



FMC termékek a dohánytermesztésben



Máriapócs 2025.01.30.

Rácz Tibor

06

GYOMIRTÓ SZEREK

Ally® Max SX® gyomirtó szer	7
Aurora® 40 WG gyomirtó szer	8
Aurora® Gold gyomirtó kombináció	9
Battle® Delta gyomirtó szer	10
Battle® Max gyomirtó kombináció	12
Diniro® gyomirtó szer	14
Diniro® család változásai összefoglaló	15
Diniro® Gold gyomirtó kombináció	16
Diniro® Flex gyomirtó kombináció	18
Express™ 50 SX® gyomirtó szer	20
Evorelle® Express™ gyomirtó szer	24
Foxtrot® EW gyomirtó szer	25
Granstar® 50 SX® gyomirtó szer	26
Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer	27
Granstar® SuperStar LQM® gyomirtó kombináció	28
Nero® gyomirtó szer	31
Nic-It® gyomirtó szer	32
Pointer® Star LQM® gyomirtó kombináció	33
Refine® 50 SX® gyomirtó szer	35
Spotlight® Next gyomirtó szer	36
Successor® 600 gyomirtó szer	38
Successor® TX gyomirtó szer	39

43

GOMBAÖLŐ SZEREK

Azaka® gombaölő szer	44
Azaka® Pack gombaölő kombináció	45
Bordóilé Neo SC gombaölő szer	46
Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő szer	47
Priori® Gold gombaölő szer	48
Riza® 200 EC gombaölő szer	51
Vendetta® gombaölő szer	52

53

ROVARÖLŐ SZEREK

Benevia® rovarölő szer	54
Coragen® 20 SC rovarölő szer	58
ARC™ farm intelligence	62
Divam® Pro rovarölő szer	64
Exirel® SE rovarölő szer	66
Kendo® 5 CS rovarölő szer	68
Nexsuba™ rovarölő szer	70
Rapid® CS rovarölő szer	72
Verimark® rovarölő szer	74

77

FMC BIOLÓGIAI TERMÉKEK

Accudo® biostimuláns	78
Nuvola® OR biostimulátor	82
RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló	84
Seamac® OR biostimulátor	91

93

NÖVÉNYTÁPLÁLÁS

Komplex Kénésbór™ EK műtrágya	94
Radistart® Gold startertrágya	96

98

EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

Trend® 90 permetezőszer segédanyag	99
Cervacol® Extra vadriasztó szer	100

102

ÁTTEKINTŐ TÁBLÁZATOK

Technológiai csomagok	102
-----------------------	-----

A close-up photograph of tobacco leaves, showing their large, broad, and slightly wavy shape. The leaves are a vibrant green color with prominent veins. The background is slightly blurred, emphasizing the texture and detail of the leaves in the foreground.

Benevia dohányban





Benevia®

Hosszan tartó hatás a dohány kártevői ellen

A Benevia® egy Cyazypyr® (ciántraniliprol) hatóanyagú termék, mely rendkívül jó hatékonysággal rendelkezik a szívó, rágó és aknázó kártevőkkel szemben.

Széles hatásspektrum a szívó, rágó és aknázó kártevők ellen



Hatékonyság a leginkább veszélyes kertészeti rovarkártevők ellen

Károsítók	Cyazypyr® Group 28	Imidakloprid Group 4A	Spirotetramat Group 23	Indoxakarb Group 22	Spinetoram Group 5	Jelzés	Hatékonyság
<i>Levéltetvek</i>	++	+++	+++	-	-	+++	91-100%
<i>Mezei kabócák</i>	++	++	+	-	-	++	75-90%
<i>Liszteske</i>	+++	++	+	-	-	+	60-75%
<i>Tripszek</i>	++	+	-	-	+++	-	<60%
<i>Bolhák</i>	++	+++	-	+	-		
<i>Ormányosok</i>	++	++	-	++	-		
<i>Gyümölcslegyek</i>	+++	+++	-	+	++		
<i>Levélnázók</i>	+++	++	+	+	++		
<i>Levéldarazsak</i>	++	++	-	++	++		
<i>Lepkék</i>	+++	-	-	+++	+++		

Source: Internal field trials, summary of multiple trials across geographies (2005-2011)

Hatékonyág eltérő fejlődési stádiumú kártevők esetében

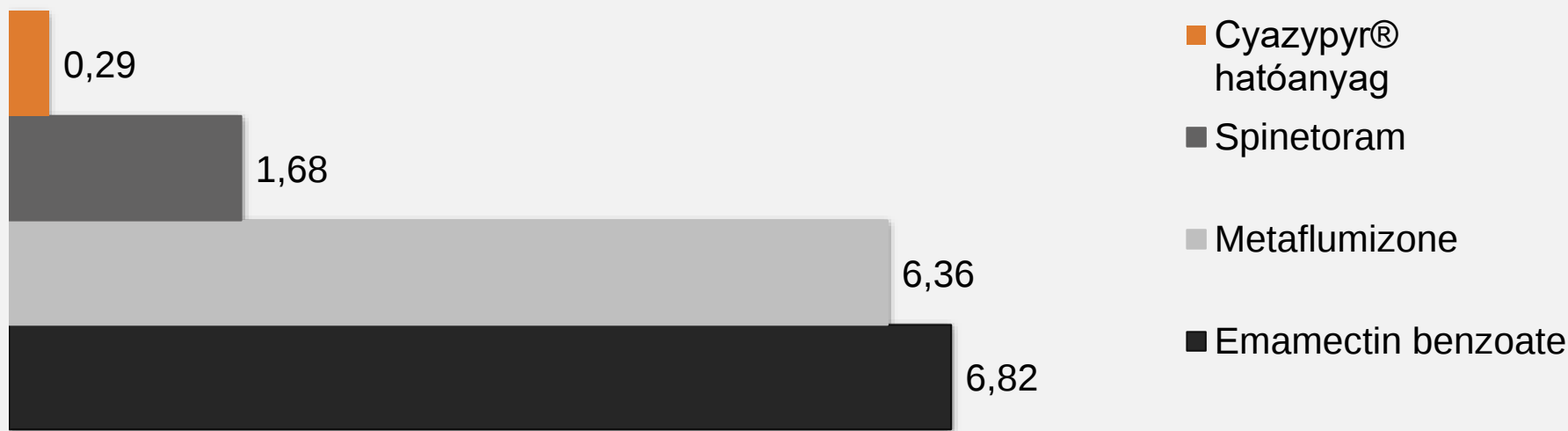
A Cyazypyr® hatékonysága eltérő fejlődési állapotú rovarok esetében

Kártevők	Fejlődési állapot		
	<i>Tojás</i>	<i>Lárva</i>	<i>Imágó</i>
Molyok	+++	+++	+
Bolhák	n/a	+++	+++
Ormányosok	n/a	n/a	++
Levélnaknázók	n/a	+++	+++
Liszteske	+++	+++	+++
Levéltetvek	+	+++	++
Tripszek	+	++	++

Jelzés	Hatékonyág
+++	Magas
++	Közepes
+	Alacsony

A károsítás azonnali leállítása

A kártétel leállításához szükséges idő (LT₅₀ óra) káposzta bagolylepke lárvák esetében káposztalevélen



A dohány levelét károsító kártevők:

A magyarországi dohánytermesztési környezetben leginkább előforduló kártevők a **gyapottok bagolylepke**, **vetési bagolylepke**, **dohánytripsz és levéltetvek**.

A lombrágó hernyók nagy problémát okoznak a dohánykultúrában. A lárvák rágása és az általuk okozott levél-elszíneződés mennyiségi és minőségi károkat is okoz a dohány levelén.

A lárvák roncsolják a levelek szerkezetét és befolyásolják a levélemeletek integritását, ennek következtében romlik a dohány minősége.

A dohány fontosabb kártevői



Vetési bagolylepke és lárvája a mocskospajor

Gyapottok bagolylepke és lárvája



Dohánytripsz



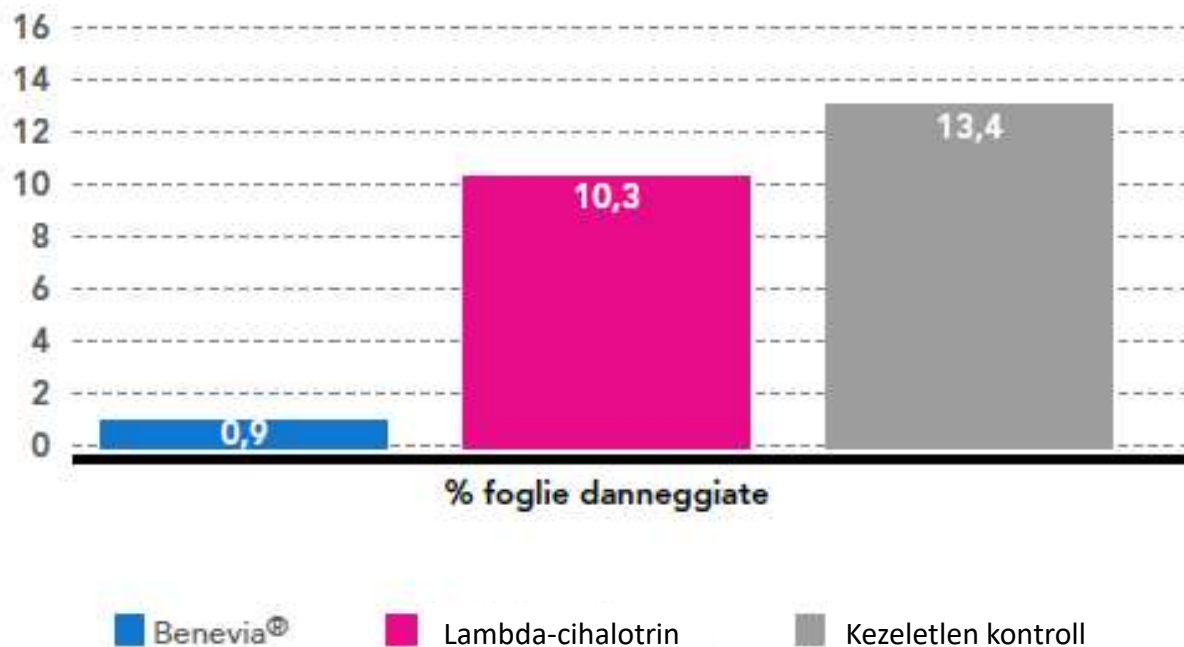
Zöld őszibarack levéltetű



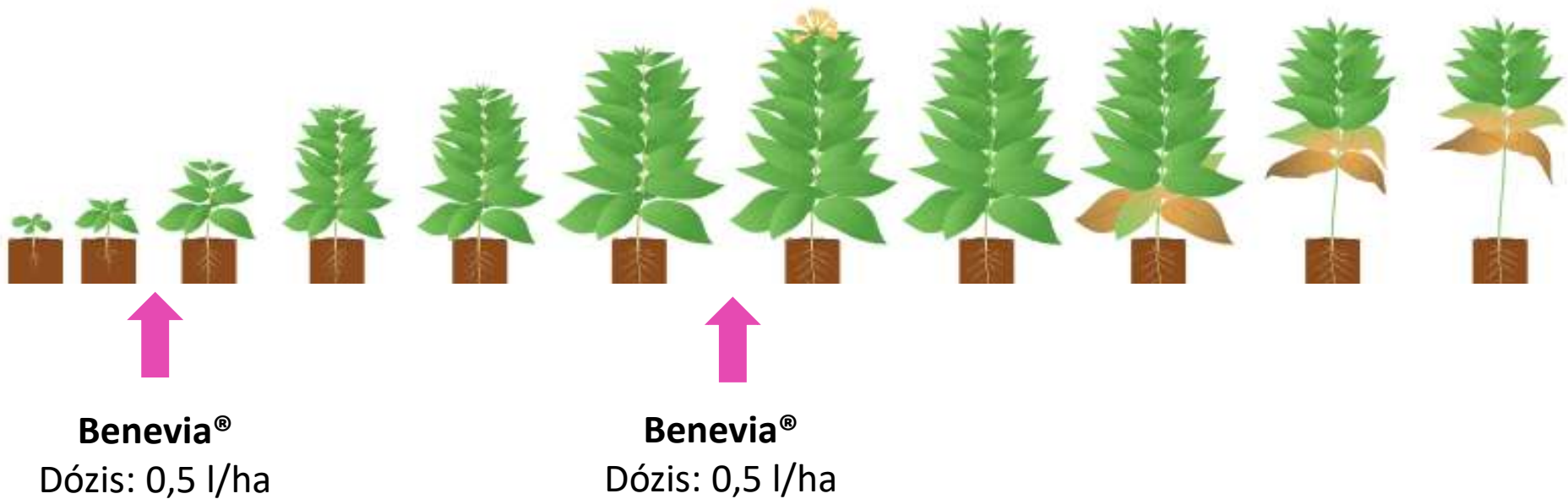
Hatékonysági tesztek

Az elmúlt években világszerte végeztek hatékonysági vizsgálatokat, hogy alátámasszák a Benevia® kezelések hatékonyságát a dohány levélkárosítóval szemben

Helicoverpa armigera levélkárosítása %-ban (Verona, 2016.)



BENEVIA® TECHNOLÓGIAI JAVASLAT DOHÁNYBAN



A rezisztencia kialakulásának megelőzése: a Benevia® egy ciantraniliprolt tartalmazó termék, mely az IRAC 28-as csoportjához tartozik (RRM=rianodin receptor moduláns).

A 28-as csoporthoz tartozó készítmények egymást követő, a javaslattól eltérően többszöri alkalmazása rezisztencia kialakulásához vezethet, mely az engedélyezett dózis hatástalanságát eredményezheti. Tartsa be a célszervezet nemzedékeként legfeljebb kétszeri alkalmazást a 28-as csoportba tartozó rovarölő szerek kijuttatásánál!

Benevia engedélyokirat 2024. részlet

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
---------	----------	---	--	-----------------	--------------------	--

dohány (palántanevelés során)	dohánytripsz, vetési bagolylepke, gyapottok- bagolylepke	1	-	10 ml/10 l (0,1%)	300	egy lombszeleves állapottól 6-7 leveles állapotig (kiültetésig) (BBCH 11-17)
dohány (szabadföldi)	dohánytripsz, vetési bagolylepke, gyapottok- bagolylepke	1	-	0,5	300-800	6-7 leveles állapottól (kiültetéstől) virágbimbók megjelenéséig (BBCH 17-51)

Dohányban a *dohánytripsz* ellen a tojásrakás kezdetén, az első lárvák megjelenése előtt kell a kezelést elvégezni. A *dohánytripsz* betelepődése kék, fehér vagy sárga színű ragacsos lapokkal végzett csapdázással előre jelezhető. A *vetési bagolylepke* és a *gyapottok-bagolylepke* esetében a tojásrakás kezdetén, a lárvakezelés előtt célszerű a készítményt kijuttatni. A bagolylepkék rajzása szexferomon csapdával nyomon követhető. A tojásrakás kezdete növényvizsgálattal figyelhető meg.

- A **Benevia**[®] fő jellemzője a hosszú tartamhatás
- Szélsőséges körülmények között is (pl.: magas hőmérséklet) a **Benevia**[®] hatékonysága maximális marad
- Más termékekkel szemben, melyek hatékonyságukból veszítenek a nyári hónapokban (pl.: piretoidok), a **Benevia**[®]-kezelések kiváló védelmet nyújtanak a dohány számára
- A **Benevia**[®]-val még a nap legforróbb és legnaposabb óráiban is végezhetőek a kezelések
- A kezelések megkezdése előtt ajánlott a célkártevő rajzásgörbéjét megfigyelni, a kezelést pedig a tojásrakás időszakára időzíteni.

**FMC**An Agricultural
Sciences Company**FMC****FMC**An Agricultural
Sciences Company

Elérhető közelségben az **Apprakész** rajzásmegfigyelő rendszer.



ArcTM

farm
intelligence



Töltse le az Applikációt és tájékozódjon első kézből!

Crop Science
Forum & Awards 2021

Winner

IHS Markit

- Célzott és fenntartható rovarölőszer-használat.
- Kevesebb rovarmegfigyelési munka és alacsonyabb költségek.
- Magasabb hozamok és jobb jövedelmezőség.
- Hatékony munkaszervezés.



További információ:
www.fmcagro.hu/arc

Segítség a megalapozott döntésekhez

- Hol, mikor és hogyan szükséges a védekezés?

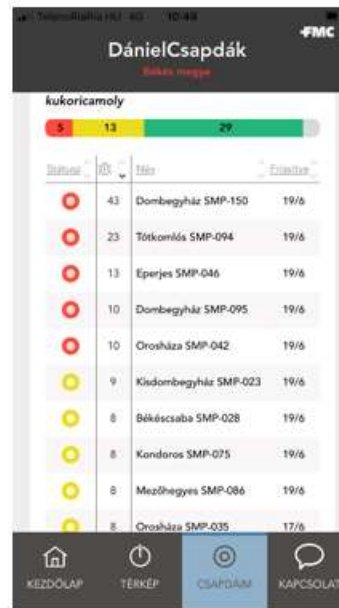
1 Automatikus rovarmegfigyelés



2 Vizuális fogási eredmények



3 Fogási diagramok



4 Közvetlen kommunikáció



Benevia[®]
insect control

powered by
CYAZYPYR[®]
active ingredient



- ✓ 100 g/l Cyazypyr[®] hatóanyag (ciántraniliprol)
- ✓ I. és II. forgalmi kategória
- ✓ Kontakt, felszívódó és transzlamináris
- ✓ Valódi tojásölő hatás
- ✓ Lárván, imágón izomösszehúzódást gátol
- ✓ Hosszú tartamhatás (akár 19 nap)
- ✓ Szívó-, lepke- és rágókártevők ellen

Verimark®

insect control

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient

Benevia®

insect control

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient



Exirel™

insect control

powered by
CYAZYPYR®



Papp Tamás Nyíregyháza 2021.07.08.



An Agricultural
Sciences Company



Kendo® 5 CS rovarölő szer

Új megoldás az FMC kínálatában!



FMC | An Agricultural Sciences Company

23

Kendo 5 CS® 20 SC rovarölő szer

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
dohány	levéltetvek, bagolylepkék	2	10	0,2	400-800	levélfejlődés vége (betakarítás előtt 7 nappal) (BBCH 49)

Dohányban a *levéltetvek* ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni. A *bagolylepkék* lárvái ellen a permetezést a lárvakeletkezés időszakára időzítve ajánlott elvégezni.

Coragen 20 SC rovarölő szer
Szükséghelyzeti engedély várható!



HATÁROZATOT.

Az engedélyező hatóság a fenti ügyfél kérelmére a **Coragen 20 SC** (200 g/l klórantraniliprol) rovarölő szer a hatályos engedélykirattól eltérő szükséghelyzeti felhasználását az ügyfél képviseleti körébe tartozó termelők számára szabadföldi dohány kultúrában, 1126,07 hektáron, gyapottok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) lárvái ellen földi permetezéssel kijuttatással

2024. június 26-tól 2024. szeptember 11-ig

engedélyezi.

Az ügyfél felhasználói körének saját felelősségére.

- A **Coragen 20 SC** rovarölő szer felhasználható szabadföldi dohány kultúrában gyapottok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) lárvái ellen maximum 2 alkalommal 125-150 ml/ha dózisban, 300-800 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva.

Dohányban előírás szerinti felhasználás esetén az élelmezés-egészségügyi várakozási idő **előírása nem szükséges.**

A készítmény szükséghelyzeti felhasználásakor az engedélykiratban megjelölt munkavédelmi óvórendszabályokat és környezetvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.



Coragen® 20 SC rovarölő szer

FMC | An Agriculture
Sciences Company

Szükséghelyzeti engedély dohányban
gyapottok-bagolylepke ellen
2025-re folyamatban...



✓ Hosszú tartamhatás

✓ Felszívódás és jó szállítódás



✓ Kiváló esőállóság



✓ Gyors táplálkozásleállítás, 2-4 napos teljes pusztulás



✓ Valódi tojásölő hatás

✓ Minden lárvastádium ellen hatékony



✓ Kíméli a hasznos szervezeteket



Nexsuba™ rovarölő szer



An Agricultural
Sciences Company



• 2024.01.10

Felhasználható szántóföldön, zárt termesztő-berendezésekben és gyümölcsösben



An Agricultural
Sciences Company

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)
Burgonya	burgonyabogár	3	0,15
Vöröshagyma	dohánytripsz	2	0,3
Újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	0,3
Káposztafélék	fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	0,4
Paprika (szabadföldi)	tripszek	3	0,4
hajtatott paprika	nyugati virágtripsz, gyapottok-bagolylepke	3	0,04%
Hajtatott paradicsom	gyapottok-bagolylepke	3	0,04%
Hajtatott dísznövények	nyugati virágtripsz	3	0,04%
Szőlő	szőlőmolyok	3	0,2
	amerikai szőlőkabóca	2	0,4
Alma, körte, birsalma, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	0,5
Körte	körte -levélbolha	1	0,6-0,9

✓ **Biogazdálkodásban is alkalmazható**

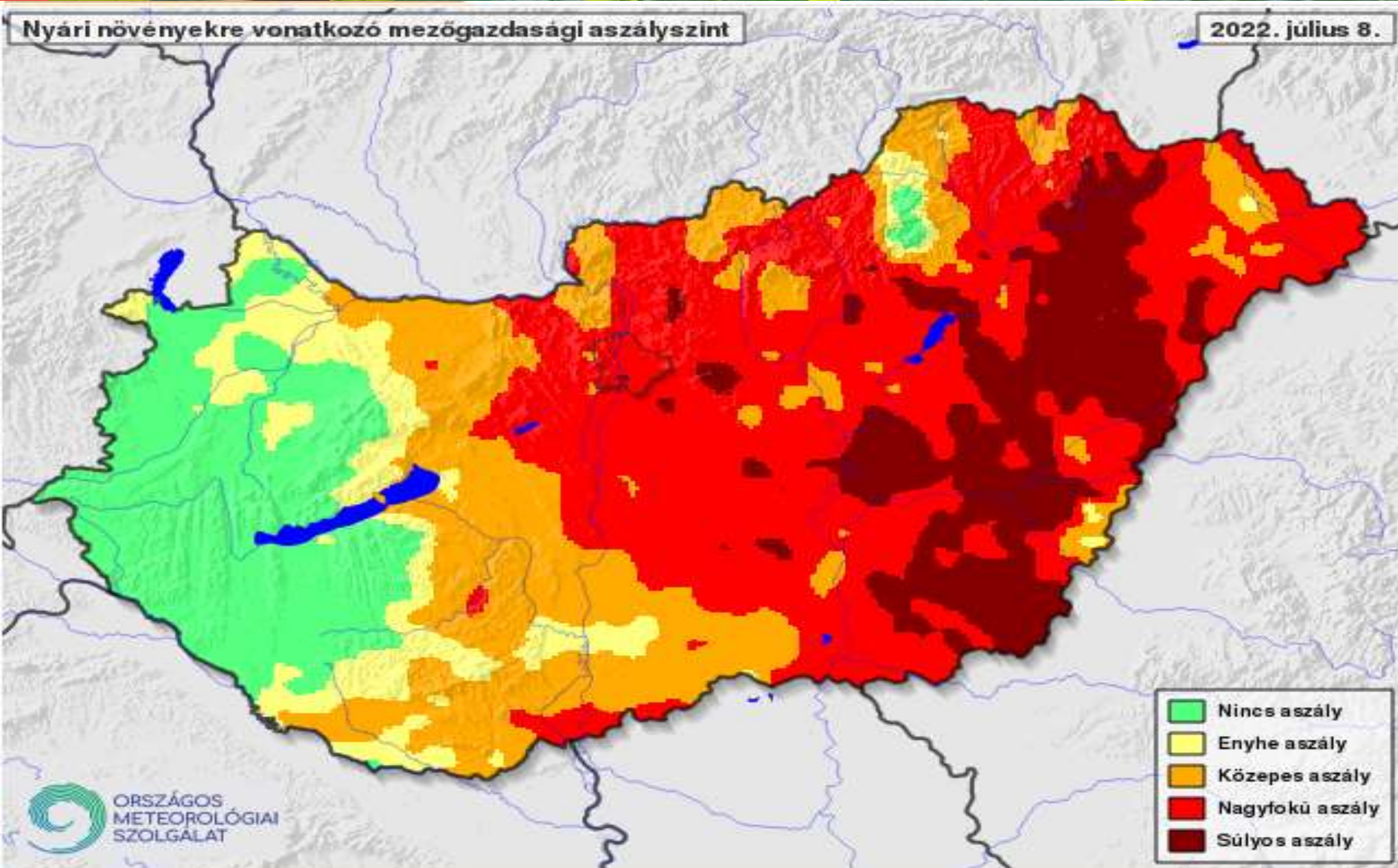
Stresszoldás a
növényeknek.
És Önnek is.



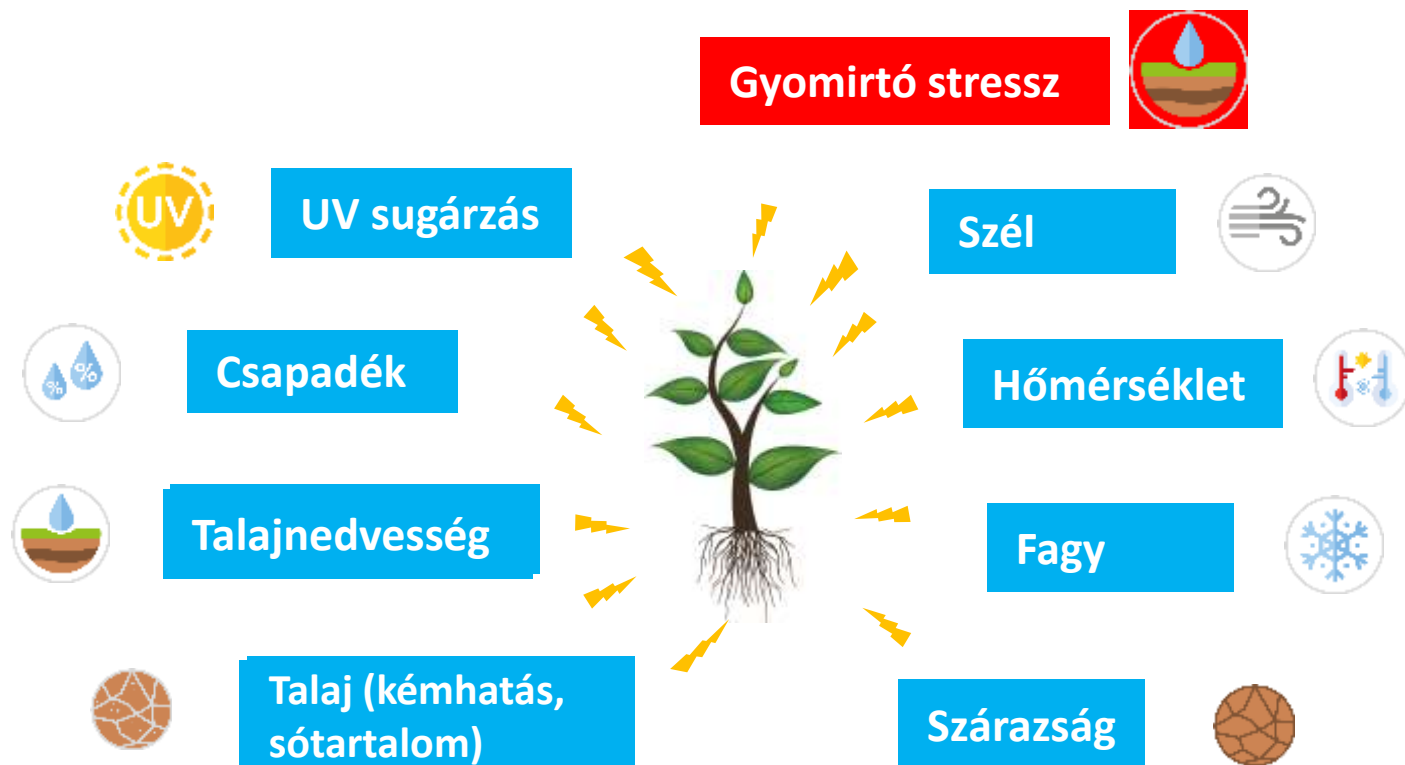
RhizoMagic™

Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény

Nyári növényekre vonatkozó mezőgazdasági aszályszint 2022.07.08.



Abiotikus stresszfaktorok



Milyen készítményt válasszunk?

	<i>Szervesanyag</i>	<i>Alga</i>	<i>Aminosav</i>	<i>Makroelem</i>	<i>Mezo- és mikroelemek</i>	<i>Stresszoldás</i>	<i>Talaj-kondicionálás</i>
Standard 1				✓	✓		
Standard 2	✓						✓
Standard 3	✓	✓			✓	✓	✓
Standard 4	✓		✓			✓	
RhizoMagic™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BIOLOGICALS
by
FMC

FMC a stresszkezelésben: RhizoMagic™

BIOLOGICALS
by
FMC

FMC | An Agriculture
Sciences Company



RhizoMagic stresszes dohányban

Ófehértó 2019.07.23.



Kezeletlen



RhizoMagic

RhizoMagic stresszes dohányban Ófehértó 2024.



07.01.



07.08.



09.11.

RhizoMagic stresszes dohányban Ófehértó 2024.

Termésátlag: 24,8 q/ha

167 ha



RhizoMagic™ őszi búzában

Kálmánháza, 2023.04.05.

BIOLOGICALS
by
FMC

FMC

An Agricultural
Sciences Company



RhizoMagic™
kijuttatása márciusban

Kezeletlen

RhizoMagic™ őszi búzában

Kálmánháza, 2023.06.15.

BIOLOGICALS
by
FMC

FMC

An Agricultural
Sciences Company

Termésátlag: 8,2 t/ha



RhizoMagic™
kijuttatása március és május

Kezeletlen

RhizoMagic™ aszálystresszes őszai búzában Nyírbátor, 2022.



Kezelés: 03.25.



RhizoMagic™
után 6 nappal, 03.31.



RhizoMagic™ után
13 nappal, 04.07.

BIOLOGICALS
by
FMC

RhizoMagic™ hidegstresszes kukoricában (Tiszavasvári, Sz-Sz-B megye, 2021)

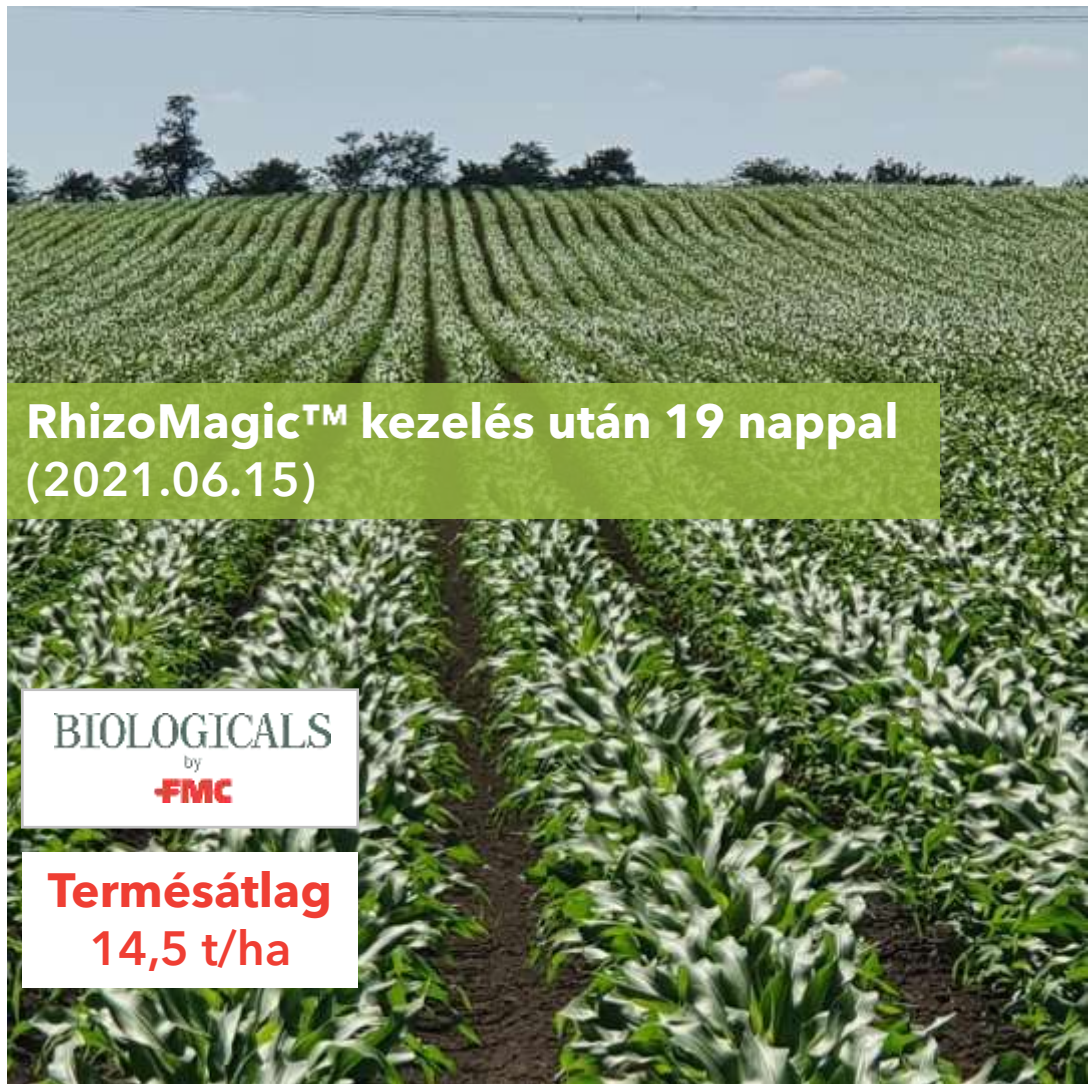
FMC

An Agriculture
Sciences Company

FMC



**Kezelés előtt
(2021.05.25)**



**RhizoMagic™ kezelés után 19 nappal
(2021.06.15)**

BIOLOGICALS
by
FMC

**Termésátlag
14,5 t/ha**

RhizoMagic™ jégvert kukoricában Kölcs, 2023.



An Agricultural
Sciences Company



Kezelés előtt:
06.02.



RhizoMagic™
után 10 nappal
06.15.

BIOLOGICALS
by
FMC

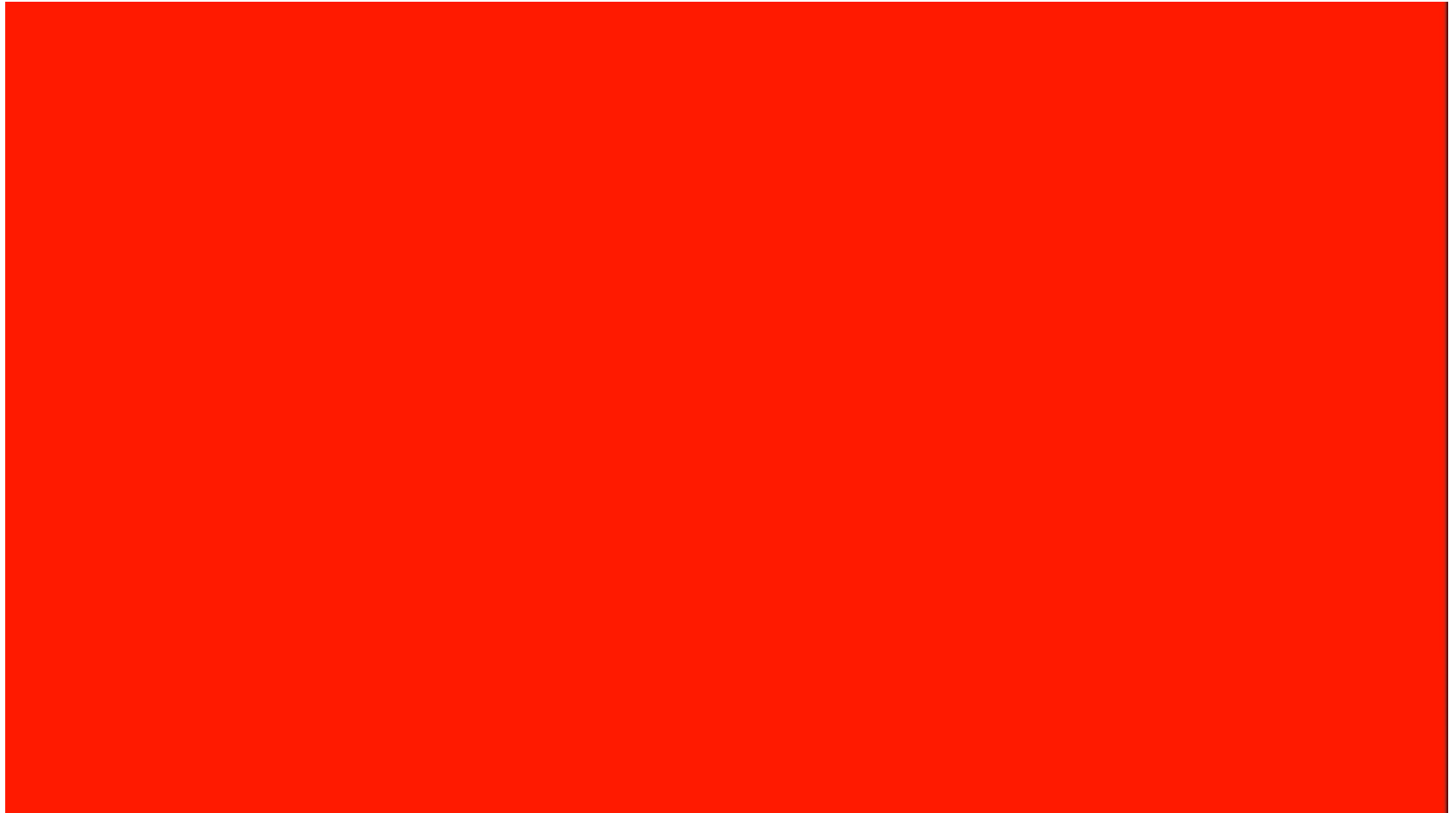


2. RhizoMagic™
után 28 nappal
07.10.

RhizoMagic™ jégvert kukoricában Kölcse, 2023.



An Agricultural
Sciences Company

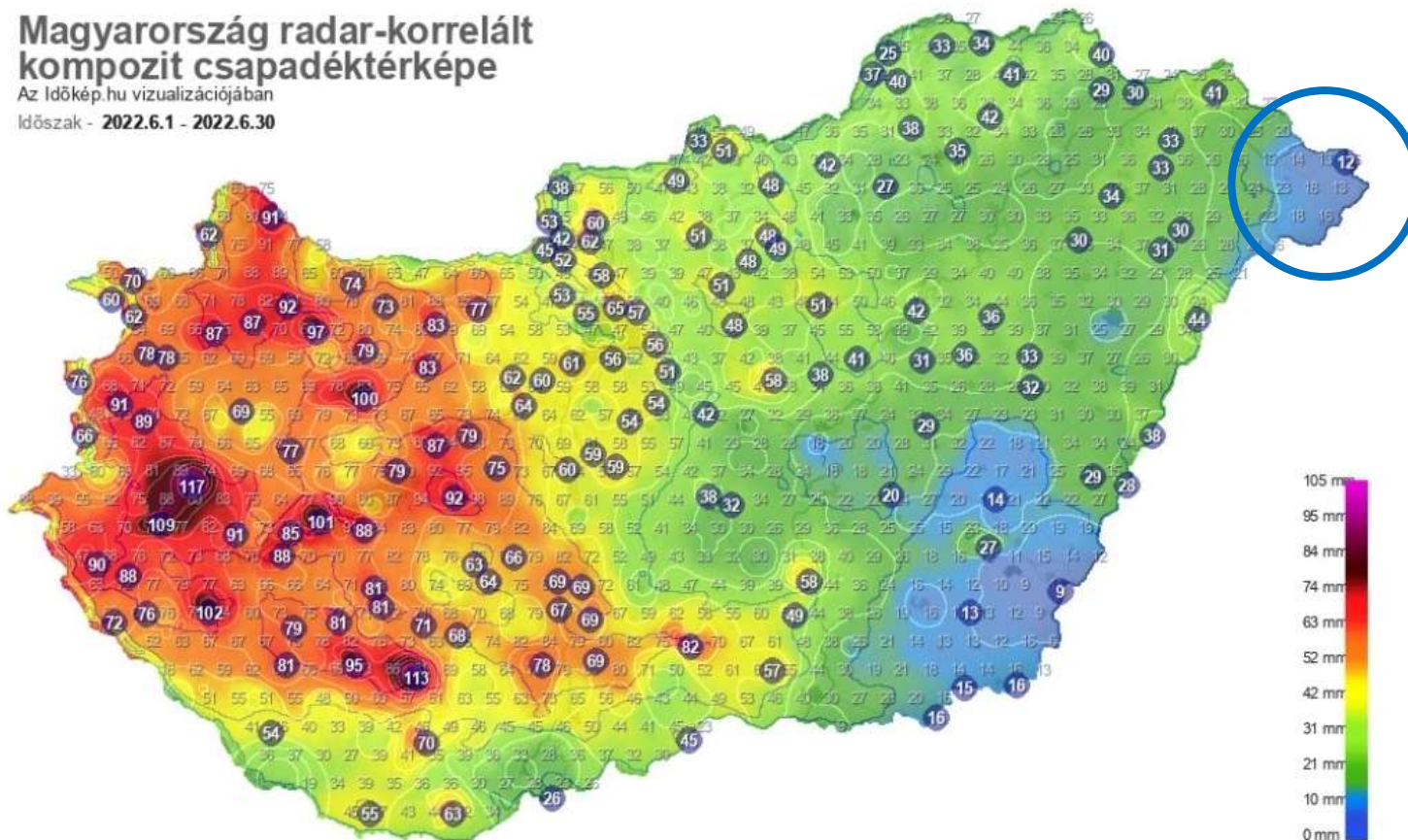


30 napos csapadék 2022.06.01- 06.30.

Magyarország radar-korrelált kompozit csapadéktérképe

Az Időkép.hu vizualizációjában

Időszak - 2022.6.1 - 2022.6.30

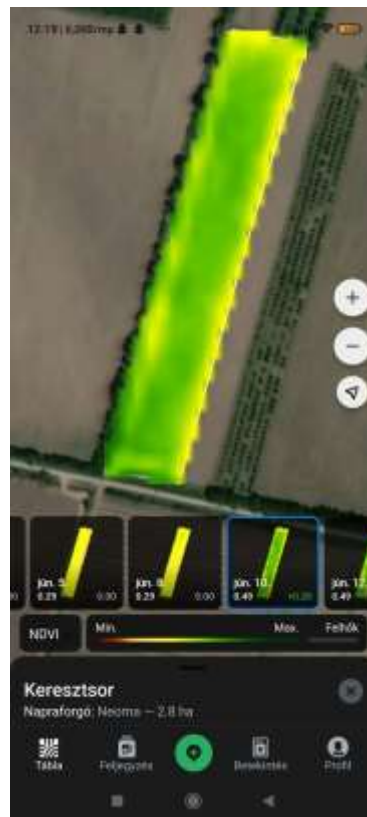


RhizoMagic™ aszálystresszes napraforgóban (Csegöld - Sz-Sz-B megye, 2022.)

RhizoMagic kijuttatás
2022.06.08.



RhizoMagic után 2 nappal
2022.06.10.



One Soil alkalmazás

RhizoMagic™ aszálystresszes napraforgóban (Csegöld - Sz-Sz-B megye, 2022.)



An Agricultural
Sciences Company



Korábban stresszes napraforgó RhizoMagic után 14 nappal Csegöld, 2022.06.22.

RhizoMagic™ aszálystresszes napraforgóban (Csegöld, 2022.09.07.)



Korábban stresszes napraforgó RhizoMagic után.

RhizoMagic™ talaj- és növénykondicionáló, stresszoldó és levéltrágya készítmény



An Agriculture
Sciences Company



- Összetevők széles köre -
(szerves anyag, NPK, mikro- és mezoelemek, alga, aminosav, növényi hormonok, mannit, fucoidan, laminarin, tannin, poliszacharidok, polifenolok stb.)
- Biológiai többlethatás/szinergizmus
(A biológiai összetevők segítik a tápanyagok bejutását)
- Sokféle stressz ellen
(aszály-belvíz, fagy-hőségnapok, jégverés-viharkár, gyomirtó stressz stb.)
- Stresszmentes állományokban is rentábilis
(fokozott anyagcsere - több termés, homogén állomány - jobb minőség)
- Talaj- és állománykezeléssel egyaránt kijuttatható
- Egyéb készítményekkel jól keverhető – technológiákba illeszthető
- Kondicionáló készítményként az AÖP programban 1 pontot ér.



An Agricultural
Sciences Company



An Agricultural
Sciences Company

VAN ÚJ A NAP ALATT!

**Mostantól elérhető
az Online TudásTÁR!**

www.fmcagro.hu/tudastar/rhizomagic



Szakmai
tudást adunk

STRESSZOLDÁS A NÖVÉNYNEK. ÉS ÖNNEK IS.

Miben és hogyan segíthet a RhizoMagic™?

Ha szeretné megtudni, hogy az Ön területén vagy az Ön által termesztett növényekben milyen eredményeket tapasztaltak a gazdálkodók különböző évszakokban a RhizoMagic™ használatával, kattintson a részletekért!

FOR GENERATIONS OF GROWERS

RhizoMagic™ Online Szakmai Tudástár

Az online Tudástárat azért hoztuk létre, hogy könnyen kezelhető formában rendszerezzük, hogy az Ön területén vagy termesztett növényeiben milyen eredményeket tapasztaltak a gazdálkodók különböző évjáratokban a RhizoMagic™ használatával 2019 óta.

Az év, hely, kultúra és a kezelés okának kiválasztásával szűkítheti a keresési eredményeket. Kezelés okaként különböző abiotikus stressztényezőkre (pl. aszály, belvíz, jégkár) külön-külön tud szűrni, míg technológiai tapasztalatokért a növénykondicionálást érdemes kiválasztani az eredmények megtekintéséhez. Tudástárunk folyamatosan bővítjük, így érdemes visszatérni később is további adatok ellenőrzéséért!

- Év -



- Hely (vármegye) -



- Kultúra -



- Kezelés oka -



Keresés



RhizoMagic™ Online Szakmai TudásTár

Az online TudásTárat azért hoztuk létre, hogy könnyen kezelhető formában rendszeresen frissülő információkat és eredményeket tapasztaltak a gazdálkodók különböző évjáratokban a RhizoMagic technológiák használatáról. A tudástárban lehetőséget kapunk arra, hogy területén vagy termesztett növényeiben milyen problémákat tapasztalunk, és ezek alapján kiválasszunk olyan kezelési javaslatokat, amelyek segítenek a problémák megoldásában.

Az év, hely, kultúra és a kezelés okának kiválasztásával szűkítheti a keresési eredményeket. A szűrés után a találatok között lehetőséget kapunk arra, hogy kiválasszunk olyan kezelési javaslatokat, amelyek segítenek a problémák megoldásában.

- Év -

- Hely (vármegye) -

- Kultúra -

- Kezelés oka -

Keresés

- Kezelés oka -

- abiotikus stressz
- aszálystressz
- belvíz
- fagykár
- gyenge kelés
- gyenge talaj
- gyomirtóstressz
- heterogén állomány
- hidegstressz
- homokverés
- hőstressz
- jégverés
- késői vetés
- növénykondicionálás
- szárazság
- szél- és fagykár
- technológiai hiba
- vadkár
- viharkár

Köszönöm a figyelmet.

Eredményes dohánytermesztést kívánok!

További információ:

Rácz Tibor

20 9438-698

tibor.racz@fmc.com

www.fmcagro.hu