



kalászosok



nitrogénműtré



repce

## Technológiai Útmutató

Szántóföldi kultúrák 2020 ősz

 **BASF**

We create chemistry

® = a BASF SE bejegyzett márkaneve

\* A Xemium® az ISO elnevezés szerint *fluxapiroxad*

**Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye.**

**©BASF, 2019. Minden jog fenntartva.**



Ez a kiadvány tájékoztató jellegű, nem tekinthető hivatalos szaktanácsadásnak. A kiadvány tartalma a 2020. január 1-én érvényben lévő engedélyokiratok és hatósági szabályozások alapján készült. Az ezt követően érvénybe lépő változásokról a [www.agro.basf.hu](http://www.agro.basf.hu) weboldaltól tájékozódhat, ahol folyamatosan közzétesszük a legfrissebb engedélyokiratokat és biztonságtechnikai adatlapokat. A kiadványban nem szerepel az egyes készítményekre vonatkozó valamennyi betartandó előírás. Nem helyettesítheti a készítmények egyedül mérvadó, az engedélyező hatóság által kiadott engedélyokiratát, amelynek jogszabályban meghatározott előírásai kötelezően jelennek meg a termék csomagoló burkolatán is.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A figyelmeztető mondatok és jelek tekintetében figyelmesen olvassa el a készítmény használati útmutatóját, címkéjét.

A kiadványban előforduló esetleges szedési, tördelési és nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

Adatkezelési nyilvántartási szám: NAIH-56042/2012

© BASF Hungária Kft. Agrodívízió, 2020

Szernév	Szertípus		
<b>Butisan® Complete</b>	gyomirtó		44. o.
<b>Caramba® Turbo</b>	növ. szab.		52. o.
<b>Cleratop®</b>	gyomirtó		48. o.
<b>Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC gyűjtőcsomag</b>	gyomirtó		50. o.
<b>Dash® HC</b>	egyéb		50. o.
<b>Fendona® 10 EC</b>	rovarölő		55. o.
<b>Focus® Ultra</b>	gyomirtó		46. o.
<b>Integral® Pro</b>	csávázószer		36. o.
<b>Lumiposa®</b>	csávázószer		40. o.
<b>Premis®</b>	gombaölő	17. o.	
<b>Systiva®</b>	gombaölő	7. o.	
<b>Limus® Clear</b>	nitrogénm.		62. o.
<b>Vizura®</b>	nitrogénm.		64. o.



- 4 **Kategóriák, rövidítések**
- 5 **Kalászosok**
  - 7 **Gombabetegségek elleni védelem**
  - 15 **Növényvédelmi technológiai ajánlás**
  - 17 **Vetőmag- és talajkórokozók elleni védelem**
- 19 **Repce**
  - 21 **Vetőmag**
  - 36 **Vetőmagcsávázás**
  - 42 **Gyomirtás**
  - 52 **Növekedésszabályozás**
  - 54 **Rovar kártevők elleni védelem**
  - 56 **Növényvédelmi technológiai ajánlás**
- 59 **Nitrogénmenedzsment**
- 67 **A BASF készítményeinek alkalmazhatósága**

## Az egyes kategóriák, rövidítések magyarázata

**É.v.i.:** Élelmezés-egészségügyi várakozási idő.

**Kijuttatási időszak / fejlettség:** A készítmény kijuttatásának javasolt időzítése a kultúr-növény, illetve a károsító fejlődési stádiumai szerint megadva vagy a károsító fellépéséhez (megjelenése előtt, megjelenésekor stb.) igazodva.

**N.k.:** Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.

## A forgalmazási kategóriák magyarázata

**I. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek:** Csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel rendelkező személy által forgalmazhatók, árusíthatók, vásárolhatók és használhatók fel, a vonatkozó jogszabályok betartásával.

**II. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek:** Csak középfokú növényvédelmi képesítéssel vagy külön jogszabályban meghatározott tanfolyam elvégzése alapján kiadott engedéllyel rendelkező személy által forgalmazhatók, árusíthatók, illetve használhatók fel.

**III. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek:** Képesítés nélkül felhasználhatók házi- és kiskertekben is, a növényvédő szer csomagolásán lévő címkén részletezett előírások betartásával.

kalászosok |



**kalászosok** |

**gombabetegségek  
elleni védelem** |

Systiva®

**vetőmag- és talajkórokozók  
elleni védelem** |

Premis®





## Lombvédelem vetőmagcsávázással

**Systiva®**

<b>Hatóanyag</b>	333 g/l <i>fluxapiroxad</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Ajánlott dózis	Ajánlott kijuttatási időszak/ fejlettség	É. v. i.
<b>Őszi, tavaszi búza</b>	Szeptóriás levélfoltosság, lisztharmat, pirenofóras levél- foltosság, rozsdafélék, csírákori betegségek, hópenész, szártörő gomba	1,0 l/t*	Vetőmag- csávázás	N. k.
<b>Őszi, tavaszi árpa</b>	Árpa hálózatos, rinospóriumos, ramuláriás levélfoltosság, lisztharmat, törperozsda, porüszög, csírákori betegségek	0,75 l/t*	Vetőmag- csávázás	N. k.
<b>Zab</b>	Csírákori betegségek, hópenész	0,75–1,5 l/t*	Vetőmag- csávázás	N. k.

**\*Kizárólag más gombaölő csávázószer kombinációs partnereként történő felhasználásra.**

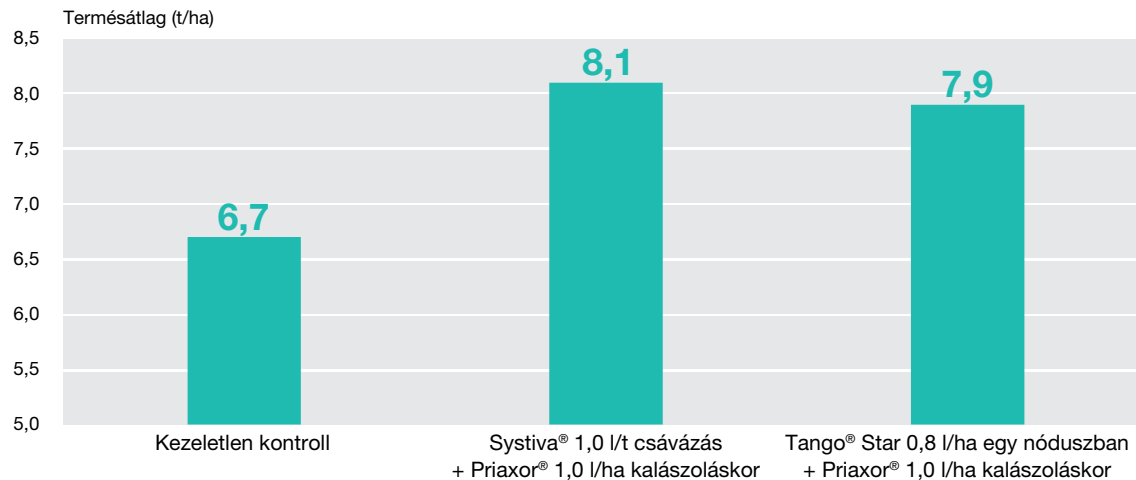
Systiva®-val csávázott vetőmagot tavaly már több mint 100.000 ha-on vetettek el. Így egyre többen tapasztalják és élvezik ennek az egyedülálló, innovatív technológiának a szerteágazó előnyeit.

A Systiva® használatával az első indokolt korai tavaszi gombaölő szeres lombvédelmi kezelés kiváltható. A betegségeknek igen kedvező körülmények esetén erre már késő ősszel, márciusban, de általában az első indokolt levélvédelemre egyhárom nóduszos állapotban kerülhet sor.

A Systiva® optimális vízdékonysággal bír. Talajnedvesség hatására leoldódik a vetőmag felületéről, a mag körül helyezkedik el, nem mosódik le a talaj mélyebb rétegébe, így a növény a gyökerén keresztül képes folyamatosan felvenni. A lombvédelmi kezeléssel ellentétben a Systiva® akadálytalanul bejut a növénybe, és hatóanyaga, a Xemium® (*fluxapiroxad*) kiemelkedő mobilitásának köszönhetően gyorsan és egyenletesen szétáramlik, nem hagy növényi részt védelem nélkül. A Systiva® belülről, preventíven, már a keléstől kezdve véd a kalászosok korai lombbetegségei ellen. Ez az alapja, hogy a Systiva®-val csávázott állomány esetén nincs szükség az első indokolt korai fungicid állománykezelésre.

### A Systiva® termésmenővelő hatásának összehasonlítása a gyomirtáskor elvégzett lombvédelmi kezeléssel őszi búzában

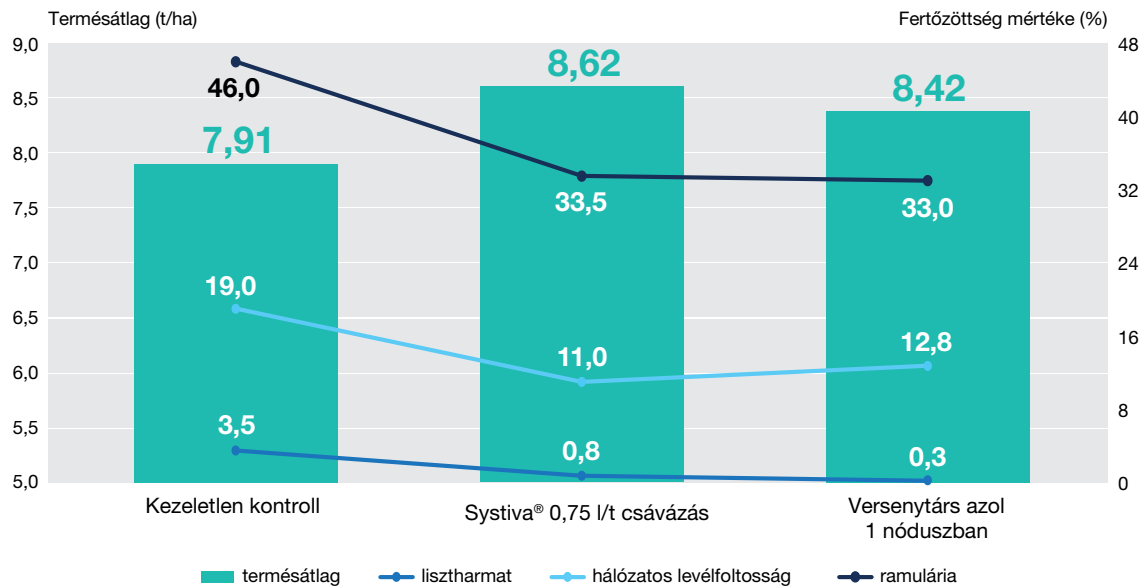
Szekszárd, 2019,  
4 fajta átlaga, kisparcellás, négyismétléses kísérlet





## A Systiva® gombabetegségek elleni hatékonysága és termésnövelő hatása őszi árpában

Szekszárd, 2019,  
Casanova fajta, kisparcellás, négyismétléses kísérlet



A Systiva® csávázószer kiváló hatékonyságú az árpa legfontosabb betegsége, a hálózatos levélfoltosság ellen.

## A Systiva® hatása őszi búzában

2020. 03. 10., Kétsoprony

Systiva® nélküli, hagyományos  
gombaölő szeres csávázás



Systiva® 1,0 l/t + hagyományos  
gombaölő szeres csávázószer



## A Systiva® hatása őszi árpában

2019. 03. 19., Szany

Systiva® nélküli, hagyományos  
csávázás



Systiva® 0,75 l/t + hagyományos  
csávázószer



A Systiva®-val csávázott állomány már keléstől kezdve védelem alatt áll a korai levéltetőségek ellen, ezért egészségesebbek a növények, kevesebb az elszáradt levél.



**A Systiva® nagyobb biztonságot és rugalmasságot biztosít a tavaszi munkaszervezésben, a növényápolási munkálatokban.**

A lombvédelmi gombaölő szer kijuttatása nagyban függ a külső tényezőktől, a hőmérséklettől, a szélétől, a talajnedvességtől és a növények állapotától. A vetőmagra felvitt Systiva®-nak köszönhetően a gazdálkodó ezektől a tényezőktől függetlenné válik. Megkönnyíti a tavaszi munkálatok tervezését, a rendelkezésre álló idő- és gépkapacitások jobb kihasználását pluszköltség nélkül. Nem kell ügyelni a korai lombbetegségek elleni védelemre, a gyomnövények ellen a legalkalmasabb időpontban lehet permetezni, és több idő, nagyobb kapacitás áll rendelkezésre, nem lesz taposási kár.

A Systiva® használatával célunk a korai lombvédelmi kezelés leváltása, ezért hektárköltése a levélre kijuttatott gombaölő szerek költség szintjén várható. Ezenfelül sok esetben a tavaszi kijuttatási költséget is megspórolhatjuk (például őszi gyomirtás), illetve a Systiva® Kompletts csomag vásárlása esetén nem kell számolni a gombaölő szeres csávázószer költségével.

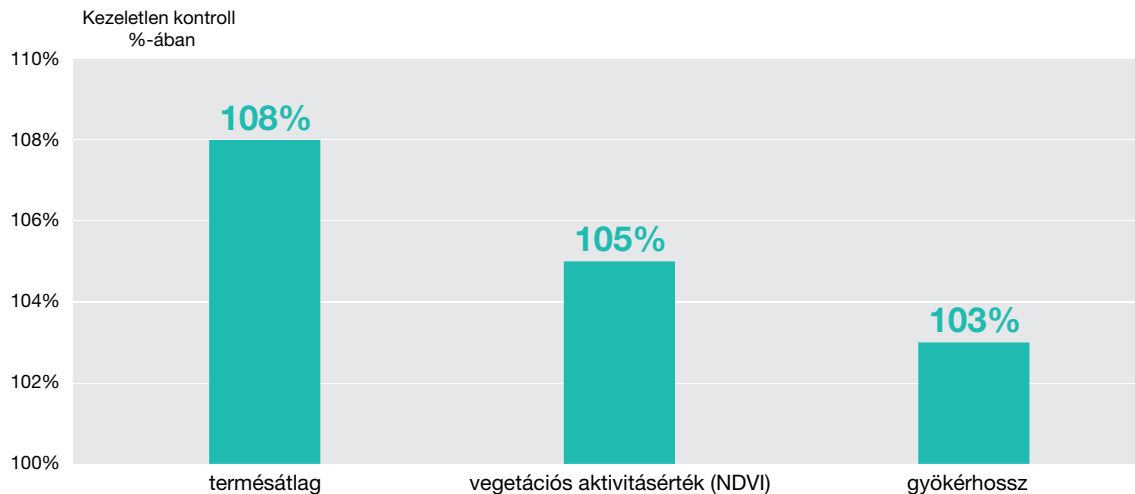
költség	hagyományos technológia	Systiva® technológia
vetőmagcsávázás	Ft	Ft Ft Ft Ft
korai lombvédelmi kezelés	Ft Ft Ft	×
teljes költség	Ft Ft Ft Ft	= Ft Ft Ft Ft

A Systiva® növényre gyakorolt AgCelence® hatásának jóvoltából csökkenti a szélsőséges körülmények által okozott károkat.

A Systiva®-val csávázott növény nagyobb és hosszabb gyökeret fejleszt, zöldebb, élet-erősebb a kalászos gabona. Ennek köszönhetően hatékonyabb a víz, az ásványi anyagok és a nitrogén felvétele. Nagyobb biztonsággal vészeli át a hideg telet, és képes a stresszes körülményeket (nem optimális talajminőség, szárazság) is könnyebben túlélni.

### A Systiva® hatása a termésátlagra, klorofillképződésre, a gyökérnövekedésre őszi búzában

Szekszárd, 2019,  
4 fajta átlaga, (GK Élet, Bernstein, MV Tallér, Lavandou)





**A Systiva® könnyen felvihető a vetőmag felületére, azonban az elvárt hatás érdekében nagyon fontos a tisztított vetőmag, a pontosan beállított csávázógép használata.**

A Systiva® vizes bázisú csávázószer-formuláció (FS), egyszerű a felhasználása, más csávázószerrel keverhető, kitűnő vetőmagfedettséget biztosít. A csávázott vetőmag nem tapad össze, nem boltozódik a vetőgép tartályában, egyenletes a vetőmag folyása.

A termék hatékonysága nagymértékben függ a vetőmagcsávázás minőségétől, ezért kérjük az itt felsorolt javaslatok betartását:

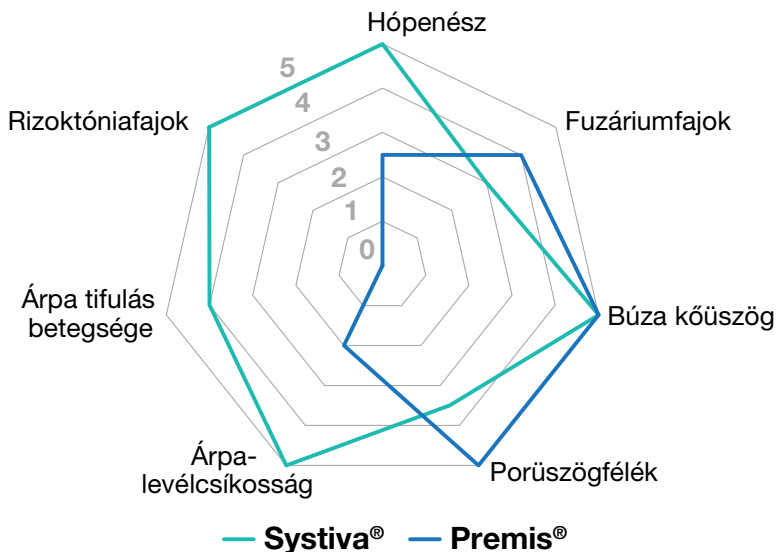
Használjunk száraz, tisztított, növényi részekről, portól, kövektől mentes vetőmagot!

- Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező a csávázás során!
- A csávázólé bekeverését az alábbi sorrendben javasoljuk:
  1. Vízzel
  2. Systiva®-al
  3. Premis® vagy más gombaölő csávázószerrel
- A bekevert csávázólét folyamatos keverés mellett 24 órán belül fel kell használni!
- Csak megfelelően beállított, kalibrált csávázógéppel végezzük a csávázást!
- A Systiva®-t nedves csávázás formában kell a vetőmag felületére felvinni 4–10 liter/t csávázólé hozzáadásával vagy speciális csávázógép esetén víz hozzáadása nélkül.
- A csávázott vetőmag száraz, hűvös, levegőzött raktárban 1 évig tárolható, hosszabb tárolás után ellenőrizzük a vetőmag csíráképességét!
- Kerüljük a vetőmag felesleges mozgását, mechanikai sérülését csávázás előtt és után!

**A Systiva® Komplettsomag hatékonyság és költség szempontjából is kedvező kombináció.**

Systiva® hatékony több talajból és vetőmagból származó betegség ellen, azonban a teljes mag- és csírabetegségek elleni védelem elérése érdekében javasoljuk hagyományos gombaölő szeres csávázószerrel együtt felvinni a vetőmagra. A Premis® kitűnő kombinációs partner, elsősorban porüszög, búza kőüszög és fuzárium gombák ellen hatékony. Így a Systiva®-val együtt az árpában, búzában előforduló vetőmag- és talajkórokozók ellen teljes védelmet nyújt. A Systiva® Komplettsomagban a Premis® ingyen elérhető, így a technológiának kedvezőbb a hektárköltsége, a Systiva® mellé nem szükséges külön kiegészítő partnert beszerezni.

### A Systiva® és a Premis® vetőmag- és talajkórokozók elleni hatása



0 = hatástalan  
5 = kiváló hatékonyság





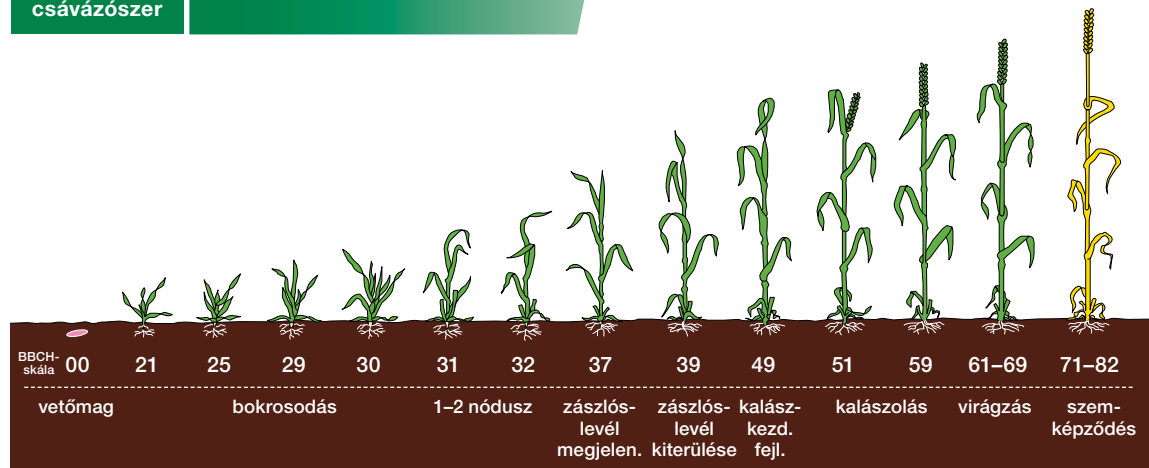
## A Systiva® az árpabetegségek elleni technológiában

Levélbetegségek  
korai kártételének  
megelőzése

Priaxor®  
0,8 l/ha

Systiva®  
0,75 l/t  
+  
Premis®  
vagy más  
gombaölő  
szeres  
csávázószer

Systiva® hatása



## Őszi kalászosok vetőmag- és talajkórokozók elleni védelme

**Premis®**

**Hatóanyag** 25 g/l *tritikonazol*

**Forgalmazási kategória** I.

**Kiszerezés** 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Ajánlott dózis	Ajánlott kijuttatási időszak/ fejlettség	É. v. i.
<b>Őszi, tavaszi kalászosok</b>	Kőüszög, porüszög, szeptóriás, helminto- spóriumos, fuzáriumos betegség	1,5 l/t	Vetőmag- csávázás	N. k.

A Premis® hatóanyaga, a tritikonazol kitűnően szívódik fel, megbízható hatású a legfontosabb, vetőmagot és a csíranövényeket megtámadó kórokozók ellen, kiemelkedő a porüszög, a kőüszög, a szárüszög ellen.

Kiváló a szelektivitása, nem fogja vissza a csíra- és a fiatal növények fejlődését.

Vizes bázisú folyékony csávázószer FS-formulációval, könnyen felvihető a vetőmag felületére, jól tapad, intenzív piros színt ad a csávázott vetőmagnak.



repce |



**repce** |

**vetőmag** | InV1266CL  
InV1188  
InV1022  
Safer  
InV1120

**vetőmagcsávázás** | Integral® Pro  
Lumiposa®

**gyomirtás** | Butisan® Complete  
Focus® Ultra  
Cleratop® + Dash® HC  
Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC

**növekedésszabályozás** | Caramba® Turbo

**rovar kártevők  
elleni védelem** | Fendona® 10 EC



## Hibrid repcék

A hatékony, modern nemesítési technológiáknak köszönhetően az őszi káposzta-repcénél jelentős a genetikai haladás. Ennek hatására a repcevetőmag-piac dinamikusan változik. Egy ilyen gyorsan változó piacon az innováció kulcsfontosságú.

Az új hibridjeinkben megtestesülő innovációk értéket hordoznak partnereink számára. Az extramagas olajtartalmú repcéink többletjövedelem lehetőségét teremtik meg a termelőknek az olajbonifikációs értékesítésen keresztül, javító minőséget jelentenek a terménykereskedőknek, és a hatékonyság növekedését eredményezik a feldolgozóüzemekben.

A termés mennyisége és minősége mellett kiemelkedő fontosságú – különösen a magyarországi klimatikus viszonyok mellett – a termésstabilitás. Repcéink alkalmazkodóképességére jó példa a Safer nevű hibridünk. Termésstabilitásának is köszönhetően 2015 óta a regisztrációs kísérletek egyik megbízható sztenderdje.

Az InVigor® márkanév alatt új termékeket és újabb innovációt hozunk a magyar repcevetőmag-piacra. A vetőmagjainkban rejlő genetika a biológiai alapot biztosítja az eredményesebb, biztonságosabb repcetermesztéshez.


Az idei őszi újdonsága az InV1188 hibridünk, az elmúlt két év mindegyikében a Nébih-kísérletek vezető fajtája volt. Az InVigor® hibridekre jellemző gyors fejlődés mellett kiváló a fagyűrő képessége.

Az InV1266CL hibridünk jóval többet nyújt a rugalmas és széles spektrumú gyomirtás lehetőségénél, hiszen a kiemelkedő termőképessége bő olajtartalommal is párosul.


## Többet kínál


- › A BASF első **Clearfield®** hibrid repcéje Magyarországon, mely 2019-ben kapott állami elismerést két év meggyőző eredményei alapján.
- › Termőképességét jól mutatja, hogy 2018-ban 9,8%-kal, 2019-ben 6,2%-kal haladta meg a regisztrációs csoportjának átlagát.
- › Termésstabilitását bizonyítja, hogy mindkét vizsgálati évben csúcstermést produkált annak ellenére, hogy 2017 és 2018 nagyon különböző évjáratok voltak.
- › Olajtartalma kiemelkedik a konkurens hibridek közül. 2018-ban 6 kísérleti hely átlagában 48,47% volt, ami közel 2%-kal magasabb olajtartalmat jelent a csoportátlaghoz képest.

## Ajánlás:











 **Clearfield®** gyomirtási technológiához.

 **Fix áras és olajbonifikációs** terményértékesítéshez is.

 **Vetésidő: szeptember** első fele.

 **Termesztéstechnológiától és termőhelyi adottságtól** függően 350–450 ezer mag/ha vetésnormával ajánljuk.

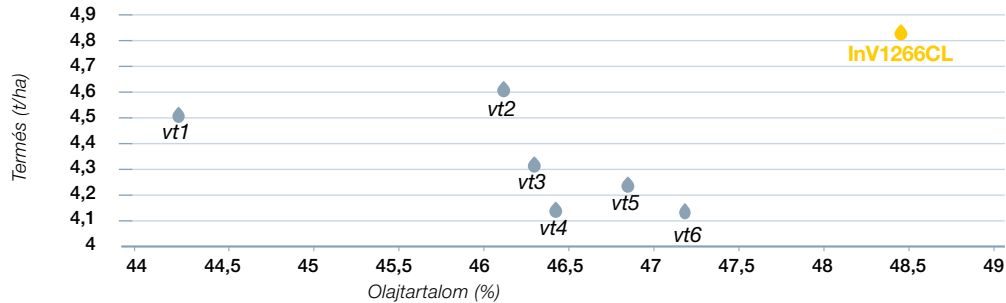
### Technikai paraméterek

Őszi fejlődés	gyenge		kiváló
Télállóság	gyenge		kiváló
Virágzás	korai		késői
Növénymagasság	alacsony		magas
Állóképesség	gyenge		kiváló
Érés	korai		késői
Ezermagtömeg	alacsony		magas
Olajtartalom	alacsony		magas
Glükozinoláttartalom	alacsony		magas
Fómarezisztencia	alacsony		magas



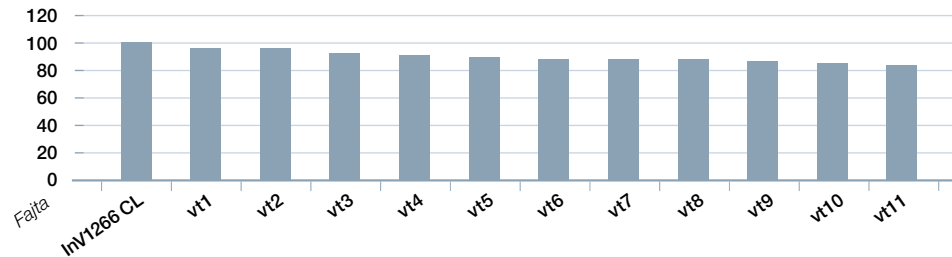


### InV1266CL termése (t/ha) és olajtartalma (%) 2018-ban



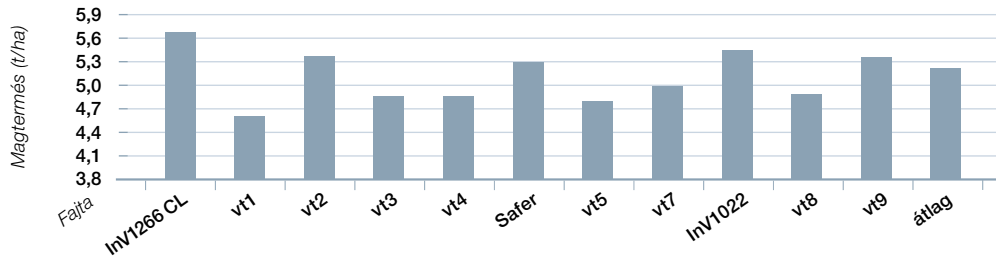
Forrás: Nébih  
**Clearfield®**  
 káposztarepce  
 kisparcellás  
 fajtaösszehasonlító  
 kísérletek  
 eredményei  
 (25 kísérlet átlaga)

### InV1266CL terméséhez képest (%) 2019-ben



Forrás: Nébih  
 korai **Clearfield®**  
 káposztarepce  
 kisparcellás  
 fajtaösszehasonlító  
 kísérletek átlaga  
 2019

### InV1266CL termése (t/ha) 2019-ben



Forrás: BASF  
 fejlesztői kísérlet  
 Mezőfalva, 2019

## Dinamizmus és erő

- › Magas terméspotenciáljának záloga a dinamikus és gyors fejlődése.
- › Fagytűrő képessége a hibridek között is kiemelkedik.
- › A ma elvárható legmagasabb fokú fóma-ellenállósággal (*Leptosphaeria maculans* / *Phoma lingam*) rendelkezik (LRM7).
- › Kiváló alkalmazkodóképessége lehetővé teszi az eltérő talajtípusokon való sikeres termesztését.
- › A ma elvárható termésstabilitás az InV1188 esetében hazánkban és számos európai országban is kimagasló.
- › Állóképességét és intenzitását a gyors fejlődésű gyökérzete, majd ennek okán a vastagabb gyökérnyaki rész támogatja.

### Ajánlás:



**Minden talajadottságon kitűnően teljesít.**



**Kimagasló fóma-ellenállóképesség.**



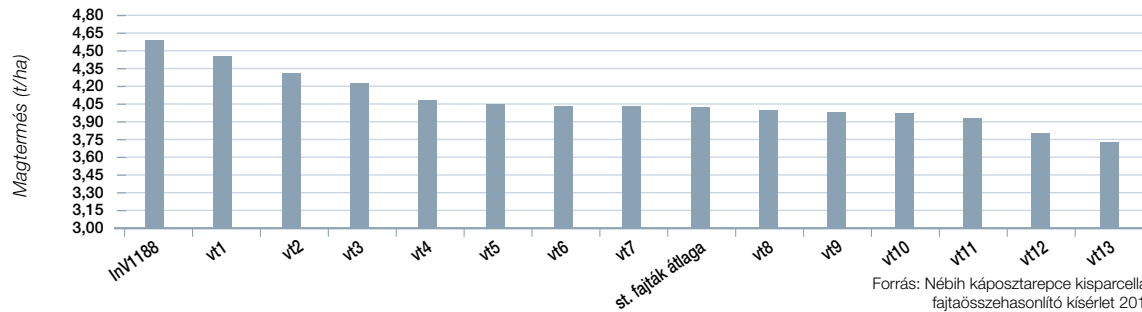
**Felső kategóriás terméspotenciál.**

#### Technikai paraméterek

Őszi fejlődés	gyenge		kiváló
Télállóság	gyenge		kiváló
Virágzás	korai		késői
Növénymagasság	alacsony		magas
Állóképesség	gyenge		kiváló
Érés	korai		késői
Ezermagtömeg	alacsony		magas
Olajtartalom	alacsony		magas
Glükozinoláttartalom	alacsony		magas
Fómarezisztencia	alacsony		magas



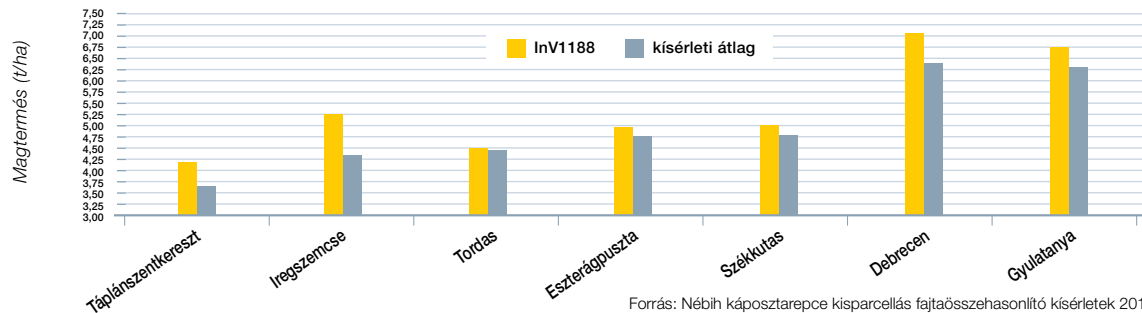
## InV1188 termése 2019-ben



Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet 2019



## InV1188 termése (t/ha) 2018-ban



Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek 2018



## InV1188 termése (t/ha) és olajtartalma (%) 2018-ban

	Termés (t/ha)	Olajtartalom (%)	Termés (t/ha)	Olajtartalom (%)	
Eszterágpuszta	4,97	48,00	Iregszemcse	5,23	49,24
Gyulátanya	6,74	45,65	Tordas	4,51	45,84
Debrecen	7,06	47,62	Táplánszentkereszt	4,18	50,34
Székkutas	5,01	48,86	átlag	5,39	48,41


Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek 2018





## Első a sorban

- › A legnagyobb területen termesztett BASF-hibrid.
- › A regisztrációs évek átlagában a sztenderdek termésének 111,1%-át teljesítette.
- › 2017-ben a Magyarországon államilag elismert középérésű repcehibridek kísérletében az egyik legbőtermőbb repcének bizonyult.
- › Őszi fejlődése rendkívül erőteljes, széles vetésidő-optimummal rendelkezik. Kifejezetten vastag, erős gyökérzetet képes fejleszteni, mely megalapozza termőképességét és termésstabilitását.
- › Virágzása a középérésű csoport átlagának megfelelő, szemtelítődése intenzív, termését nagy ezermagtömeg jellemzi.

## Ajánlás:

 Minden repce-termő-területre, fix áras terményértékesítéshez.

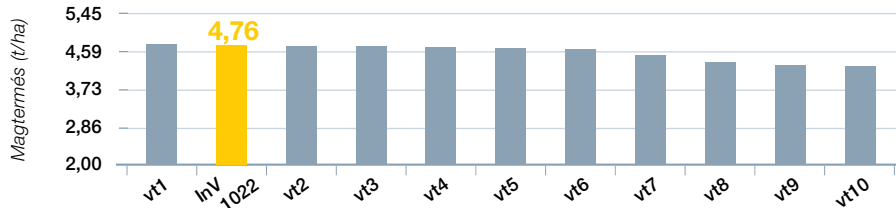
 Vetésidő: augusztus vége – szeptember első fele.

 Termesztéstecnológiájától és termőhelyi adottságoktól függően 300–400 ezer mag/ha vetésnormával ajánljuk.

Technikai paraméterek			
Őszi fejlődés	gyenge		kiváló
Télállóság	gyenge		kiváló
Virágzás	korai		késői
Növénymagasság	alacsony		magas
Állóképesség	gyenge		kiváló
Érés	korai		késői
Ezermagtömeg	alacsony		magas
Olajtartalom	alacsony		magas
Glükoszínoláttartalom	alacsony		magas
Fómarezisztencia	alacsony		magas

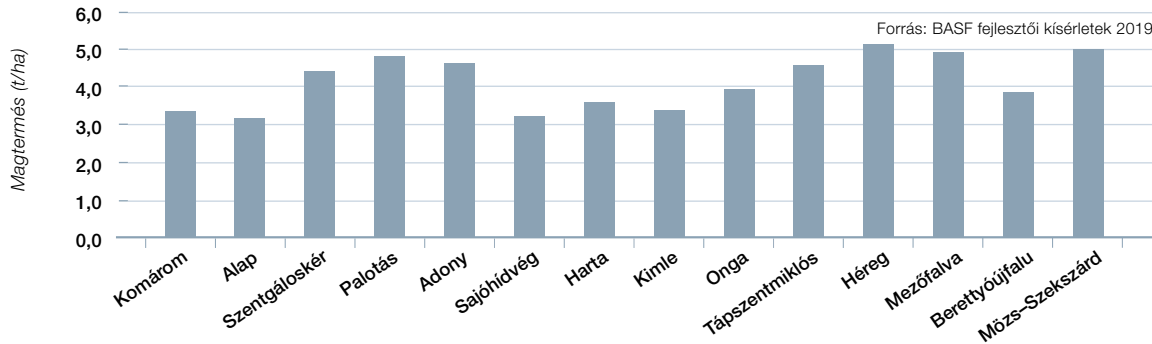


## InV1022 termése 2017-ben



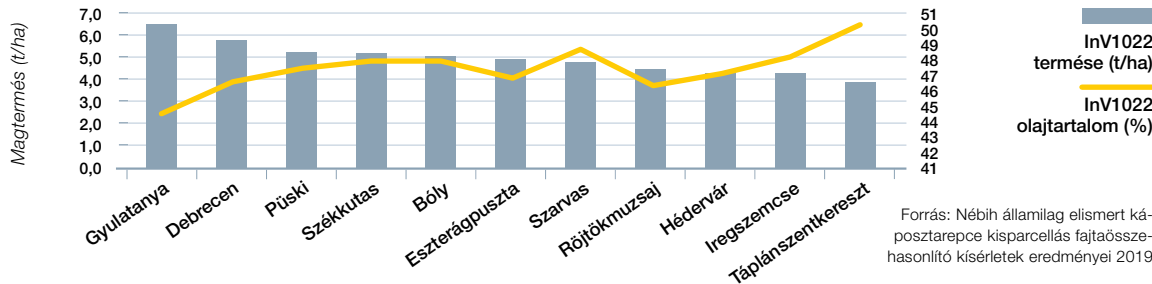
Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek középérésű, államilag elismert hibridek 2017

## InV1022 termése 2018-ban



Forrás: BASF fejlesztői kísérletek 2019

## InV1022 termése 2019-ben




Forrás: Nébih államilag elismert káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2019





## Biztonságban az olajhozam

- Egyesíti magában a magas termésszintre való képességet és a kimagasló olajtartalmat.
- Kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik: télállósága kitűnő, tavaszi regenerációja gyors.
- Kiváló termésszabilyásának és alkalmazkodóképességének is köszönhetően a regisztrációs kísérletek egyik sztenderdje.
- 2017-ben és 2018-ban is a legbőtermőbb összehasonlító fajtának bizonyult, megelőzve a középérésű sztenderdeket is.
- Virágzása hosszú, sok elágazás, vastag becőréteg jellemzi.
- Fómarezisztenciája magas szintű.

### Ajánlás:

 **Kiváló alkalmazkodóképessége révén a repcetermesztésre alkalmas területek mindegyikére javasoljuk.**

 **Klasszikus, illetve annál későbbi vetésidő.**

 **Széles tőszámoptimummal rendelkező hibrid.**

#### Technikai paraméterek

Őszi fejlődés	gyenge		kiváló
Télállóság	gyenge		kiváló
Virágzás	korai		késői
Növénymagasság	alacsony		magas
Állóképesség	gyenge		kiváló
Érés	korai		késői
Ezermagtömeg	alacsony		magas
Olajtartalom	alacsony		magas
Glükoszínoláttartalom	alacsony		magas
Fómarezisztencia	alacsony		magas



### Safer termése (t/ha) és olajtartalma (%) 2018-ban

	Termés (t/ha)	Olajtartalom (%)		Termés (t/ha)	Olajtartalom (%)
Gyulatanya	6,15	42,92	Röjtökmuzsaj	4,61	48,09
Eszterágpusztá	5,61	48,42	Tordas	4,53	47,01
Debrecen	5,52	47,19	Hédervár	4,36	48,99
Szarvas	5,33	50,95	Iregszemcse	3,90	49,06
Bóly	5,10	49,98	Táplánszentkereszt	3,44	51,33
Püski	4,99	48,50	átlag	4,85	48,53
Székkutas	4,66	49,89			

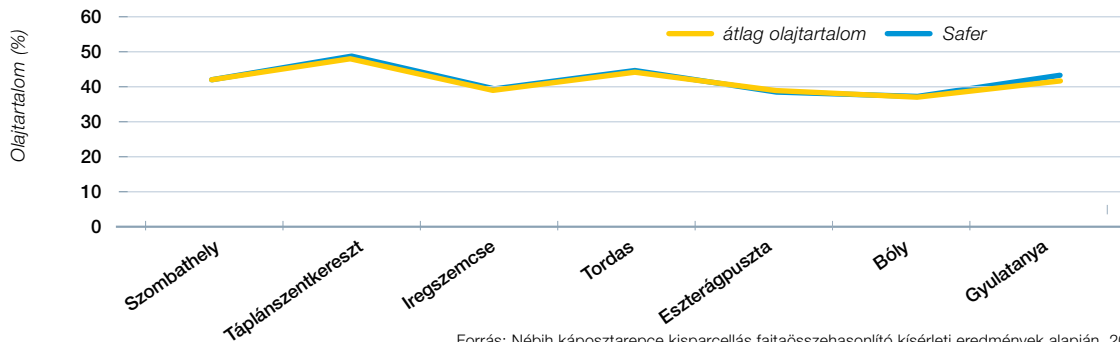
Forrás: Nébih-kísérlet: 41 államilag elismert korai hibridek

### Sztenderd fajták termése (t/ha) 2016-ban (75 kísérlet)

kísérlet sorszáma	11	12	13	14	21	22	23	24	27	28	29	
kísérleti helyek száma	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	átlag
<b>Safer</b>	<b>5,43</b>	<b>5,53</b>	<b>5,38</b>	<b>5,27</b>	<b>5,23</b>	<b>4,98</b>	<b>5,35</b>	<b>5,13</b>	<b>5,23</b>	<b>5,45</b>	<b>5,65</b>	<b>5,33</b>
Versenytárs 1	5,37	5,48	5,12	5,21	5,06	4,93	5,12	5,24	5,13	5,33	5,53	5,23
Versenytárs 2	5,16	5,22	4,98	5,09	5,04	4,98	5,09	5,16	4,99	5,36	5,41	5,13
Versenytárs 3	5,12	5,13	4,90	4,79	4,73	4,60	4,89	4,84	5,03	4,87	5,01	4,90
Versenytárs 4	4,86	4,82	4,62	4,65	4,55	4,34	4,35	4,42	4,70	4,75	5,21	4,66

Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

### Safer olajtartalma (%) 2019



Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján, 2019





## Ajánlás:

 Minden talajadottságon kitűnően teljesít.

 Kimagasló fóma-ellenállóképesség.

 Felső kategóriás termés-potenciál.

## Biztos termés bárhol, bármikor

- › Könnyen kezelhető a vetéstől a betakarításig.
- › Rugalmas betakarítási időszak.
- › Klasszikus korai fajta.
- › Minden körülmények között stabil a termése.
- › A hibrid kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, korán, egyöntetűen virágzik és érkezik.
- › A növények felépítése harmonikus, homogén állománya tetszetős, jól aratható.

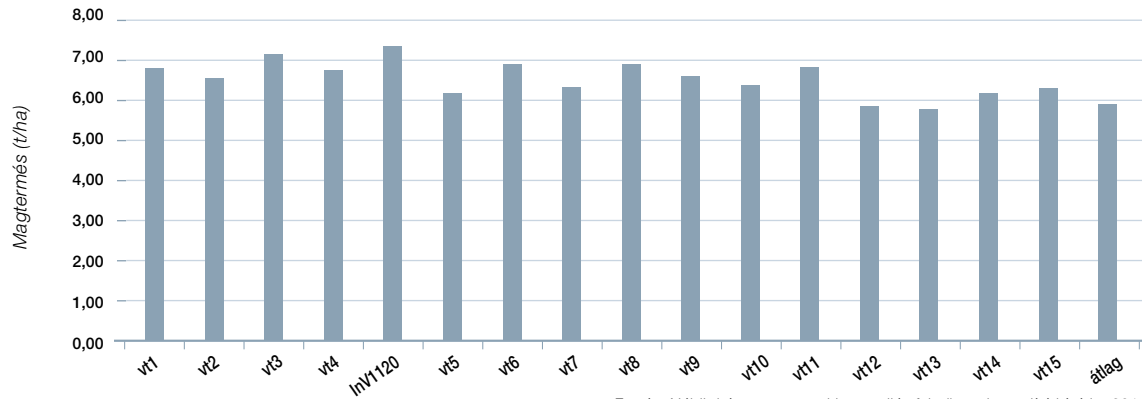
### Technikai paraméterek

Őszi fejlődés	gyenge		kiváló
Télállóság	gyenge		kiváló
Virágzás	korai		késői
Növénymagasság	alacsony		magas
Állóképesség	gyenge		kiváló
Érés	korai		késői
Ezermagtömeg	alacsony		magas
Olajtartalom	alacsony		magas
Glükoszínoláttartalom	alacsony		magas
Fómarezisztencia	alacsony		magas



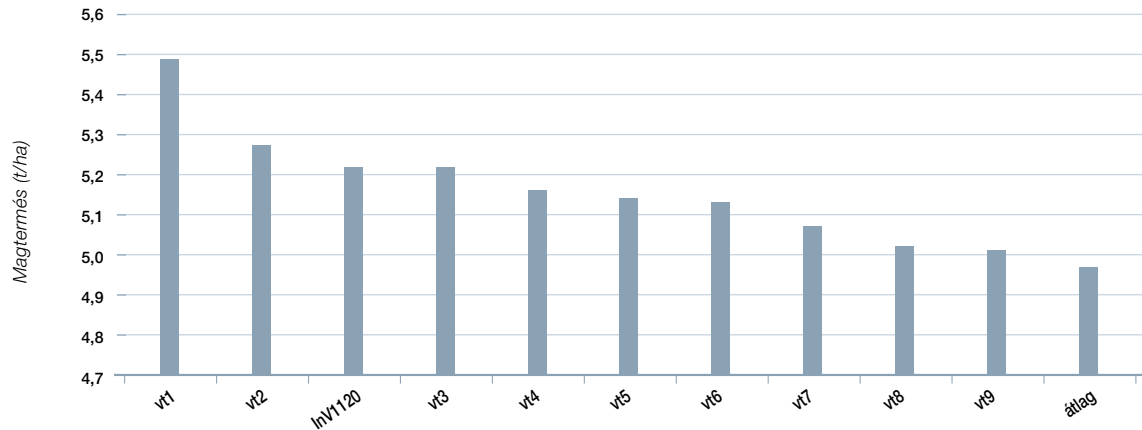


### InV1120 termése (t/ha) 2016-ban



Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet 2016

### InV1120 termése (t/ha) 2018-ban



Forrás: Nébih káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet 2018



## Technikai összefoglaló

A táblázatban szereplő számok viszony-számok, melyek a termékek egymással való összehasonlítására szolgálnak. Kialakításuk saját és független kísérletek eredményei alapján történt.

		InV1266CL	InV1188	InV1022	Safer	InV1120
1=gyenge 9=kiváló	<b>Őszi fejlődés</b>	7	8	7	7	7
1=gyenge 9=kiváló	<b>Télállóság</b>	8	7	6	9	8
1=korai 9=késői	<b>Virágzás</b>	5	6	7	7	3
1=alacsony 9=magas	<b>Növénymagasság</b>	6	6	6	7	6
1=gyenge 9=kiváló	<b>Állóképesség</b>	7	7	7	5	7
1=korai 9=késői	<b>Érés</b>	5	5	7	6	4
1=alacsony 9=magas	<b>Ezermagtömeg</b>	6	7	8	4	5
1=alacsony 9=magas	<b>Olajtartalom</b>	8	6	6	8	7
1=alacsony 9=magas	<b>Glükoszínolát tartalom</b>	6	2	6	2	2
1=alacsony 9=magas	<b>Fómerezisztencia</b>	7	8	7	7	8





**Dobrovics Péter,**  
Dombegyháza:

Az InV1022 repcehibridet tripla gabonaszóra, 375.000 csírával vetettük. Ezzel az átlagosnál valamivel kevesebb csíraszámmal is megfelelő tőszámot sikerült beállítani, ami köszönhető a kiálló kezdeti fejlődési erélynek is. Növényegészségügyi szempontból egészséges, vitális állomány ment a télbe. Tavasszal a többi hibridhez képest sokkal robbanékonnyabban indult, kevesebb levelet hagyott el, vegetációs tömege látványos. Két éve termesztjük, és az eddigi tapasztalataim alapján ígéretes hibridnek tartom, kimagasló fejlődési eréllyel és intenzív elágazási hajlammal.



**Bencsik Mihály,**  
Szarvas:

Az InV1266CL hibrid ősszel intenzív habitusú, jó megjelenésű és erős növény képet mutat. Termésében a felső kategóriában végzett, ezért döntöttem úgy, hogy lényegesen nagyobb területen folytatjuk a termesztését. Remekül indul meg tavasszal. Erős szárú, megdőlésre egyáltalán nem hajlamos növény. Azért használjuk a **Clearfield®** technológiát, mert gyengébb minőségű talajokon, nagyon széles gyomflórával kell megküzdenünk (pl.: vadrepce, repcsényretek, olajretek, árvakelű repce, sebforrasztó zsombor). Az ellenük való védekezést csak a **Clearfield®** technológiával tudjuk kiválóan megoldani, mely komplex gyomirtást tesz lehetővé.



**Bognár Zoltán,**

Tabajd:

Gazdaságunk idén közel 850 hektáron vetett repcét. A BASF vetőmagajánlatából az InV1266CL hibridjét választottuk. A **Clearfield**<sup>®</sup> technológia más kultúrnövény esetében is kiváló megoldásnak bizonyult, nem is beszélve arról, hogy olyan gyomosodási problémákat is meg tudunk vele oldani, amit más technológiával egyáltalán nem vagy csak részlegesen. Az eddigi tapasztalatok, bemutatók, kollégák véleménye annyira meggyőzőtt, hogy a repce-vetésterületünkön továbbra is meghatározó hibrid lesz. Bízunk a hibrid teljesítményében és a gyomirtási hatékonyságban.

**Tóth Attila**

fejlesztőmérnök, BASF Hungária Kft.

Az InV1188 hibrid már 2019 év őszén kiemelkedett társai közül erőteljes és dinamikus fejlődési erélyével. Ezt a kiváló vigorosságát megtartotta egészen tél végéig, ahol egészségesen, jó vitalitással ment az enyhe télbe. Kora tavasszal kevés levélvesztés (5–7%) jellemezte, ami egyértelművé tette magyarországi körülmények között is jó télállóságát. Március második dekádjában, a szárba indulási időszakban főmafertőzésnek jele sem volt látható. Kimagasló termés potenciáljával az elkövetkező időszak meghatározó hibridje a BASF-portfólióban.



## Integral® Pro\* – Biológiai csávázószer repcében

### Technikai paraméterek

<b>Hatóanyag</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MBI 600 törzs
<b>Hatásmód</b>	A repce természetes védekezőrendszerének serkentésével gombaölő hatást fejt ki. A repce az erőteljesebb növényfejlődésnek köszönhetően ellenállóbb lesz a földibolhákkal és a nagy repcebolhával szemben is.
<b>Formuláció</b>	FS, színtelen, minimum $2,2 \times 10^{10}$ cfu/ml
<b>Kultúrák</b>	Őszi és tavaszi káposztarepce
<b>Kórokozók és kártevők</b>	Hatékony a <i>Phoma lingam</i> ( <i>Leptosphaeria maculans</i> ) ellen. Közvetett hatása van (~30%) a földibolhák ( <i>Phyllotreta sp.</i> ) és a nagy repcebolha ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> ) ellen, alacsony-közepes fertőzöttség mellett.
<b>Dózis</b>	160 ml / 100 kg
<b>Eltarthatóság</b>	Az Integral® Pro-val kezelt repcemag 18 hónapig eltartható (5–40 °C között)

*A Bacillus amyloliquefaciens MBI 600 telepe gyökéren mikroszkopikus felbontásban*

\*Az Integral® Pro Európa 10 országában engedélyezett, Magyarországon engedélyezés előtt áll.



## Kezdetől fogva védi növényeit

Az Integral® Pro egy olyan – csak biológiai – csávázószer, amely sokrétűen erősíti és védi a repcét:

- › helyettesíti az alap gombaölő csávázást,
- › keléskor jobb induló növényállományt és életerősebb növényeket biztosít, ezáltal csökkenti a földibolhák és a nagy repcebolha kártételét,
- › mindezek segítségével növeli a termés potenciált.

## Hatásmód és fő hatások

### 1. Serkenti a repcenövények természetes védekezését a gyökerek kolonizációja által képzett biofilm segítségével.

- › Az Integral® Pro (*Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600) fejlődő telepei körbefonják a növekvő gyökereket, és sűrű biofilmet képeznek azok felületén, fizikai pajzsot építenek a magon és a gyökérfelületen a kórokozó gombák ellen.

### 2. A *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 a spóráképződés során *iturint* és *surfactint* termel, ezek az anyagok mint természetes „gombaölő szerek” akadályozzák a gombák hifáinak növekedését, spóráik csírázását.

- › Az *iturin* és a *surfactin* hasonlóak a gombák membránjának építőköveihez, ezért képesek a membránba beépülni.
- › A megváltozott membránszerkezet stabilitása csökken.
- › A gombák membránja kilyukacsosodik, és szivárogni kezd.
- › A sejtekben működési zavarok lépnek fel.

### 3. Az Integral® Pro két hatásmódot aktivál – szisztémikus szerzett rezisztenciát (SAR) és indukált szisztémikus rezisztenciát (ISR) – a kórokozó gombák ellen:

- › A szisztémikus szerzett rezisztencia (SAR) a rezisztencia azon formája, amelyet kórokozók váltanak ki a szalicilsavképzés túlszabályozásával. Kórfolyamathoz kötődő (PR) génaktiváláshoz vezet, és szalicilsav-termeléssel jár.
- › Az indukált szisztémikus rezisztenciát (ISR) nem kórokozó szervezetek is képesek kiváltani, jázminsav- és etilénképzéssel jár.
- › A jelátvivőként funkcionáló szalicilsav, jázminsav és etilén a növény sejtjeiben képesek aktiválni a védekezési folyamatokban szerepet játszó gének működését.
- › Az Integral® Pro / *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 a repce gyökereivel kapcsolatba kerülve – a SAR és ISR kiváltásával – a növény távolabbi, föld feletti részeit is ellenállóvá teszi bizonyos kórokozókkal szemben.

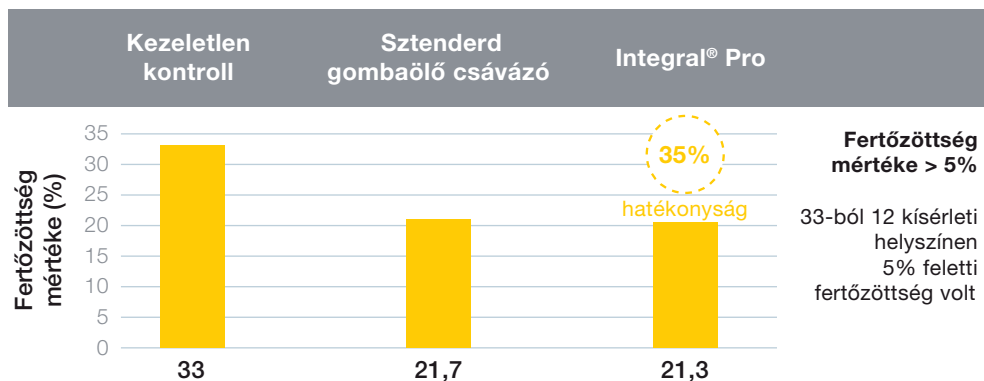
#### Miért ajánljuk?

- › Gombaölő hatása *Phoma lingam* (*Leptosphaeria maculans*) ellen igazolt, gyökérrothadást okozó talajlakó gombák ellen jelenleg zajlanak a vizsgálatok.
- › Nincs káros hatással a repce csírázására.
- › Az Integral® Pro-val kezelt növények életerősebbek, mint a kezeletlenek.
- › A repcenövények megerősítése által akár 30%-kal mérsékli a földibolhák és a nagy repcebolha kártételét, alacsony-közepes fertőzés mellett.
- › Átlagosan 4%-kal emeli a termés potenciált a kezeletlen növényekhez képest.
- › Az integrált növényvédelmi programok szerves része.



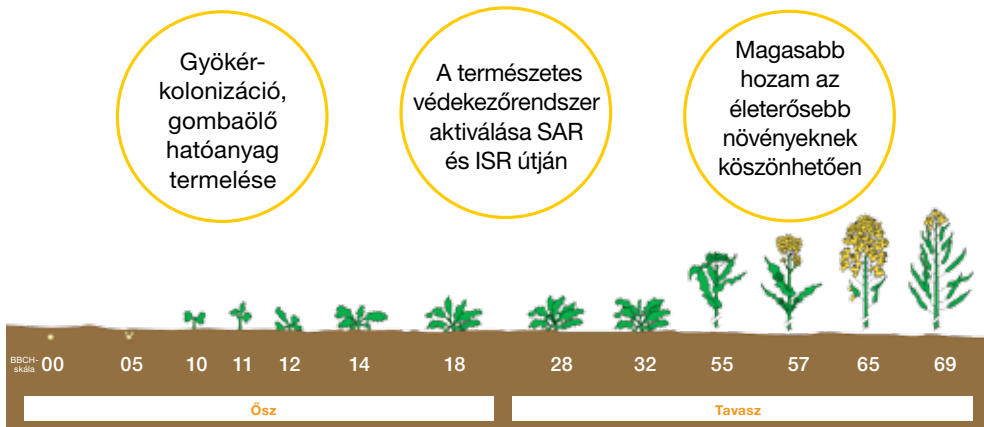


## Fómás szárrák (*Phoma lingam*, *Leptosphaeria maculans*) elleni hatás



Fómás fertőzöttség mértéke száron, BBCH 80–87; 12 európai szántóföldi kísérlet, őszi káposztarepce, 2012–2014

## Az Integral® Pro kedvező hatása a repce fejlődésére



**Lumiposa®**

INSZEKTICID CSÁVÁZÓSZER

## A Lumiposa®

**A Lumiposa® hatékony csávázási megoldást biztosít az őszi káposztarepce védelmében**

rovarölő csávázószer (625 g/l *ciántraniliprol*)

Védelem a legfontosabb korai repcekárosítók ellen:

- › nagy repcebolha
- › káposztabolha
- › kis káposztalégy
- › repcedarázs

A Lumiposa® szisztémikus hatású rovarölő csávázószer, mely védi a kelőfélben lévő, fiatal repcenövényeket a legfontosabb kártevők széles körétől, melyek a korai fejlődési állapotban veszélyeztetik a repcét. Azonnali védelmet nyújt a kártétel elkerülése érdekében, biztosítva a növények gyors kezdeti fejlődését, melyek így megerősödve jobb vigorral fejlődnek, erős, egészséges állomány megy a télbe, ami a jó termés alapja.



## A Lumiposa® használatának előnyei

- › A Lumiposa® egy új hatásmódú inszekticid csávázószer, mely *ciantraniliprolt* tartalmaz.
- › Kimagasló védelmet biztosít a repce legfontosabb korai kártevői ellen.
- › A Lumiposa® segíti a repce fejlődését a legérzékenyebb időszakban, hogy láthatóan erőteljes állomány alakuljon ki a jó termés érdekében.
- › A Lumiposa® új hatásmódja a csávázásban a rezisztenciamegelőzés ideális eszköze.
- › A Lumiposa® kedvező környezeti profillal rendelkezik, és minimális hatása van a hasznos élő szervezetekre, amennyiben a címke utasításainak megfelelően kerül felhasználásra.
- › Új eszköze az Integrált Növényvédelem (IPM) programoknak.

*A Lumiposa® a DuPont\* bejegyzett márkaneve*

*\*A DuPont a Corteva cégcsoport tagja*

**Lumiposa®**

INSZEKTICID CSÁVÁZÓSZER



## A repce gyomirtása

A repce termesztésének jövedelmezőségét már a kelés időszakában döntő mértékben meghatározzák a gyomviszonyok. A növény kezdeti fejlődése lassú, gyomelnyomó képessége gyenge.

A csírázó repce elgyomosodása ezért mennyiségi és minőségi veszteségek forrása. Ráadásul a gyomokkal versengő repce hajlamos a felnyurgulásra, ami növeli a téli kifagyás veszélyét.

A legjelentősebbek azok a gyomnövények – pl. a **ragadós galaj** (*Galium aparine*), az **ebszékfű** (*Matricaria inodora*), a **pipacs** (*Papaver rhoeas*), a **tyúkhúr** (*Stellaria media*), a **sebforrasztó zombor** (*Descurainia sophia*), a **pásztortáska** (*Capsella bursa-pastoris*), a **mezei tarsóka** (*Thlaspi arvense*) és az **őszi búza árvakelése** –, amelyek egész tenyészidőben együtt élnek a repcével, így folyamatosan elvonják tőle a vizet és a tápanyagot.

A csapadékosabb országrészeken és évjáratokban a **nagy széltippan** (*Apera spica-venti*), a **parlagi ecsetpázsit** (*Alopecurus myosuroides*) és a **rozsnok** (*Bromus spp.*) is megjelenhet. Ha ősszel meleg az idő, a nyári gyomok – mint például a **disznóparéjfé-lék** (*Amaranthus spp.*), a **libatop** (*Chenopodium spp.*) és a **csattanó maszlag** (*Datura stramonium*) – tömegesen jelenhetnek meg a repcevetésekben.

A gyomkonkurencia kizárása a jó termés egyik feltétele. A hibrid repce termesztésének terjedése, illetve a vetés fellazítása (1,5–2,5 kg/ha maggal, dupla gabonasortávra vagy ennél is ritkábbra vetve) még inkább szükségessé teszi az állomány jó gyomirtását.



**Ragadós galaj**



**Ebszékfű**



**Pipacs**



**Tyúkhúr**



**Sebforrasztó zsombor**



**Mezei tarsóka**



**Nagy széltippan**



**Parlagi ecsetpázsit**



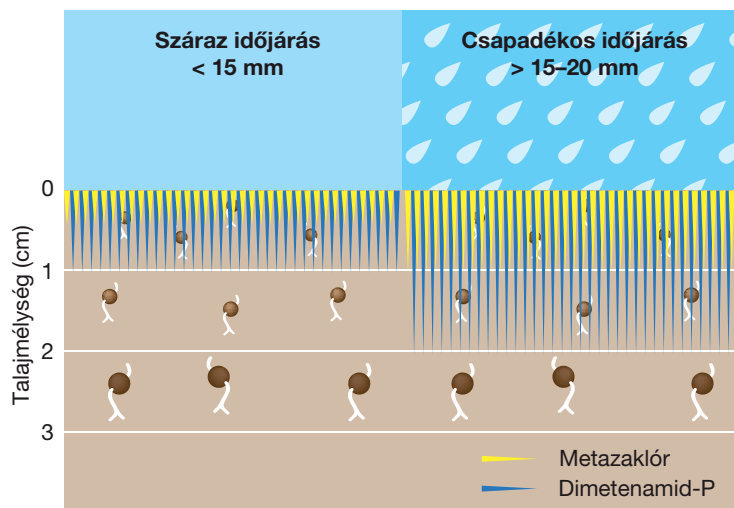
**Gabonarozsnok**



## Hagyományos repce őszi gyomirtására alkalmazható készítmények

A **Butisan® Complete** egy három hatóanyagot tartalmazó, pre- és korai posztemergensen alkalmazható gyomirtó szer. Széles spektrumának köszönhetően  **kiváló hatékonysággal** irtja a repce legfontosabb gazdasági kárt okozó gyomnövényeit (pl. pipacs, ebszékfű, ragadós galaj, veronikafélék, árvacsalánfajok, tyúkhúr, pásztortáska, mezei tarsóka, gólyaorrfélék, nagy széltippan, parlagi ecsetpázsit, sekélyről csírázó gabona-árvakelés).

Hatóanyagainak köszönhetően hosszú, talajon keresztüli hatástartammal rendelkezik, és akár **szárazabb időben is használható**. Preemergens alkalmazása során a vetést követően minél hamarabb – maximum 3 nap után – permetezzük ki! Korai posztemergens felhasználás esetén a kezelés optimális időpontja a repce szik – 2 leveles fejlettsége.



A metazachlór és a dimetenamid-P bemosódása a talajba száraz és csapadékos körülmények között



## Butisan® Complete – Felhasználási javaslat

- › A metazaklór és a dimetenamid-P együttes hatása és eltérő viselkedése – „Kombi Effekt” – biztosítja hagyományos repcében a gyomoktól mentes állományt.

Butisan® Complete	
<b>Hatóanyag</b>	300 g/l metazaklór, 100 g/l dimetenamid-P, 100 g/l quinmerak
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	5 l
<b>Kultúra</b>	Őszi káposztarepce
<b>Károsító/felhasználás</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények
<b>Dózis</b>	2,0–2,5 l/ha
<b>Kijuttatási időszak/fejlettség</b>	Ősszel vetés után, kelés előtt preemergen- sen, illetve korai posztemergensen a magról kelő kétszikű gyomnövények szik–2–4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1–3 leveles fenológiai stádiumában; a kultúrnövény 4 leveles fejlettségéig (BBCH 14)
<b>É. v. i.</b>	N. k.





<b>Focus® Ultra</b>	<b>Hatóanyag</b>	100 g/l <i>cikloxidim</i>		
	<b>Forgalmazási kategória</b>	II.		
	<b>Kiszerezés</b>	1 l, 5 l		
<b>Kultúra</b>	<b>Károsító/ felhasználás</b>	<b>Dózis</b>	<b>Kijuttatási időszak/ fejlettség</b>	<b>É. v. i.</b>
<b>Őszi káposzta- repce</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,0–1,5 l/ha	A repce 4–6 valódi leveles állapotában, a gyomok 1–3 leveles fejlettségénél	120 nap
	Évelő egyszikű gyomok	3,0–4,0 l/ha	A repce 4–6 valódi leveles állapotában, a gyomok 10–30 cm-es fejlettségénél	
	Őszibúza- árvakelés	0,75–1,0 l/ha Focus® Ultra +1,0 l/ha Dash® HC	A repce 4–6 valódi le- veles állapotában, az árvakelésű őszi búza 1–3 leveles fejlettsé- génél	
Hagyományos és <b>Clearfield®</b> technológiában egyaránt használható.				





**Clearfield®**  
gyomirtási rendszer repcében

## A Clearfield® repce gyomirtása

Az elmúlt évek változékony nyár végi, kora őszi időjárása a repce gyomflórájában és a gyomirtási technológiák változásában is megmutatkozott. A **bizonytalan csapadék hatására** egyre jobban terjednek a korai posztemergens és a posztemergens gyomirtási megoldások. A meleg őszi időjárásnak köszönhetően előretörték a nem tipikusan repcegyomnak számító, **melegkedvelő T4-es gyomnövények** is. Az ország egyre több repcetermesztő körzetében okoznak gondot a keresztesvirágú gyomok (pásztortáska, sebforrasztó zsombor, mezei tarsóka, vadrepce) és az egyszikű gyomok, mint például a nagy széltippan, és évjárattól függően veszélyt jelentenek a gabona-árvakelések is.

A **Clearfield®** technológia nagy terméspotenciálú repcehibrideket és egy posztemergens gyomirtási lehetőséget kínál, a területen megtalálható valamennyi gyomnövény ellen. **Különösen előnyös olyan helyzetekben, ahol** olyan összetételű gyomflóra van jelen, amely ellen jelenleg **nem áll rendelkezésre teljes megoldást adó technológia**, vagy **a gyommentesítés egy kezeléssel nem oldható meg**. A fentieket figyelembe véve joggal mondhatjuk, hogy **a technológia nehéz körülmények között is egyszerű megoldást nyújt**.



**A Clearfield® repce-  
hibridek és a Cleratop®  
együttes alkalmazásával  
nagyobb az esély a mag-  
sabb profit elérésére.**

## A Clearfield® repce gyomirtása

### Cleratop®

A **Cleratop®** a **Clearfield®** repcében alkalmazható, két hatóanyag (*imazamox, metazaklór*) kombinációját tartalmazó, posztemergens gyomirtó szer. Használatával egy őszi kezeléssel megoldható a repce legfontosabb magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények elleni védelme, és hatásának köszönhetően a speciális egyszikűirtók alkalmazása akár el is hagyható.

Kimagasló hatékonysággal bír a repce rokon növényeinek számító keresztesvirágú gyomok, az egyre nagyobb tömegben megjelenő T4-es (pl. disznóparéjfajok, libatopfélék, csattanó maszlag), valamint az egyszikű gyomnövények ellen, beleértve a kezelés idejére már kikelt gabona-árvakeléseket is.

Markáns levélen keresztüli hatása miatt független a csapadéktól, és azonnali, gyors gyomirtó hatást biztosít, emellett hatástartamának köszönhetően tavaszig gyommentesen tartja a repcét. Kijuttatásának optimális időpontja a gyomok 2–4 valódi leveles állapota.

**Cleratop® (2,0 l/ha) + Dash® HC (1,0 l/ha) hatása fehér libatopra és pokolvar libatopra**

Ják: kezelés után 10 nappal, Hort: kezelés után 12 nappal





## Cleratop®

Kizárólag Clearfield® (CL) repcehibridek kezelésére használható. A hagyományos repcefajták és hibridek érzékenyek a Cleratop® *imazamox* hatóanyagára, így azok pusztulását okozza!

**Hatóanyag** 17,5 g/l *imazamox*,  
375 g/l *metazaklór*

**Forgalmazási kategória** I.

**Kiszerezés** 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak/ fejlettség	É. v. i.
<b>Clearfield®</b> ( <i>imidazolinon-</i> ellenálló) <b>őszi káposzta-</b> <b>repce</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1,5–2,0 l/ha	Korai posztemergensen, a magról kelő kétszikű gyomok 2–4 leveles fej- lettségénél (a <b>Clearfield®</b> őszi káposztarepce 2 le- veles állapotától 8 leveles koráig)	N. k.



**Clearfield®**  
gyomirtási rendszer repcében

**Csak a már kikelt  
állományt kell kezelni,  
kijuttatását a gyomok  
fejlettségéhez lehet  
igazítani!**



## A Clearfield® repce őszi gyomirtására alkalmazható készítmény

### Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC gyűjtőcsomag

A Cleravo®-t és az Effigo™-t kombinációban alkalmazva tovább javul a Clearfield® technológia hatékonysága a pipacs és a fészkes virágzatú gyomok (székfűfajok, pipitér) ellen, megtartva az eddig is kiváló hatékonyságot a keresztesvirágú és egyéb kétszikű gyomok, valamint a magról kelő egyszikűekkel szemben. A Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC kombináció továbbra is biztosítja a csapadéktól független gyomirtó hatást, emellett nagyobb rugalmasságra ad lehetőséget a felhasználó számára, lehetővé téve ezzel a gyomirtás optimális időzítését. A Clearfield® repcehibridek és a Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC csomag együttes alkalmazásával nagyobb az esély a magasabb profit elérésére.

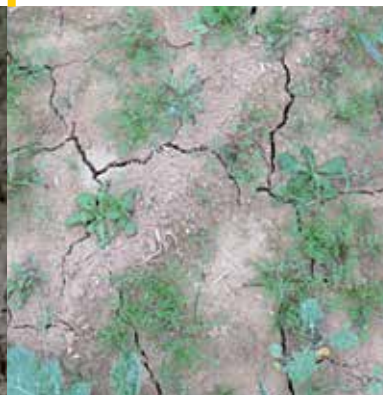
2017 ősz, kezeletlen kontroll, Győr



2017 ősz, Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC 1 l/ha kombináció hatékonysága a túlfejlett pipacs ellen, Győr



Kezeletlen kontroll, Ják



Ebszékfű és búzaárvakelés a Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC 1 l/ha kombináció kijuttatása után 10 nappal





## Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC

» A kombináció kizárólag Clearfield® (CL) repcehibridek kezelésére használható. A hagyományos repcehibridek érzékenyek a kombinációban lévő *imazamox* hatóanyagra.

Cleravo® + Effigo™ + Dash® HC kereskedelmi gyűjtőcsomag összetétele:  
Cleravo® 2x5 liter + Effigo™ 1x3 liter + Dash® HC 2x5 liter

Cleravo®, Effigo™, Dash® HC	
<b>Hatóanyag</b>	Cleravo® 35 g/l <i>imazamox</i> , 250 g/l <i>quinmerak</i> Effigo™ 40 g/l <i>aminopirialid</i> , 240 g/l <i>klopivalid</i> , 80 g/l <i>pikloram</i> Dash® HC 37% <i>metiloleát</i> és <i>metilpalmitát</i> 1:1 arányú keveréke
<b>Forgalmazási kategória</b>	Cleravo® I. Effigo™ II. Dash® HC III.
<b>Kiszerezés</b>	Cleravo® 5 l Effigo™ 3 l Dash® HC 5 l
<b>Kultúra</b>	Clearfield® ( <i>imidazolinon</i> -ellenálló) őszi káposztarepce
<b>Károsító/felhasználás</b>	Magról kelő egyszikű gyomok, magról kelő és élő kétszikű gyomok
<b>Dózis</b>	Cleravo® 0,8–1,0 l/ha Effigo™ 0,3 l/ha Dash® HC 1,0 l/ha
<b>Kijuttatási időszak/fejlettség</b>	Posztmergensen, a magról kelő egyszikű gyomok 1–3 leveles, a magról kelő kétszikű gyomok 2–4 leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotában. Annak érdekében, hogy a repce ne takarja ki a gyomokat, a kezelést legkésőbb a repce 8 leveles fejlettségéig el kell végezni.

Teljes hatás a legveszélyesebb gyomokkal szemben, beleértve a keresztesvirágú gyomokat, a fészkeseket, a pipacsot és a melegkedvelő T4-es gyomokat is.



Harmatcseppek a kezeletlen repce levelén



Harmatos levélre permetezett Caramba® Turbo területére a kezelés után öt perccel



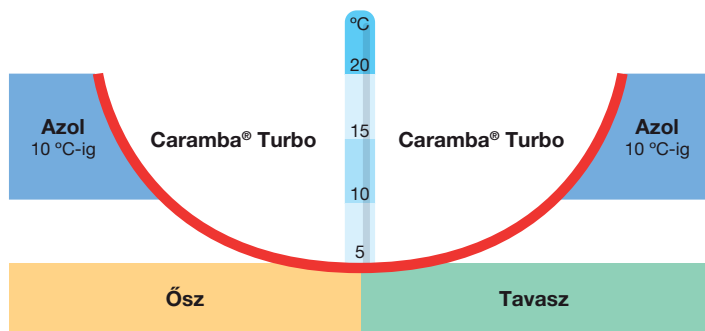
## A repce növekedésszabályozása

A növekedésszabályozók használata mára a biztonságos repcetermesztés nélkülözhetetlen eleme lett. Segítségükkel befolyásolni tudjuk a repce fejlődését, az optimális gyökérfejltség elérését, valamint az ideális térállás kialakulását. A növekedésszabályozók megfelelő módon és időben történő használata hozzájárul a nagyobb termésmennyiség eléréséhez, a repcetermesztés gazdaságosságának növeléséhez.

## Növekedésszabályozásra alkalmazható készítmény

### Caramba® Turbo

A Caramba® Turbo egy két hatóanyagot tartalmazó készítmény, amely speciálisan a repce növekedésszabályozására lett kifejlesztve. Hatóanyagainak és formulációjának köszönhetően erős kezdeti reguláló hatással rendelkezik, és ezt hosszú ideig meg is tartja. Hatását már +5 °C-tól kifejti, és akár harmatos levélre is kipermetezhető a hatékonyság csökkenése nélkül.



A Caramba® Turbo a *mepiquat-klorid* hatóanyagának köszönhetően már +5 °C-tól hatékony, így egy lehűlés esetén sem marad el az elvárt hatás.



## A Caramba® Turbo őszi felhasználása

Az ősszel, a repce 4–6 leveles fejlettségénél kijuttatott Caramba® Turbo-nak köszönhetően a repce hajtáscsúcsának növekedése megáll, a szik alatti szárrész rövidebb lesz. Ezzel párhuzamosan a gyökérzet fejlődése erősebb lesz, így a növény több vizet és tápanyagot képes felvenni. Az így kezelt repce kellő fejlettséggel megy a télbe, jelentősen javul az áttelelés biztonsága, és kevesebb levélveszteség mellett a kora tavaszi fejlődése is hamarabb beindul.

### Parcellák a tavaszi vegetáció elindulásakor

**Kezeletlen:** A növényeknek az elraktározott tápanyagból először pótolniuk kellett az elvesztett levélzetet, csak ezután indulhatott meg a fotoszintézis és a növekedés.

**Caramba® Turbo-val ősszel kezelt** repce állapota kora tavasszal, a vegetáció elindulásakor. A növények rendelkeztek elegendő levélzettel az azonnali fotoszintézishez és a kedvező kora tavaszi időjárás kihasználásához, így fejlődésben megelőzték a kezeletlen állományt.



A fotón jól látszik a kezeletlen és a Caramba® Turbo-val ősszel kezelt növények hajtáscsúcsai közötti különbség



## A repce állati kártevők elleni védelme

Ősszel gyakran már a keléstől kezdve **repcedarázs-álheryók** (*Athalia rosae*) rágják, és **repcebolha-imágók** (*Psylliodes spp.*) hámozgatják a fiatal növényeket.

E károsítók megjelenésével a szárazabb időszakokban fokozottan számolni kell. Ilyenkor különösen fontos a gyors, megbízható védelem! A Fendona® 10 EC 0,1 l/ha dózisa kitűnő védelmet nyújt a repcét korai stádiumban támadó rovarok ellen.

**Repcedarázs-álheryó**



**Nagy repcebolha**





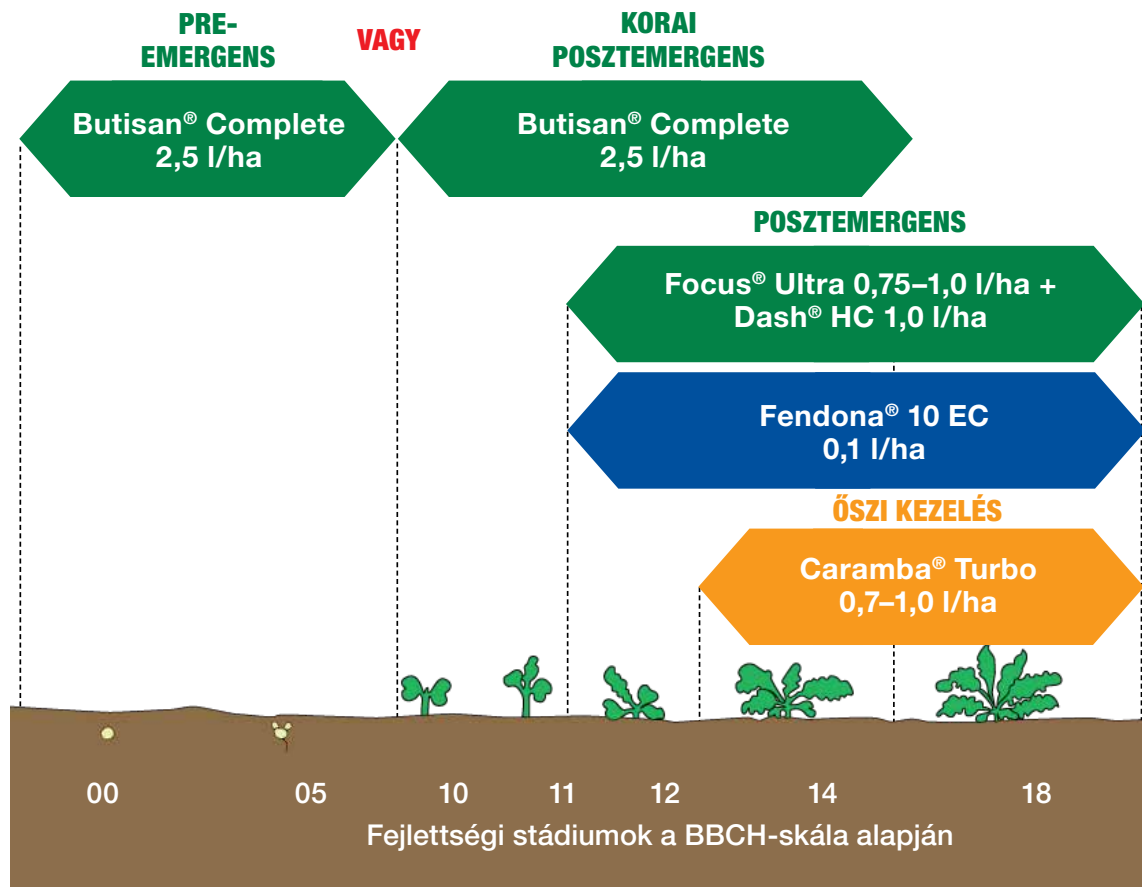


## Állati kártevők ellen alkalmazható készítmény

Fendona®	
<b>Hatóanyag</b>	100 g/l <i>alfametrin</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	25 ml-es kiszerelés felett II. 25 ml-es kiszerelésben és alatta III.
<b>Kiszerelés</b>	200 ml, 1 l
<b>Kultúra</b>	Őszi káposztarepce
<b>Károsító/felhasználás</b>	Repcedarázs, repcebolha
<b>Dózis</b>	0,1 l/ha
<b>Kijuttatási időszak/fejlettség</b>	A lárvák tömeges megjelenésekor, a repce szikleveles és néhány lombleveles fenológiai stádiumában, legfeljebb sárgabimbós állapotáig (BBCH 59)
<b>É. v. i.</b>	49 nap

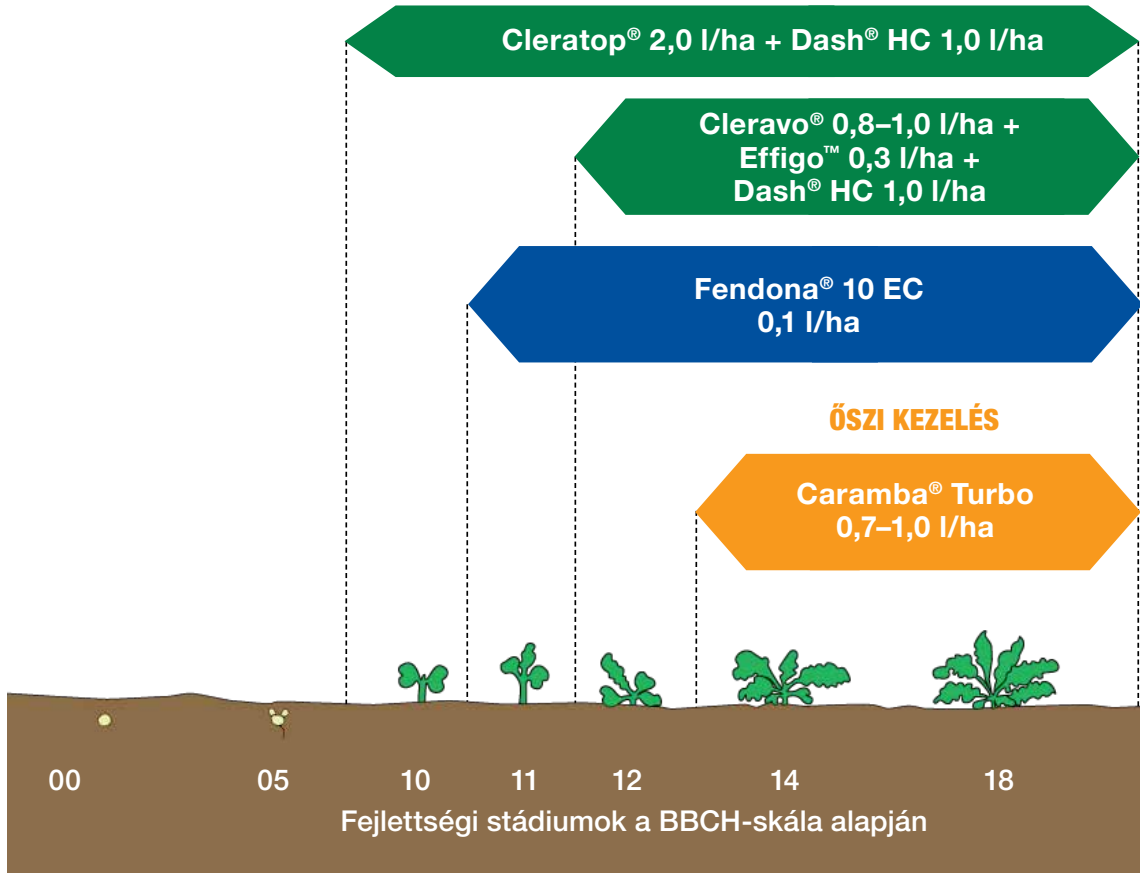


## Technológiai ajánlatunk a repce intenzív védelmére Hagyományos gyomirtási technológia





## Technológiai ajánlatunk a repce intenzív védelmére Clearfield® gyomirtási rendszer





A close-up photograph of a pile of dark, rich, brown soil. The soil is piled in the upper right quadrant of the frame, with some smaller clumps scattered on the bright blue background. The soil appears moist and fertile, with some small white particles and roots visible.

**nitrogénmenedzsment |**

## Nitrogénmenedzsment

A termés mennyiségét leginkább a kultúrnövény rendelkezésre álló nitrogénellátás határozza meg. A növény nitrát- és ammóniumion formájában veszi fel a nitrogént a talajból. A talaj ásványi nitrogénkészletét számos tényező csökkentheti: a talajon keresztül elszivárog nitrát formájában a felszín alatti vizekbe, vagy elillan a levegőbe. A környezet megóvásán túl nagyon fontos, hogy a nitrogénveszteség jelentős negatív gazdasági következménnyel jár. Ez a veszteség megközelítheti a kijuttatott nitrogénmennyiség 55–60%-át is.

**A nitrogénveszteségek mérsékelhetők az ureázinhibitorok és nitrifikációinhibitorok alkalmazásával.**

### A nitrogénfelhasználás szabályozása

A világon számos országban, így Magyarországon is rendeletek szabályozzák a mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni vízvédelmi feladatokat. A nitrátérzékeny területeken korlátozott a nitrogénfelhasználás, **ezért is fontos, hogy a kijuttatott nitrogénből minél többet hasznosíthassanak a növények.**



A BASF mint a fenntartható gazdálkodás elkötelezett képviselője nemcsak a vegyipari termékei előállításánál, hanem a mezőgazdaság számára is több terméket fejlesztett a nitrogénvesztések csökkentésére: ureázgátló termékeink a karbamid hidrolízisét, nitrifikációinhibitorunk a nitrifikációt akadályozva és lassítva mérséklék a veszteségeket.

## BASF-termékek a nitrogénvesztések mérséklésére

Limus® Pro	Limus® Clear	Vizura®
szilárd karbamidhoz gyári alkalmazásra	karbamidtartalmú oldattrágyákba keverve kijuttatás előtt	hígtrágya- és biogáz-fermentátum kezelésére kijuttatás előtt
<p><b>Ureázgátlók:</b> az ammóniaképződésen keresztül történő N-vesztés mérséklésére</p>		<p><b>Nitrifikáció®</b> (<i>Nitrosomonas</i>)-inhibitor: a nitrátkimosódás és nitrogén-oxid-képződésen keresztüli veszteség mérséklésére</p>
		

## A Limus® Clear a BASF ureázgátlója

A **Limus® Clear** a BASF által kifejlesztett, formulációstabilitását és hatáskifejtését tekintve is kiváló hatékonyságú ureázgátló.

A **Limus® Clear** a karbamid hidrolízisét katalizáló ureázenzimek működését gátolja, ezzel lassítja a hidrolízist, és **jelentősen csökkenti az ammóniaképződést, és -vesztést.**

A különféle talajoknak különbözik az ureázenzim-összetétele és -aktivitása. A talajban élő szervezetek széles köre termel egymástól kissé eltérő ureázenzimeket, és a különböző ureázenzimeket más-más ureázgátlók képesek blokkolni.

A **Limus® Clear** két hatóanyag (az NBPT és az NPPT) kombinációja, ezért az ureázenzimek nagyobb csoportját képes működésében gátolni, mint a csak egy hatóanyagot tartalmazó termékek.

**Az ammóniavesztés hozamcsökkenéshez vezethet.** Ha csökkentjük az ammóniaképződést, akkor a kijuttatott karbamid jobban hasznosul, a növények több nitrogénhez jutnak, **végeredményként pedig magasabb hozamot érhetünk el, kisebb környezetterhelés mellett.**

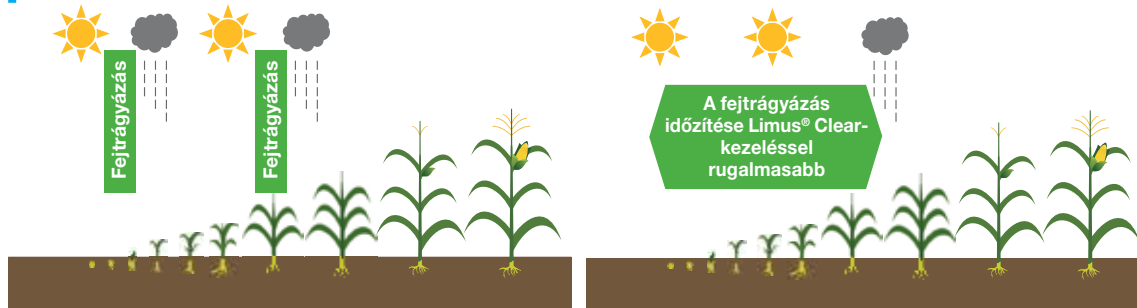




## Felhasználási javaslat

Folyékony nitrogén műtrágyák adalékanyagaként, a karbamid hidrolízisét elősegítő ureázenzim működésének lassítására, az ammónia- és szén-dioxid-veszteség csökkentésére. **Limus® Clear** nélkül a karbamidtartalmú fejtrágyákat célszerű a várható eső előtt kijuttatni az ammóniaveszteség mérséklése céljából. A **Limus® Clear**-rel stabilizált oldatrágyák hosszabb ideig maradnak stabilak száraz körülmények között is. Védett új formulációja rugalmasabb keverhetőséget, tárolást és alkalmazást tesz lehetővé.

Fejtrágya-kijuttatás időzítése **Limus® Clear**-kezelés nélkül és **Limus® Clear**-kezeléssel



### Limus® Clear

**Hatóanyag**

NBPT 18,94 m/m%  
NPPT 6,25 m/m%

**Kiszerezés**

5 l, 10 l

**Dózis**

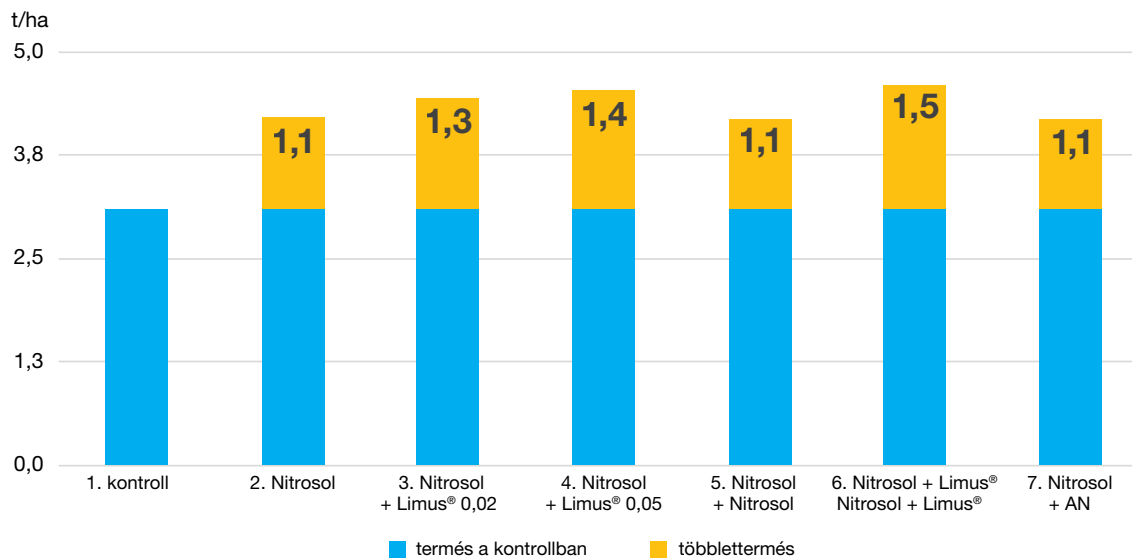
1,0 l / 1000 l oldatrágya (0,02–0,3 m/m% a folyékony műtrágyában jelen lévő karbamid-nitrogén karbamidban kifejezett tömegszázalékához viszonyítva)

**Kijuttatási időszak**

Oldatrágya kijuttatásával egy menetben

## A Limus® Clear + oldattrágya hatása a repcetermesre

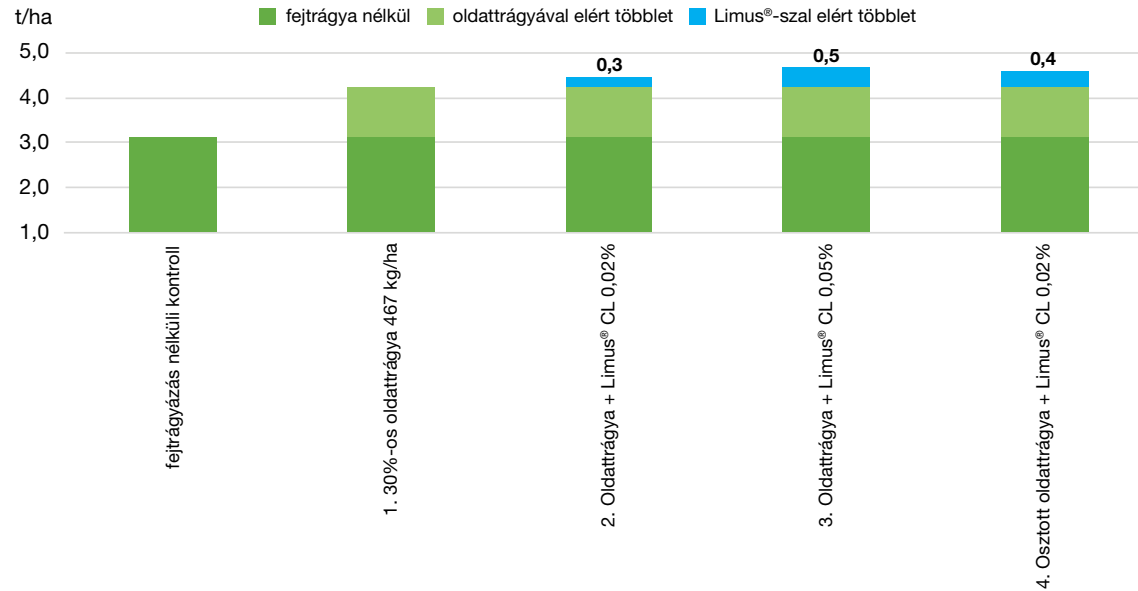
BASF kísérlet, Kimle, 2018



**A Limus® Clear + Nitrosol 7–13% terméstöbbletet adott a csak Nitrosollal egyszer illetve kétszer kezelt parcellákhoz képest.**

## A Limus® Clear-rel elért terméstöbblet repcében

BASF kisparcellás kísérlet, Kimle, 2018



A fejtárgyázott parcellák 367 l/ha oldatrágyát kaptak egyszerre vagy osztva.

## Vizura® nitrifikációinhibitor – a hígtrágya maximális hasznosulásáért

A folyékony trágya és a biogáz-fermentációs maradékok magas tápanyagtartalmuk miatt kiválóan alkalmasak növényi trágyázásra. Arról kell csak gondoskodni, hogy a bennük található nitrogént a növények minél hatékonyabban tudják felvenni – a cél tehát a nitrogénhasznosulás javítása, a nitrátkimosódás elkerülése.

**A Vizura® stabilizálja és megtartja az ammónium-nitrogént a talajban**, így az a növények rendelkezésére áll a tavaszi növekvő nitrogénfelvétel időszakában, és csökken a kimosódási veszteség is. A módszer révén javul a gazdálkodás hatékonysága, tevékenysége kevésbé terheli meg a környezetet.

### Az ammónium-nitrogén stabilizálása Vizura®-val



## Felhasználási javaslat

Hígtrágyák és biogáz-fermentációs maradékok adalékanyagaként, a nitrifikáció gátlására, az ammóniavesztés csökkentésére, közvetlenül a felhasználás előtt bekeverve.

**Vizura®**

<b>Hatóanyag</b>	<i>DMPP</i> 14,1 m/m%
<b>Kiszerezés</b>	10 l, 50 l, 1000 l

Dózis	Kijuttatási időszak
Hígtrágyához: 2–3 l/ha biogáz-fermentációs maradékhoz: 2–3 l/ha / 50–120 kg N-hatóanyag-mennyiség	A hígtrágya, ill. biogáz-fermentációs maradék kijuttatásával egy menetben





## A BASF készítményeinek alkalmazhatósága az 1. Horizontális szántó tematikus előírás csoport szerint

Termék	Szertípus	Búza	Árpa	Kukorica	Napraforgó	Repce	Szója	Hüvelyes	Lucerna	Cukorrépa
Acrobat® MZ WG	gombaölő							H4		
Basagran® 480 SL	gyomirtó						H	H		
Biathlon® 4D	gyomirtó	H	H							
Butisan® Complete	gyomirtó					H				
Callam®	gyomirtó			H						
Cambio®	gyomirtó			H						
Caramba® Turbo	növ. szabályzó					H				
Cleratop®	gyomirtó					H2				
Cleravo® + Effigo™ gyűjtőcsomag	gyomirtó					NH				
Corum® + Dash® HC	gyomirtó						H	H	H	
Cycocel® 750	növ. szabályzó	H								
Fendona® 10 EC	rovarölő	H	H	H		H		H		H
Focus® Ultra	gyomirtó			H1	H	H	H	H		H
Inovis®	gombaölő	H	H							
Jumbo® – Stomp® gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Jumbo® – Ultra gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Medax® Top	növ. szabályzó	H	H							
Opera® New	gombaölő	H	H							
Osiris®	gombaölő	H	H							
Pictor®	gombaölő				H	H				
Priaxor®	gombaölő	H	H							
Pulsar® 40 SL	gyomirtó				H2		H	H	H	
Pulsar® Plus	gyomirtó				H3					
Rafting®	rovarölő			H	H	H				
Retengo® Plus	gombaölő			H						
Spectrum® 720 EC	gyomirtó			H	H		H			H
Stomp® 400 SC	gyomirtó			H						
Stomp® Aqua	gombaölő	H	H	H	H		H	H	H	
Systiva®	gombaölő	H	H							
Tango® Star	gombaölő	H	H							H
Wing®-P	gyomirtó			H	H		H			

H1 = Kizárólag Duo System® kukoricahibridek kezelésére használható. Más kukoricahibridekben nem!

H2 = Kizárólag Clearfield® (CL) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H3 = Kizárólag Clearfield® Plus (CLHA+) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H4 = Kizárólag növényvédelmi képességgel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

NH = Nem használható

Az Ökológiai gazdálkodás támogatása a VP-ben külön intézkedés.

## A BASF készítményeinek alkalmazhatósága a zonális 7. MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport szerint

H1 = Kizárólag Duo System® kukoricahibridek kezelésére használható. Más kukoricahibridekben nem!

H2 = Kizárólag Clearfield® (CL) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H3 = Kizárólag Clearfield® Plus (CLHA+) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H4 = Kizárólag növényvédelmi képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

TT = 5. MTÉT Tűzokvédelmi szántó és 7. MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előírás csoportokban cukorrépa termesztése tilos!

NH = Nem használható

Az Ökológiai gazdálkodás támogatása a VP-ben külön intézkedés.

Termék	Szertípus	Búza	Árpa	Kukorica	Naprátörög	Repce	Szója	Hüvelyes	Lucerna	Cukorrépa
Acrobat® MZ WG	gombaölő							H4		
Basagran® 480 SL	gyomirtó						H	H		
Biathlon® 4D	gyomirtó	H	H							
Butisan® Complete	gyomirtó					H				
Callam®	gyomirtó			H						
Cambio®	gyomirtó			H						
Caramba® Turbo	növ. szabályzó					H				
Cleratop®	gyomirtó					H2				
Cleravo® + Effigo™	gyomirtó					H2				
Corum® + Dash® HC	gyomirtó						H	H	H	
Cycocel® 750	növ. szabályzó	H								
Fendona® 10 EC	rovarölő	NH	NH	NH		H		NH		TT
Focus® Ultra	gyomirtó			H1	H	H	H	H		TT
Inovis®	gombaölő	H	H							
Jumbo® – Stomp® gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Jumbo® – Ultra gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Medax® Top	növ. szabályzó	H	H							
Opera® New	gombaölő	H	H							
Osiris®	gombaölő	H	H							
Pictor®	gombaölő					H	H			
Priaxor®	gombaölő	NH	NH			H2				
Pulsar® 40 SL	gyomirtó					H3		H	H	H
Pulsar® Plus	gyomirtó									
Rafting®	rovarölő				NH	NH	H			
Retengo® Plus	gombaölő					H				
Spectrum® 720 EC	gyomirtó			H	H		H			TT
Stomp® 400 SC	gyomirtó			H						
Stomp® Aqua	gombaölő	H	H	H	H		H	H	H	
Systiva®	gombaölő	NH	NH							
Tango® Star	gombaölő	H	H							TT
Wing®-P	gyomirtó			H	H		H			



## A BASF készítményeinek alkalmazhatósága a zonális 6. MTÉT Kékvércse-védelmi szántó tematikus előírascsoport szerint

Termék	Szertípus	Búza	Árpa	Kukorica	Napraforgó	Repce	Szója	Hüvelyes	Lucerna	Cukorrépa
Acrobat® MZ WG	gombaölő							H4		
Basagran® 480 SL	gyomirtó						H	H		
Biathlon® 4D	gyomirtó	H	H							
Butisan® Complete	gyomirtó					H				
Callam®	gyomirtó			H						
Cambio®	gyomirtó			H						
Caramba® Turbo	növ. szabályzó					H				
Cleratop®	gyomirtó					H2				
Cleravo® + Effigo™	gyomirtó					H2				
Corum® + Dash® HC	gyomirtó						H	H	H	
Cycocel® 750	növ. szabályzó	H								
Fendona® 10 EC	rovarölő	NH	NH	NH		NH		NH		TT
Focus® Ultra	gyomirtó			H1	H	H	H	H		TT
Inovis®	gombaölő	H	H							
Jumbo® – Stomp® gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Jumbo® – Ultra gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Medax® Top	növ. szabályzó	H	H							
Opera® New	gombaölő	H	H							
Osiris®	gombaölő	H	H							
Pictor®	gombaölő				H	H				
Priaxor®	gombaölő	NH	NH							
Pulsar® 40 SL	gyomirtó				H2		H	H	H	
Pulsar® Plus	gyomirtó				H3					
Rafting®	rovarölő			NH	NH	NH				
Retengo® Plus	gombaölő			H						
Spectrum® 720 EC	gyomirtó			H	H		H			TT
Stomp® 400 SC	gyomirtó			H						
Stomp® Aqua	gombaölő	H	H	H	H		H	H	H	
Systiva®	gombaölő	NH	NH							
Tango® Star	gombaölő	H	H							TT
Wing®-P	gyomirtó			H	H		H			

H1 = Kizárólag Duo System® kukoricahibridek kezelésére használható. Más kukoricahibridekben nem!

H2 = Kizárólag Clearfield® (CL) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H3 = Kizárólag Clearfield® Plus (CLHA+) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H4 = Kizárólag növényvédelmi képesséssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

TT = 6. MTÉT Kékvércse-védelmi szántó és 8. MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírascsoportokban cukorrépa termesztése tilos!

NH = Nem használható

Az Ökológiai gazdálkodás támogatása a VP-ben külön intézkedés.

## A BASF készítményeinek alkalmazhatósága

a zonális 9. Erózió-érzékeny szántó, 10. Belvízérzékeny szántó és 11. Aszályérzékeny szántó tematikus előírás csoport szerint

H1 = Kizárólag Duo System® kukoricahibridek kezelésére használható. Más kukoricahibridekben nem!

H2 = Kizárólag **Clearfield®** (CL) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H3 = Kizárólag **Clearfield® Plus** (CLHA+) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H4 = Kizárólag növényvédelmi képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

TT = 9. Erózióérzékeny szántó, 10. Belvízérzékeny szántó és 11. Aszályérzékeny szántó tematikus előírás csoportokban cukorrépa termesztése tilos!

NH = Nem használható

Az Ökológiai gazdálkodás támogatása a VP-ben külön intézkedés.

Termék	Szertípus	Búza	Árpa	Kukorica	Naprátörő	Repce	Szója	Hüvelyes	Lucerna	Cukorrépa
Acrobat® MZ WG	gombaölő							H4		
Basagran® 480 SL	gyomirtó						H	H		
Biathlon® 4D	gyomirtó	H	H							
Butisan® Complete	gyomirtó					H				
Callam®	gyomirtó			H						
Cambio®	gyomirtó			H						
Caramba® Turbo	növ. szabályzó					H				
Cleratop®	gyomirtó					H2				
Cleravo® + Effigo™	gyomirtó					NH				
Corum® + Dash® HC	gyomirtó						H	H	H	
Cycocel® 750	növ. szabályzó	H								
Fendona® 10 EC	rovarölő	H	H	H		H		H		TT
Focus® Ultra	gyomirtó			H1	H	H	H	H		TT
Inovis®	gombaölő	H	H							
Jumbo® – Stomp® gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Jumbo® – Ultra gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Medax® Top	növ. szabályzó	H	H							
Opera® New	gombaölő	H	H							
Osiris®	gombaölő	H	H							
Pictor®	gombaölő				H	H				
Priaxor®	gombaölő	H	H							
Pulsar® 40 SL	gyomirtó				H2		H	H	H	
Pulsar® Plus	gyomirtó				H3					
Rafting®	rovarölő			H	H	H				
Retengo® Plus	gombaölő			H						
Spectrum® 720 EC	gyomirtó			H	H		H			TT
Stomp® 400 SC	gyomirtó			H						
Stomp® Aqua	gombaölő	H	H	H	H		H	H	H	
Systiva®	gombaölő	H	H							
Tango® Star	gombaölő	H	H							TT
Wing®-P	gyomirtó			H	H		H			

## A BASF készítményeinek alkalmazhatósága

a zonális 5. MTÉT  
Tűzokvédelmi szántó  
tematikus előírascsoport  
szerint

Termék	Szertípus	Búza	Árpa	Kukorica	Napraforgó	Repce	Szója	Hüvelyes	Lucerna	Cukorrépa
Acrobat® MZ WG	gombaölő							H4		
Basagran® 480 SL	gyomirtó						H	H		
Biathlon® 4D	gyomirtó	H	H							
Butisan® Complete	gyomirtó					H				
Callam®	gyomirtó			H						
Cambio®	gyomirtó			H						
Caramba® Turbo	növ. szabályzó					H				
Cleratop®	gyomirtó					H2				
Cleravo® + Effigo™	gyomirtó					H2				
Corum® + Dash® HC	gyomirtó						H	H	H	
Cycocel® 750	növ. szabályzó	H								
Fendona® 10 EC	rovarölő	NH	NH	NH		H		NH		TT
Focus® Ultra	gyomirtó			H1	H	H	H	H		TT
Inovis®	gombaölő	H	H							
Jumbo® – Stomp® gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Jumbo® – Ultra gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Medax® Top	növ. szabályzó	H	H							
Opera® New	gombaölő	H	H							
Osiris®	gombaölő	H	H							
Pictor®	gombaölő				H	H				
Priaxor®	gombaölő	NH	NH							
Pulsar® 40 SL	gyomirtó				H2		H	H	H	
Pulsar® Plus	gyomirtó				H3					
Rafting®	rovarölő			NH	NH	H				
Retengo® Plus	gombaölő			H						
Spectrum® 720 EC	gyomirtó			H	H		H			TT
Stomp® 400 SC	gyomirtó			H						
Stomp® Aqua	gombaölő	H	H	H	H		H	H	H	
Systiva®	gombaölő	NH	NH							
Tango® Star	gombaölő	H	H							TT
Wing®-P	gyomirtó			H	H		H			

H1 = Kizárólag Duo System®  
kukoricahibridek kezelésére használható.  
Más kukoricahibridekben nem!

H2 = Kizárólag Clearfield® (CL) hibridek  
kezelésére használható. Hagyományos  
fajtákban és hibridekben nem!

H3 = Kizárólag Clearfield® Plus (CLHA+)  
hibridek kezelésére használható.  
Hagyományos fajtákban és  
hibridekben nem!

TT = 5. MTÉT Tűzokvédelmi szántó és  
7. MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó  
tematikus előírascsoportokban cukorrépa  
termesztése tilos!

NH = Nem használható

Az Ökológiai gazdálkodás támogatása a  
VP-ben külön intézkedés.

## A BASF készítményeinek alkalmazhatósága a zonális 8. MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírascsoport szerint

Termék	Szertípus	Búza	Árpa	Kukorica	Naprátörő	Repce	Szója	Hüvelyes	Lucerna	Cukorrépa
Acrobat® MZ WG	gombaölő									
Basagran® 480 SL	gyomirtó						H			
Biathlon® 4D	gyomirtó	H	H							
Butisan® Complete	gyomirtó					H				
Callam®	gyomirtó			H						
Cambio®	gyomirtó			H						
Caramba® Turbo	növ. szabályzó					H				
Cleratop®	gyomirtó					H2				
Cleravo® + Effigo™	gyomirtó					H2				
Corum® + Dash® HC	gyomirtó						H		H	
Cycocel® 750	növ. szabályzó	H								
Fendona® 10 EC	rovarölő	NH	NH	NH		NH				TT
Focus® Ultra	gyomirtó			H	H	H	H			TT
Inovis®	gombaölő	H	H							
Jumbo® – Stomp® gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Jumbo® – Ultra gyűjtőcsomag	gyomirtó			H						
Medax® Top	növ. szabályzó	H	H							
Opera® New	gombaölő	H	H							
Osiris®	gombaölő	H	H							
Pictor®	gombaölő					H	H			
Priaxor®	gombaölő	NH	NH							
Pulsar® 40 SL	gyomirtó					H2		H		H
Pulsar® Plus	gyomirtó					H3				
Rafting®	rovarölő				NH	NH	NH			
Retengo® Plus	gombaölő					H				
Spectrum® 720 EC	gyomirtó			H	H			H		TT
Stomp® 400 SC	gyomirtó			H						
Stomp® Aqua	gombaölő	H	H	H	H			H	H	
Systiva®	gombaölő	NH	NH							
Tango® Star	gombaölő	H	H							TT
Wing®-P	gyomirtó			H	H			H		

H1 = Kizárólag Duo System® kukoricahibridek kezelésére használható. Más kukoricahibridekben nem!

H2 = Kizárólag Clearfield® (CL) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H3 = Kizárólag Clearfield® Plus (CLHA+) hibridek kezelésére használható. Hagyományos fajtákban és hibridekben nem!

H4 = Kizárólag növényvédelmi képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

TT = 6. MTÉT Kékvércse-védelmi szántó és 8. MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírascsoportokban cukorrépa termesztése tilos!

NH = Nem használható

Az Ökológiai gazdálkodás támogatása a VP-ben külön intézkedés.

Észak-dunántúli régió		<b>Regionális értékesítési vezető</b>
		<b>Krajczár Csaba</b>   06-30-992-4438
	<b>Megye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>
	Fejér	<b>Molnár Dávid</b>   06-30-370-7029 <b>Nádudvary Gábor</b>   06-30-330-2348
	Komárom-Esztergom és Pest	<b>Szerémi Zsolt</b>   06-70-383-3864
	Győr-Moson-Sopron	<b>Mészáros Márk</b>   06-30-956-3043
	Veszprém	<b>Mészáros Márk</b>   06-30-956-3043 <b>Nádudvary Gábor</b>   06-30-330-2348
	Vas	<b>Vajkovic Balázs</b>   06-30-528-4822
<b>Szülő régiós értékesítési szaktanácsadó:</b>		
<b>Vizer Bence</b>   06-30-495-3824		

Alföldi régió		<b>Regionális értékesítési vezető</b>
		<b>Pál Bertalan</b>   06-30-952-0646
	<b>Megye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>
	Bács-Kiskun	<b>Kutszegi László</b>   06-30-558-3472 <b>Vágvölgyi Szabolcs</b>   06-30-652-6116
	Csongrád	<b>Repcsin György</b>   06-30-999-7931 <b>Vágvölgyi Szabolcs</b>   06-30-652-6116
	Békés	<b>Zana József</b>   06-30-986-3943 <b>Csathó Csaba</b>   06-30-337-0736
	Jász-Nagykun-Szolnok	<b>Hárnási András</b>   06-30-219-1872 <b>Magyar Zoltán</b>   06-30-298-7564
	<b>Szülő és gyümölcs regionális értékesítési vezető:</b>	
<b>Imre László</b>   06-30-951-2831		
<b>Szülő és gyümölcs regionális értékesítési szaktanácsadó:</b>		
<b>Mérai Imre</b>   06-30-219-2004		

Dél-dunántúli régió		<b>Regionális értékesítési vezető</b>
		<b>Ujvári Botond</b>   06-30-395-3414
	<b>Megye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>
	Zala	<b>Berkes Gábor</b>   06-30-914-4560
	Somogy	<b>Berkes Gábor</b>   06-30-914-4560 <b>Tajti Viktor</b>   06-30-219-1827
	Baranya	<b>Holló Vivien</b>   06-70-360-1993 <b>Maros Péter</b>   06-30-947-2398
	Tolna	<b>Maros Péter</b>   06-30-947-2398
	<b>Szülő régiós értékesítési szaktanácsadó:</b>	
<b>Maros Péter</b>   06-30-947-2398		

Észak-kelet magyarországi régió		<b>Regionális értékesítési vezető</b>
		<b>Reszkető Tibor</b>   06-30-677-9900
	<b>Megye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>
	Hajdú-Bihar	<b>Gubicskó László</b>   06-30-445-8774 <b>Orosz István</b>   06-20-387-1814
	Szabolcs-Szatmár-Bereg	<b>Bereczki Máté</b>   06-30-530-2223
	Borsod-Abaúj-Zemplén	<b>Baranyi Szabolcs</b>   06-30-944-4810
	Heves és Nógrád	<b>Gecse Renáta</b>   06-70-383-3850 <b>Barna Bence</b>   06 30 999 6038
	Pest	<b>Lakatos Zoltán</b>   06-30-483-1839 <b>Barna Bence</b>   06 30 999 6038
<b>Szülő és gyümölcs regionális értékesítési vezető:</b>		
<b>Imre László</b>   06-30-951-2831		
<b>Szülő regionális értékesítési szaktanácsadó:</b>		
<b>Pintér Tamás</b>   06-30-651-7900		
<b>Alma és gyümölcs regionális értékesítési szaktanácsadó:</b>		
<b>Bereczki Máté</b>   06-30-530-2223		

**BASF Hungária Kft. Agrodivízió**

1133 Budapest, Váci út 96-98.

Telefon: (06 1) 250 9700

Fax: (06 1) 250 9709