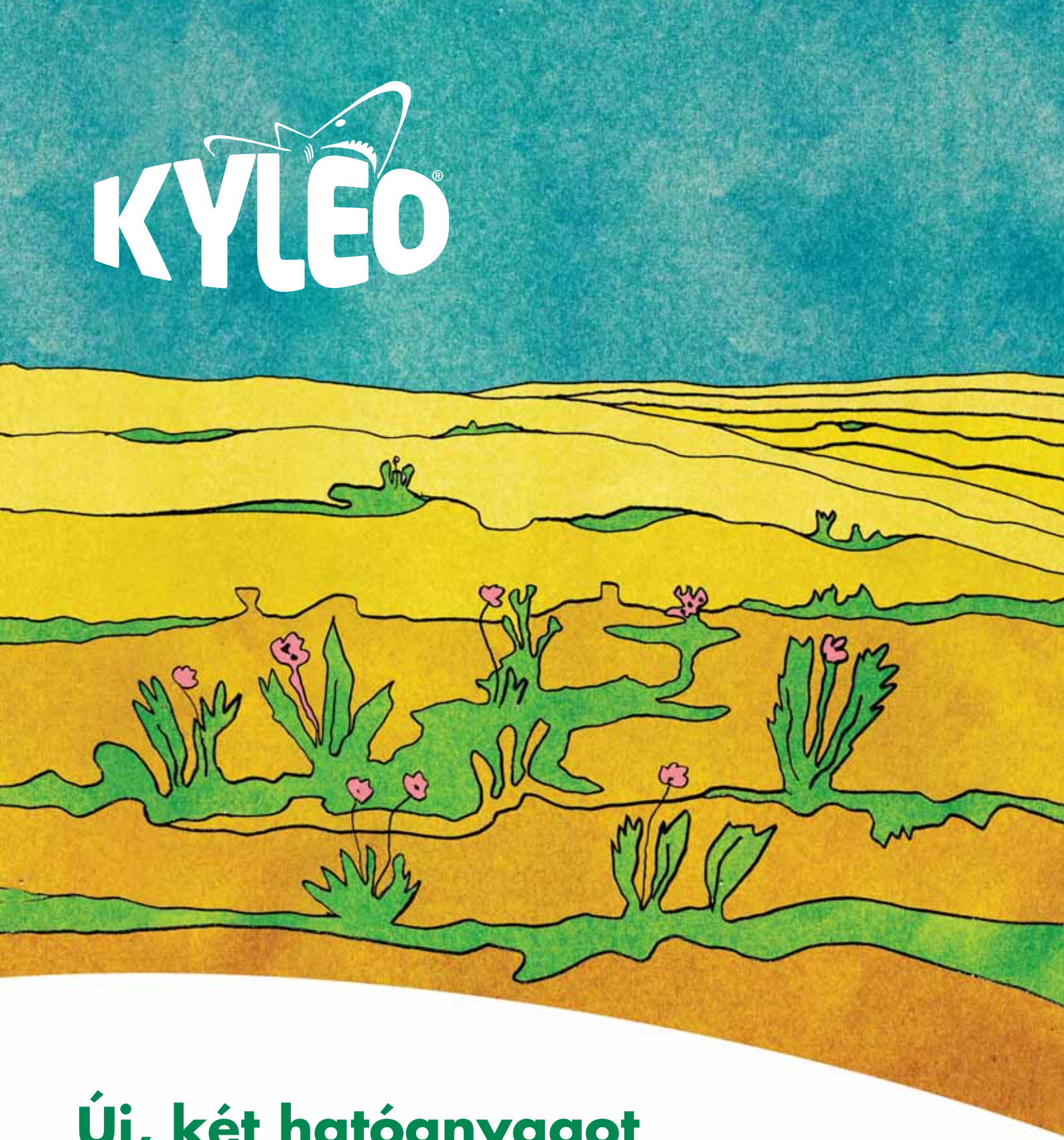
KYLEO®

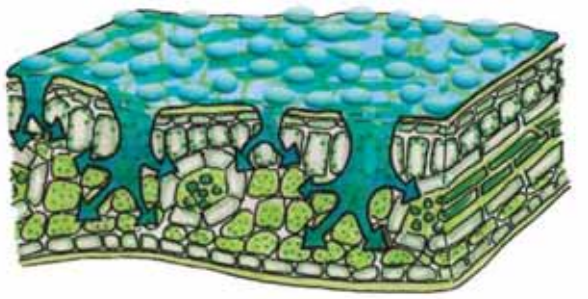


Új, két hatóanyagot tartalmazó totális hatású gyomirtó szer

Nufarm

Kyleo – Új, két hatóanyagot tartalmazó totális hatású gyomirtó szer

A Kyleo a magról kelő gyomok kelése és az évelő gyomnövények, továbbá fiatal cserjék és bokrok kihajtása után használható, felszívódó, totális hatású gyomirtó szer.



A permetlében lévő hatóanyagok a növény felszínére kerülve felszívódnak, és eljutnak a gyökerekhez is. A legtöbb **egyéves gyomnövényen a hatás már 2-4 nap múlva, míg az évelőkön 7 nap után látható**. A földfelszínen a növények sárgulása után a teljes barnulás, kiszáradás következik be, miközben **a gyökerek és rizómák károsodása is bekövetkezik**.

A Kyleo a *glifozát* és a *2,4-D* hatóanyagok gyári kombinációja, amely különleges adalékanyagának köszönhetően **több mint a hatóanyagok egyszerű keveréke**. Az innovatív készítmény **hatása az évelő kétszikű gyomok ellen lényegesen gyorsabb** a tisztán glifozát hatóanyagú termékekhez viszonyítva. A szerben alkalmazott adjuváns és a hatóanyagok optimális aránya kizárja a két eltérő hatóanyag antagonizmusát, így **látványosan gyors és tartós gyomirtó hatást lehet vele elérni az egynyári és évelő gyomok mindegyike ellen**. A két hatóanyag tankkeverékben történő alkalmazásához képest a Kyleo **használata egyben kényelmes is**.

A Kyleo nem egyszerűen két hatóanyag gyári kombinációja



kezeletlen

Kyleo 4 l/ha, a kezelés után 5 nappal



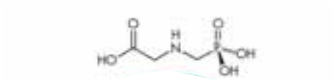
A Kyleo egy különleges formuláció

- glifozát 240 g/l
- 2,4-D 160 g/l (savban kifejezve)
- cocoamin 240 g/l

Két hatóanyag, melyek hatásmechanizmusukban kiegészítik egymást

A totális hatású gyomirtó szerek közül a glifozát hatóanyagú készítmények használata terjedt el a leginkább. A glifozát egyaránt hatékony az egy- és kétszikű gyomnövények ellen, de nem egyforma sebességgel pusztítja el a gyomnövényeket. Az évelő kétszikű gyomnövényekben a lassabb szállítódás és a gyomok intenzívebb regenerálódása miatt nem mindig lehet elérni a kívánt hatást a tisztán glifozát hatóanyagú szerekkel. Ezt az üzemi gyakorlat esetenként a glifozát és a 2,4-D hatóanyagú termékek tankkombinációjával küszöbölte ki eddig. A megoldás azonban nem volt tökéletes.

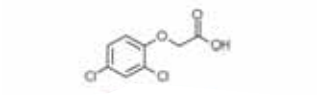
glifozát





EPSP szintézis gátló
A különböző enzimrendszerekre hat, gátolja az aminosav-szintézist

2,4-D





Szintetikus auxin
Növényi hormon analóg, mely a növény torz növekedését okozza

Mi okozhatja a tankkeverék nem megfelelő hatását?

- A két hatóanyag különböző pH értékeken stabil (pH 4,5 és pH 8,0).
- A két hatóanyag között „só csere” játszódik le.
  glifozát MIPA + 2,4-D DMA ↔ glifozát DMA + 2,4-D MIPA
- A glifozát és 2,4-D aránya, valamint a tankkeverési eljárásból adódó hiba.

A Nufarm új gyári kombinációjának összetétele kizárja a két eltérő hatóanyag antagonizmusát, így látványosan gyors és tartós gyomirtó hatást lehet vele elérni az egynyári és évelő gyomok mindegyike ellen.



A Nufarm megoldása a Kyleo

- 240 g/l glifozát (MIPA só formában) + 160 g/l 2,4-D (sav formában kifejezve).
- A 2,4-D savat a segédanyagok semlegesítik, ezért nincs só csere.
- A formuláció egy különleges, etoxiláltzsírsav-mentes adalékanyag maximális mennyiségét tartalmazza a lehető legteljesebb hatás elérése érdekében.
- A formuláció kémhatása az elfogadható sávban van mindkét hatóanyag szempontjából.
- A hatóanyagok részaránya a biológiai optimumnak megfelelő.
- A gyári kombináció miatt kizárt a tankkeverési eljárásból adódó hiba lehetősége.

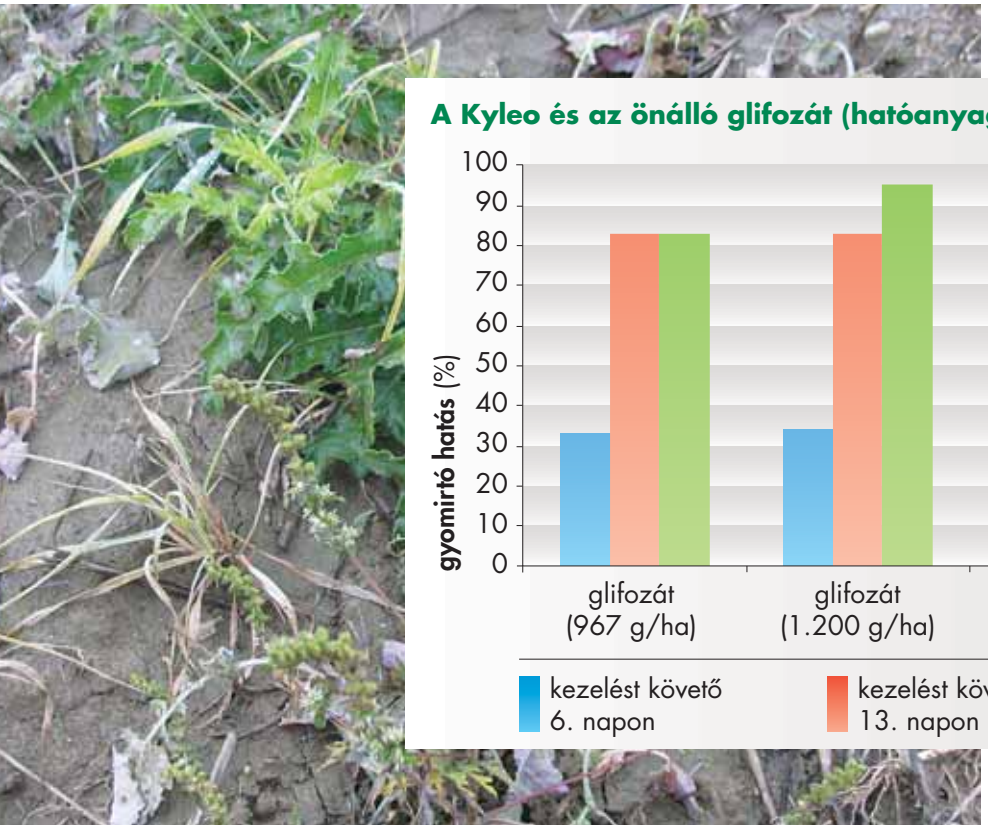
Az innovatív formuláció kulcsa a cocoamin adalékanyag



A Kyleo formulációja egy növényi eredetű adalékanyagot, **kókuszolaj származékot tartalmaz**. A cocoamin nevű adalékanyagot tisztított kókuszolajsav észterezésével állítják elő. A Kyleo ebből **a természetes eredetű adjuvánsból** jelentős mennyiséget, **200 grammot tartalmaz literenként**.

A különleges adalék **segíti a hatóanyagok gyors felszívódását**, és **a gyomirtó hatás kialakulását**, továbbá a tiszta glifozát hatóanyagot tartalmazó termékeknél **erősebb gyomirtó hatást biztosít a kombinációnak**, főként a kétszikűek esetében.

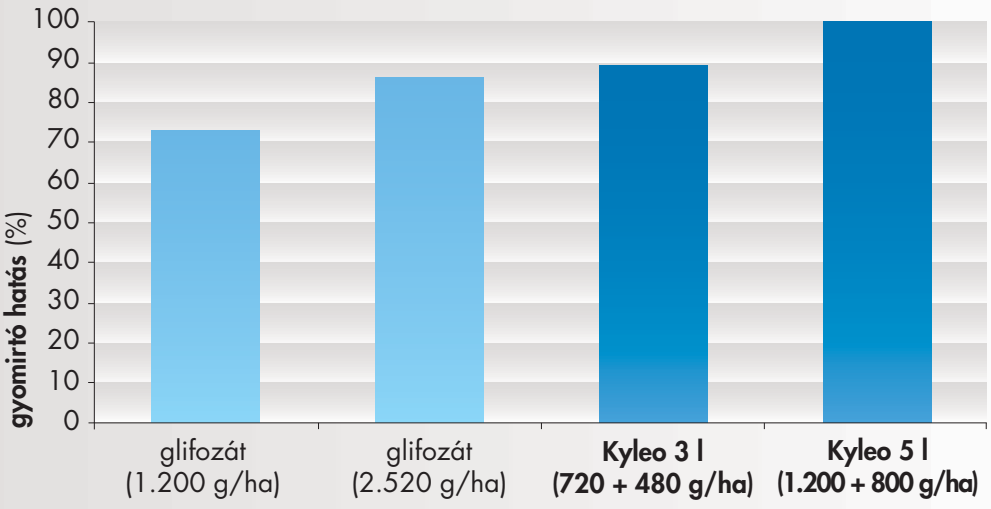
A Kyleo hatása



Kyleo kezelés után 1 héttel

A Kyleo és az önálló glifozát (hatóanyag g/ha) hatása a mezei acatra

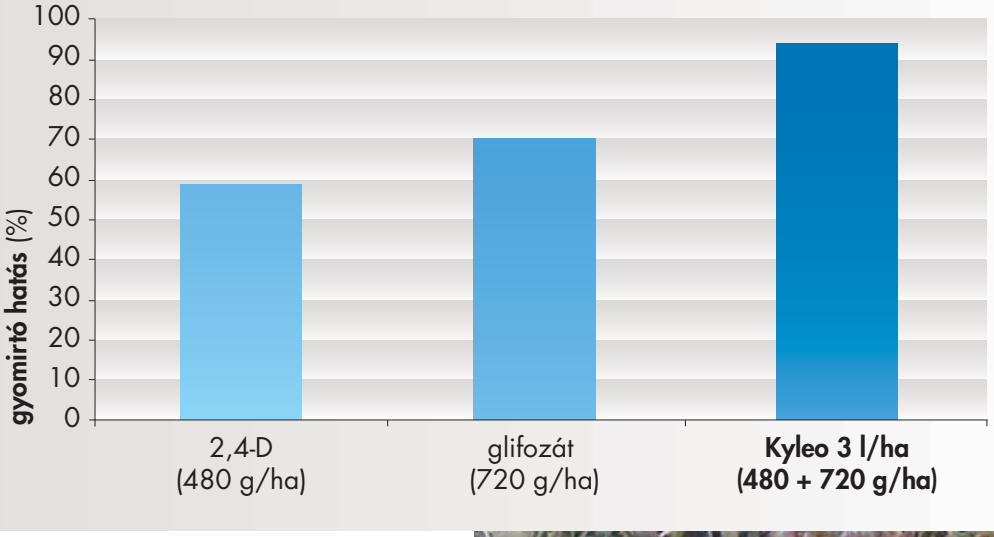
A Kyleo és az önálló glifozát (hatóanyag g/ha) hatása az aprószulákra*



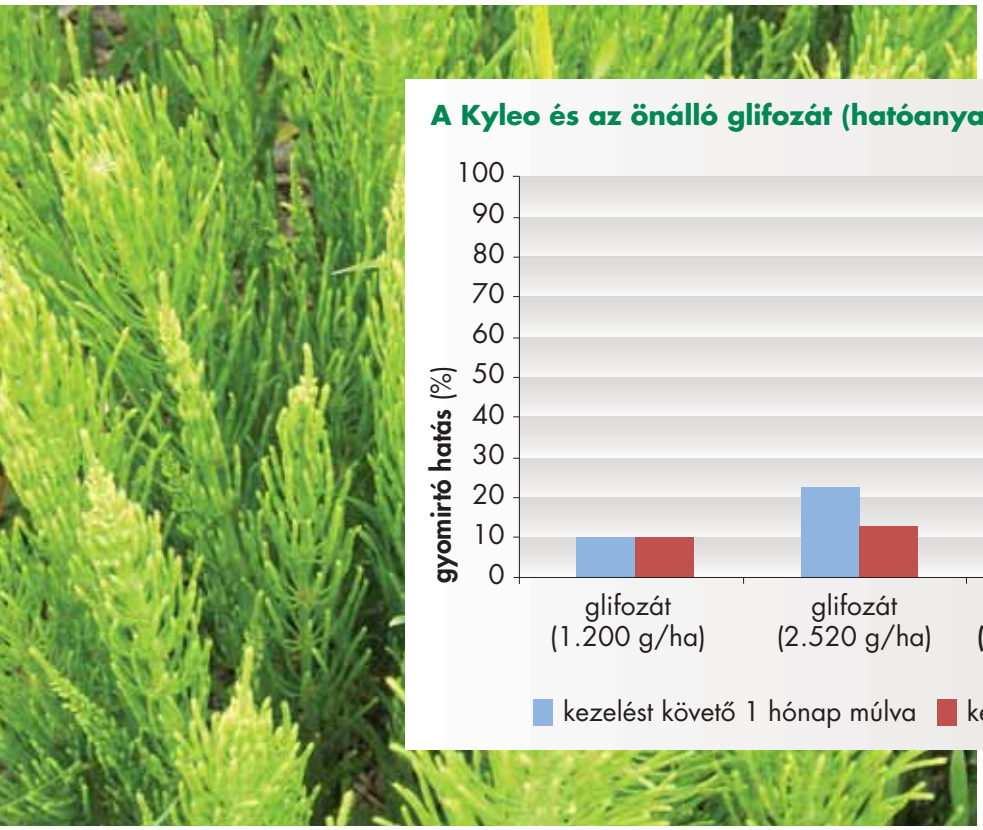
*értékelés: a kezelést követő 28-39. napon

Kyleo kezelés után 1 héttel

A Kyleo és az egy hatóanyagot tartalmazó termékek (hatóanyag g/ha) hatása az árvakelésű repcére



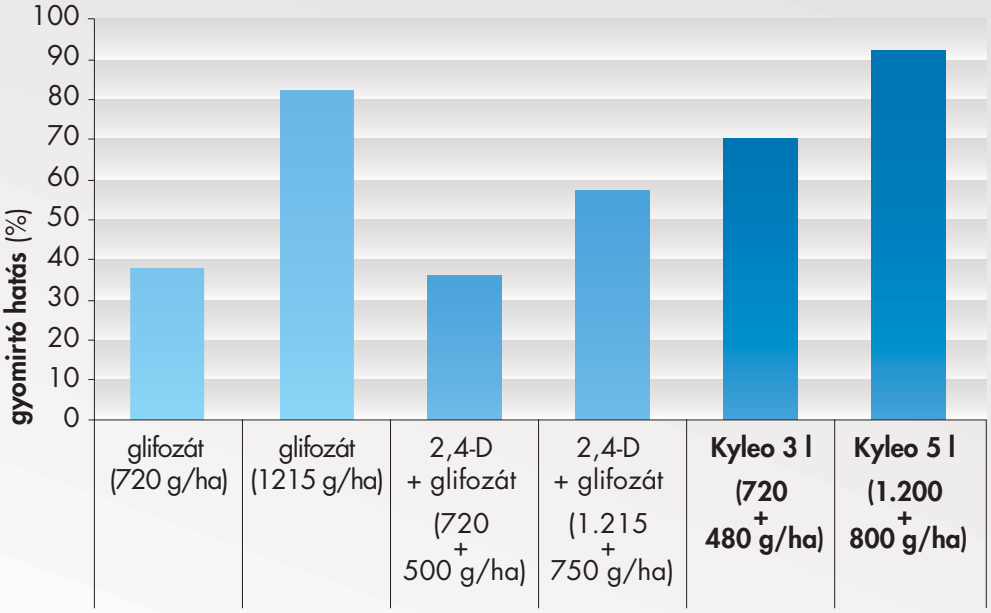
Kyleo kezelés után 5 nappal



Mezei zsurló

A Kyleo és az önálló glifozát (hatóanyag g/ha) hatása a mezei zsurlóra

A Kyleo, a tankkombinációk és az önálló glifozát (hatóanyag g/ha) hatása a tarackbúzára*



* kezelés: 2011. augusztus 15., értékelés: 2011. október 18.

„2011 szeptemberében 1 hektár repce tarlóra juttattuk ki a **Kyleo** készítményt, a tábla többi részét pedig glifozát hatóanyagú gyomirtó szerrel kezeltük. A területen az árvakelésű repce mellet nagyon sok volt az acat és a szulák. A legszembetűnőbb különbség a kezelések között az volt, hogy a kétszikű évelők ellen a Kyleo lényegesen gyorsabban és erőteljesebben dolgozott, mint a tiszta glifozát, amellett, hogy a Kyleo az egyszikű gyomokat is szépen elpusztította. Egy hét alatt gyakorlatilag elszáradtak a gyomnövények. Mindenkinek javaslom a használatát, akinek a tarlókezelésre elsősorban az évelő kétszikűek miatt van szüksége."

Rókáné Millei Mária, Krisztina Tej Kft., Nova

KYLEO®

A gyomtengerek csúcsragadozója

Kyleo a tarlóápolásban

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 **sövényszulák** a nyári virágzás időszakában mutatja a legnagyobb levélfelületet, ezért ilyenkor érdemes permetezni.

A Kyleo használata **különösen ajánlott az évelő kétszikű gyomnövények** (mezei acat, szulákfélék, fekete üröm, csorbóka, fekete nadálytő, pitypang stb.) **tömeges előfordulása esetén**.

A védekezést úgy kell időzíteni, hogy a magról kelő gyomnövények a virágzás állapotánál ne legyenek fejlettebbek, így nem keletkezik csíraképes mag az újabb termésből. Az **évelő gyomnövények** akkor a legérzékenyebbek, amikor **intenzív hajtásnövekedésben** vannak. Az évelők esetében is fontos, hogy azok ne érleljenek magot, de ezek fejlettsége a **20–30 cm-es nagyságtól a virágzás végéig** terjedhet. Így a megfelelő nagyságú lombozat elegendő hatóanyag felvételét teszi lehetővé ahhoz, hogy a rizómák, földalatti hajtások lehető legnagyobb része elpusztuljon. A védekezésnél **törekedni kell a lombozat teljes bepermetezésére**.

A **Kyleo** javasolt **dózisa tarlókezelésre 3,0–5,0 l/ha**, melynek **kijuttatásához 250–300 l/ha permetlé** szükséges.

A gabona tarlóján kikelt illetve kihajtott gyomnövényeket a készítmény már kb. **két hét alatt** elpusztítja. Így a védekezést követő 3. héttől kezdve ajánlatos csak a talajmunkák megkezdése, hogy a felvett hatóanyagoknak legyen idejük a gyomnövényekben kifejteni hatásukat.



Parlagfű gabonatarlón

A Kyleo gyors és hatékony megoldást nyújt az imidazolinon-ellenálló repce árvakelés ellen is, amely imidazolinon és szulfonilurea tartalmú készítményekkel nem, vagy csak nehezen írtható a következő kultúrából!



Kyleo a kukorica kelése előtti gyomirtásban

A mélyről csírázó, nagy magvú magról kelők és az évelő **gyomnövények vegyes előfordulása** alaposan megnehezíti a kukorica gyomirtását. Ezek a gyomok **eltérő időben jelennek meg a táblán**, és biológiájuk is eltérő. A Kyleo **a kukorica vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig alkalmazható** akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag, aprómorzsás talajréteg takarja. A 3%-nál alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a gyomirtási technológia nem alkalmazható. A készítmény használata különösen ajánlott **az évelő kétszikű gyomnövények** (pl. mezei acat) **tömeges előfordulása esetén**.

A Kyleo **dózisa 3,0–5,0 l/ha**, melynek **kijuttatásához 250–300 l/ha permetlé szükséges**.

Kyleo a gyümölcsösben

Az álló kultúrákban a **mechanikai gyomirtás** mellett a gyomirtó szerek használata sem nélkülözhető. A gyümölcs ültetvények vegyszeres gyomirtásánál azonban egyszerre kell figyelemmel lennünk a fák és a gyomok érzékeny fejlődési szakaszaira.



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

Mivel a gyümölcsfák **lombhullástól rügyfakadásig** kevésbé érzékenyek a gyomirtó szerekkel szemben, ebben az időszakban kell elvégezni a gyomok elleni vegyszeres védekezést. A Kyleo **3 évesnél idősebb almatermésű** (alma, körte, birs) **és csonthéjas** (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló) **ültetvényekben alkalmazható**. A kezelést **a gyümölcsszüret után ősszel, vagy tavasszal a rügypattanás kezdetéig** javasolt elvégezni.

A Kyleo **dózisa 3,0–5,0 l/ha**, melynek **kijuttatásához 250–300 l/ha permetlé szükséges**.

Kyleo a mezőgazdaságilag nem művelt területeken

A Kyleo utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízelvezető árkok, elektromos-, gáz- és kőolajvezetékek, repülőterek, ipari létesítmények, stb. totális gyom- és cserjeirtására alkalmazható.

Dózisa: 4,0–5,0 l/ha. A kijuttatáshoz javasolt **permetlé mennyisége: 250–300 l/ha.**



A Kyleo alkalmazása

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva
almatermésűek (alma, körte, birs) 3 évesnél idősebb	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0–5,0	250–300	hajtásnövekedés kezdetéig vagy betakarítás után
csonthéjasok (őszibarack, kajszi, meggy, cseresznye, szilva, ringló) 3 évesnél idősebb				
kukorica (takarmány)	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0–5,0	250–300	csírázás megindulása
tarló	magról kelő valamint évelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0–5,0	250–300	gyomnövények intenzív növekedésekor
mezőgazdaságilag nem művelt területek, árokpartok, vasúti pályatestek	totális gyom- és cserjeirtás	4,0–5,0	250–300	gyomnövények intenzív növekedésekor

Ajánlott dózisok (liter/hektár)

	Felhasználás			
Gyomok	Tarló	Két kultúra között (pl. kukorica vetése előtt)	Gyümölcsös	Mezőgazdaságilag nem művelt területek
Egynyári kétszikűek	3	2–3	3–5	4–5
Kétéves vagy évelő kétszikűek	3–5	3–5	4–5	
Egynyári egyszikűek	3	2–4	4–5	4–5
Évelő egyszikűek	*5*	*5*	*5*	*5*



A Kyleo alkalmazása után betartandó minimális várakozási idők*

Kultúra	Várakozási idő
Kalászosok	7 nap
Kukorica**	7 nap
Lucerna Hajdina Bab Len Borsó Facélia	30 nap

Kultúra	Várakozási idő
Burgonya Cukorrépa Napraforgó	60 nap
Mustár Repce Retek Zöldségfélék	Egy szezonon belül nem vethető

„Minimum tillage" vagy „No tillage" technológiák esetén ügyelni kell arra, hogy a mag vagy csíranövény ne érintkezzen a kezelt származaradványokkal. Ha a mag vagy csíranövény érintkezik a kezelt származaradványokkal, akkor a mag vagy csíranövény károsodhat.

* A kezelés és a kelés közötti minimális idő.

**A jól előkészített, aprómorzsás magágy esetén a kijuttatás elvégezhető a vetés előtt vagy után 3 nappal. Ügyelni kell, hogy kezeléskor a magot vagy csírát legalább 3 cm-es talajréteg borítsa.

Kijuttatási tanácsok

Totális és hormonhatású, felszívódó gyomirtó szer. A permetezést a gyomnövények kelése után, azok intenzív növekedése idején kell alkalmazni, lehetőleg 30–40 cm-es növénymagasság mellett. Ilyenkor még nem takarják egymást a gyomnövények, így be lehet permetezni az állományt. Ajánlott a 400–500 mikronos cseppméret használata. A Kyleo csak a permetezés idején már kikelt gyomok ellen hatékony. A gyomnövények kellő permetlé fedettségét csak akkor lehet elérni, ha a gyomok nem nagyobbak 30–40 cm-esnél, a permetezőgép szórófeje nem magasabb 50 cm-nél és a kijuttatott cseppszám eléri a 25–50 db/cm^2-t.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja! A légi kijuttatás nem engedélyezett.

A kezelést követő hideg, borús idő lassíthatja a tünetek megjelenését.

Fúvókaajánlás: Légbeszívásos lapossugarú fúvóka hagyományos vagy kompakt kivitelben.



Biztonságos felhasználás



Ne alkalmazza a terméket olyan szőlő, gyümölcs, zöldség, virág vagy más dísznövény kultúrákban, illetve olyan növényi kultúrák közvetlen közelében, amelyek érzékenyek a 2,4-D hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerekre. Ne alkalmazza a terméket az arra fogékony kultúrák közelében, mert a 2,4-D már nagyon kis mennyiségben is sérülést okozhat a csírázó vagy a növekedésben lévő növényeknek. Azok a növények, amelyek a permetlével érintkeznek – ideértve a permetlé elsodródásából adódó kontaktust is –, mind a minőség, mind a hozam tekintetében veszteséget szenvedhetnek, sőt, a károsodás a kultúrnövény kipusztulását is okozhatja.

Gyümölcsösök:

Kerülni kell a permetlé érintkezését a kultúrnövény zöld részeivel (pl. gyümölcs, lombozat, törzs vagy alsó hajtások). Tartsa be a használati utasításokat a gyümölcsfák vagy a szőlő károsodásának elkerülése és a megfelelő gyomirtó hatás elérése érdekében. Ne használja a terméket szeles időben vagy extrém magas hőmérséklet esetén. Ne permetezzen a puszta földre. A talajba mosódás elkerülése érdekében ne alkalmazza a készítményt száraz talajokon. Használja akkor, amikor a talaj nedves, továbbá ne öntözze a talajt a használatot követő 5–7 napon belül.



Mezőgazdaságilag nem művelt területek:

A termék egynyári és évelő egy- és kétszikű gyomok ellen alkalmazható, többek között a következő területeken: repülőterek, árokpartok, száraz vízelvezető árkok, kerítések, golfpályák, autópályák, ipari létesítmények, fűrésztelepek, gyártelepek, irodaházak, parkolók, parkok, kőolajtárolók és szivattyútelepek, csővezetékek, elektromos és telefonvezetékek, vasúti pályatestek, utak, útpadkák, raktárak, egyéb telephelyek és közterületek.



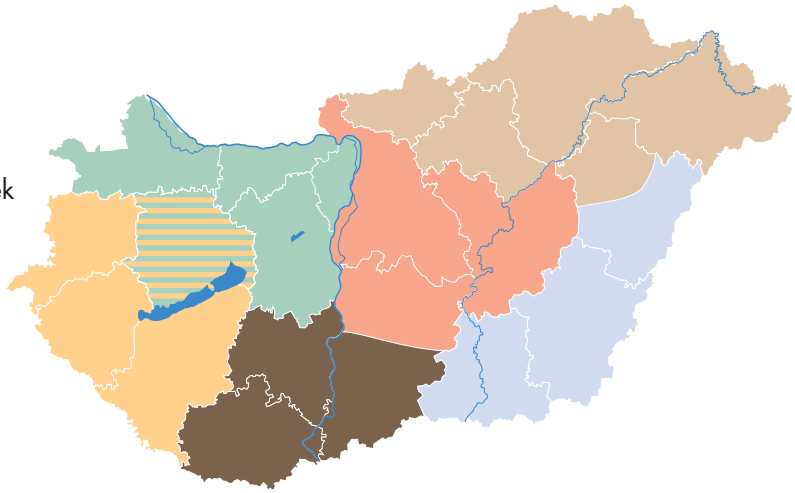
Ahol a növény és a védelem találkozik

KYLEO®

Két hatóanyagot tartalmazó totális gyomirtó szer. Új, innovatív megoldás a tarlóápolásban, a kukorica kelés előtti alternatív gyomirtásában, valamint az almatermésű és csonthéjas gyümölcs ültetvények gyommentesítésében, továbbá a mezőgazdasági-lag nem művelt területek totális gyom- és cserjeirtásában. A készítmény egy különleges adalékanyagot tartalmaz, melynek köszönhetően több mint a két hatóanyag egyszerű tankkombinációja.

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
Győr-Moson-Sopron, Veszprém, Komárom-Esztergom és Fejér megyék
Mobil: 06-30-552-3531
tibor.dancs@hu.nufarm.com



Gaál Orsolya
Vas, Zala, Veszprém és Somogy megyék
Mobil: 06-20-571-7620
orsolya.gaal@hu.nufarm.com



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



Kovács Gábor
Nógrád, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék és Hajdú-Bihar megye északi része
Mobil: 06-20-445-4408
gabor.kovacs@hu.nufarm.com



Mihálovics György
Tolna, Baranya megyék és Bács-Kiskun megye déli része
Mobil: 06-70-548-6902
gyorgy.mihalovics@hu.nufarm.com



Tatay Kálmán
Csongrád, Békés megyék és Hajdú-Bihar megye déli része
Mobil: 06-20-499-3414
kalman.tatay@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

Nufarm