



An Agricultural  
Sciences Company

---

# ZÖLDSÉG TECHNOLÓGIAI ÖSSZEFOGLALÓ

## A termésoptimalizálás a megfelelő gondoskodással kezdődik.



- Jól működő lehetőség a kártevők elleni védekezésben az egyre szűkülő rovarölőszer-palettán.
- Segít a folyamatosan növekvő fogyasztói és felvásárlói elvárásoknak megfelelő minőség előállításában.
- Nagyobb termés hozamok és jobb minőségű, piacosabb kertészeti termékek.

## TARTALOMJEGYZÉK

### TECHNOLÓGIAI AJÁNLÓ

Burgonya technológia.....	4
Hagyma technológia.....	6
Káposztafélék technológia.....	7
Hajtatott paprika/paradicsom technológia .....	8
Szabadszíri paprika/paradicsom technológia.....	10
Sárgarépa technológia.....	12
Uborka technológia.....	13

### TERMÉKKÍNÁLAT

■ Accudo® biostimuláns .....	16
■ Benevia® rovarölő szer.....	18
■ Bordóilé Neo SC gombaölő szer.....	20
■ Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő szer.....	21
■ Coragen® 20 SC rovarölő szer.....	23
■ Komplex Kénesbór™ EK műtrágya.....	24
■ Kendo®* 5 CS rovarölő szer.....	25
■ Nexsuba™** rovarölő szer.....	27
■ Nuvola® OR biostimuláns .....	29
■ RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló.....	30
■ Spotlight® Next gyomirtó szer.....	32
■ Vendetta® gombaölő szer .....	33
■ Verimark® rovarölő szer.....	34

# BURGONYA

## FMC technológiai ajánlat

### Bordóilé + Kén Neo SC

#### Bordóilé Neo SC

Levél nedvesedése esetén azonnali védelmet nyújt a gombabetegségekkel szemben. Legfinomabb rézzel a legjobb kontakt hatás érdekében.

#### Vendetta®

A tökéletes levél- és gumóvédelemért az első kezelés ajánlott időpontja a sorzáródás előtt. Új alternatíva a kontakt hatóanyagok választékában

#### Vendetta®

Alkalmazza a betakarítás előtt a jobb tárolhatóság érdekében!

#### Benevia®

A burgonyabogár betelepülő és/vagy első nemzedéke ellen több hetes tartamhatással.

#### Coragen® 20 SC

Tökéletes védelem a burgonyabogár ellen akár virágzás alatt is!

#### Nexsuba™\*\*

Rövid é. v. i.-vel akár a betakarítás előtti időszakban is.

#### Kendo®\* 5 CS

Egyre több gondot okoz a fitoplazma és vírus. Védekezzünk a vírusokat terjesztő levéltetvek ellen!

### RhizoMagic™

Általános kondicionálás és termésnövelés. Legnagyobb termésnövelő hatás a virágzás/sztólómegnyúlás idejében alkalmazva érhető el.

#### Radistart®\*\*\* Gold

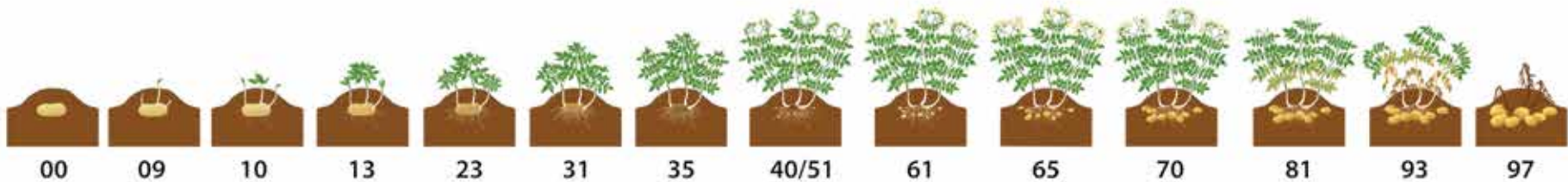
Startertrágya

#### Komplex Kénesbór

Virágzás idején RhizoMagic™ növénykondicionálóval együtt alkalmazva megfelelő bór- és mikroelem-utánpótlás érdekében

#### Spotlight® Next

A jó minőségű lombtalanítás alapfeltétele a jól tárolható, kórokozótól mentes burgonya betakarításának!



Márki Anita burgonyatermesztő és növényvédelmi szaktanácsadó számol be az FMC burgonya technológiával kapcsolatos tapasztalatairól Zákányszékről. Gyakorlati módon szemlélteti, hogyan segíthet az FMC gombaölő és deszikkáló szereinek alkalmazása a burgonya eltarthatóságának javításában.



# HAGYMA

## FMC technológiai ajánlat

A növényvédő szereknek különböző pH-igénye van, ezért fontos a megfelelő pH beállítása. A Benevia® példáján mutatjuk be a helyes eljárást az optimális 5,5-6,5 pH szint beállításához.



### Benevia®

A hagymalégy és a dohánytripsz első nemzedékei ellen egyszerre védekezhetünk a hagyma 3-5 leveles állapotában alkalmazva.

### Nexsuba™\*\*

Eltérő hatásmechanizmusával hatékonyan vehetjük fel a küzdelmet a dohánytripsz ellen.

### Kendo® 5 CS

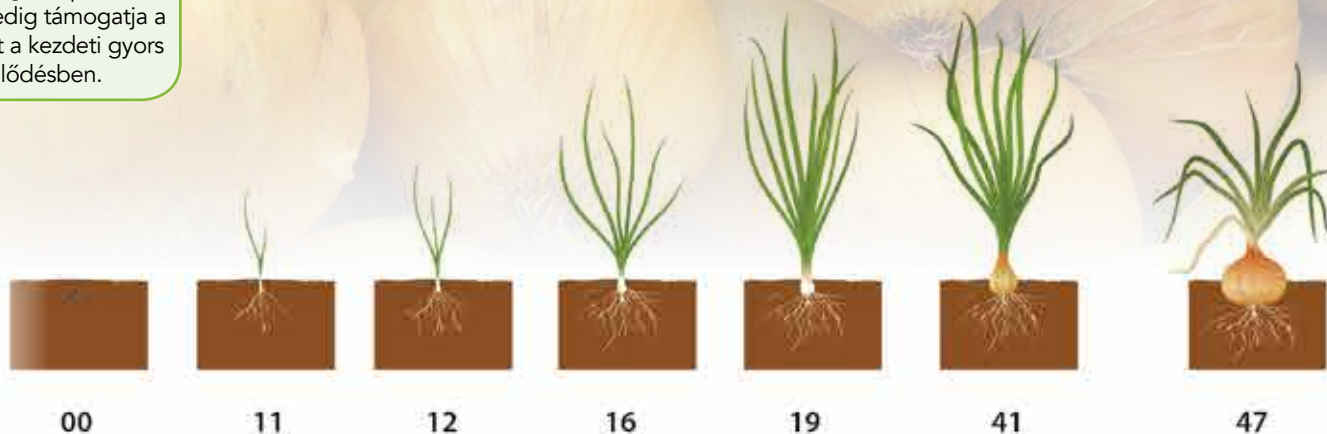
A tökéletes rovarvédelem alapja a megfelelő szerrotáció.

### Radistart®\*\*\* Gold

A startertrágyában található zeolit odahúzza a vizet az elvetett vetőmagunkhoz, a magas tápelemtartalom pedig támogatja a hagymát a kezdeti gyors fejlődésben.

### RhizoMagic™

A legjobb hatást a hagyma 3-5 leveles állapotától a fejesedés kezdetéig való alkalmazással érhetjük el a fejméret növelése érdekében.



# KÁPOSZTA

## FMC technológiai ajánlat

A káposztalégy nyüvei elleni védekezés kulcsa a megfelelő szerhasználat mellett a palántabemártás helyes technikájában rejlik. A videóban megmutatjuk, hogyan javasoljuk!



### Verimark®

A káposztalégy nyüvei ellen kizárólag rovarölőszerekbemártással tudunk eredményesen védekezni. Az eljárás menetét bemutatjuk a mellékelt videóban.

### Benevia®

Kiemelkedő hatékonyság a liszteske ellen, 10-14 napos tartamhatással.

### Nexsuba™\*\*

Ha probléma akadna a tripszekkel, akkor kell alkalmazni!

### Kendo® 5 CS

Lepkekártevők ellen rajzásmegfigyelés alapján alkalmazzuk!

### Radistart®\*\*\* Gold

Startertrágya

### RhizoMagic™

Technológiába illesztve az egész tenyészidőszak alatt biztosíthatjuk a növény kiváló kondícióját. A fejesedés kezdetéig alkalmazva segíti a nagyobb fejméret kialakulását.



# HAJTATOTT PAPRIKA/PARADICSOM

## FMC technológiai ajánlat

### Verimark®

A kiültetés időszakában alkalmazva (bemártással vagy csepegtetéssel) 2-3 hetes védelmet nyújt a szívókártevőkkel szemben, hogy legyen ideje a betelepített hasznos élő szervezeteknek felszaporodni.

### Nexsuba™\*\*

Egyedi hatásmechanizmusa biztosítja a megfelelő szerotációt.\*

*\*használatát nem ajánljuk hasznos élő szervezetek alkalmazása mellett!*

### Verimark®

Bármikor alkalmazhatjuk, ha úgy érezzük, hogy a hasznos élő szervezetek önállóan nem nyújtanak elegendő védelmet. Nem pusztítja ki a biológiát, és az 1 napos É. v. i.-nek köszönhetően akár két betakarítás között is alkalmazhatjuk!

### Coragen® 20 SC

A leghatékonyabb megoldás a hajtatos állomány molykártevői ellen!

### Benevia®

A nyugati virágtripsz felszaporodása esetén alkalmazzuk!

### Radistart®\*\*\* Gold

Palántanevelő közegbe keverve javítja a gyökeresedést és az ellenálló palánták előállítását.

### Accudo®

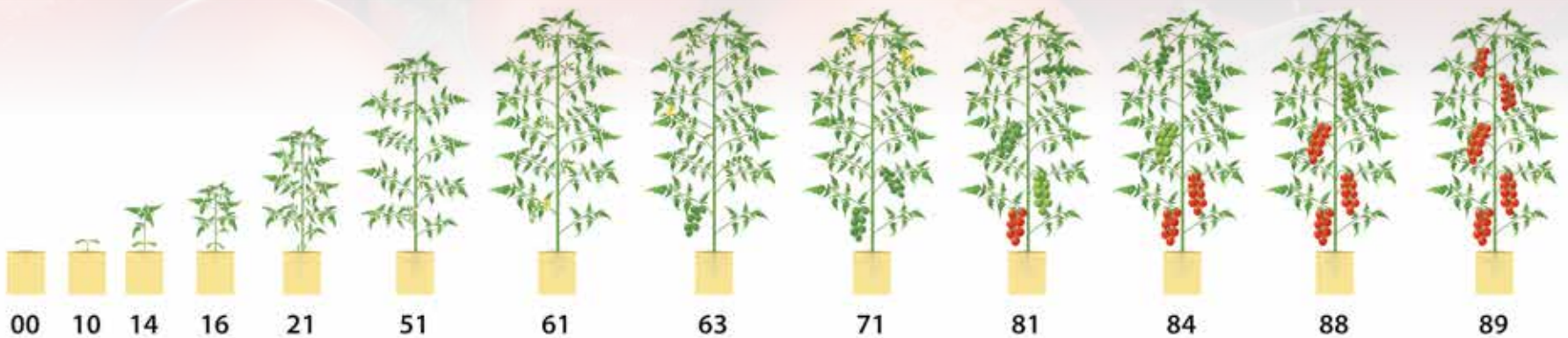
Kiültetés után alkalmazzuk az erős gyökeresedés, nagyobb vegetatív tömeg és a kötőszám növelése érdekében!

### RhizoMagic™

Accudo® biostimulánsal egyenletben alkalmazva biztosíthatjuk a növény többletenergia igényét. Szíromhullás kezdetén, az intenzív sejtosztódás időszakában alkalmazzuk a nagyobb méretű piacosabb termések érdekében!

### Komplex Kénesbór

A kötődés elősegítése érdekében a virágzás idején alkalmazzuk! Már alacsony dózisban is hatékony!



A videóban Gulyás Jánossal, a Délkeresztész szaktanácsadóval beszélgettünk a biológiával betelepített hajtatos módszereiről és a használható termékekről, úgy mint a Verimark® és Benevia® rovarölő szerek hatékony alkalmazásáról.



# SZABADFÖLDI PAPRIKA/PARADICSOM

## FMC technológiai ajánlat

### Bordóilé + Kén Neo SC

#### Bordóilé Neo SC

A baktériumos levélhullás megelőzésére Medárd napja (június 8.) előtt alkalmazzuk!

### Verimark®

Rovarölőszeres palántabemártással vagy kiültetés után a szívókártevők ellen alkalmazzuk az érzékeny, kezdeti időszakban!

### Coragen® 20 SC

Új megoldás paprikában a gyapottok-bagolylepke ellen, rajzásmegfigyelésre alapozva!

### Nexsuba™\*\*

Tripszek elleni gyors megoldás.

### Radistart®\*\*\* Gold

A jó paprika alapja az egyöntetű, gyors kelés, melyet alगतartalmú startertrágyával segíthetünk.

### Kendo® 5 CS

A levéltetvek betelepülése idején, megakadályozva a vírusok terjedését.

### Accudo®

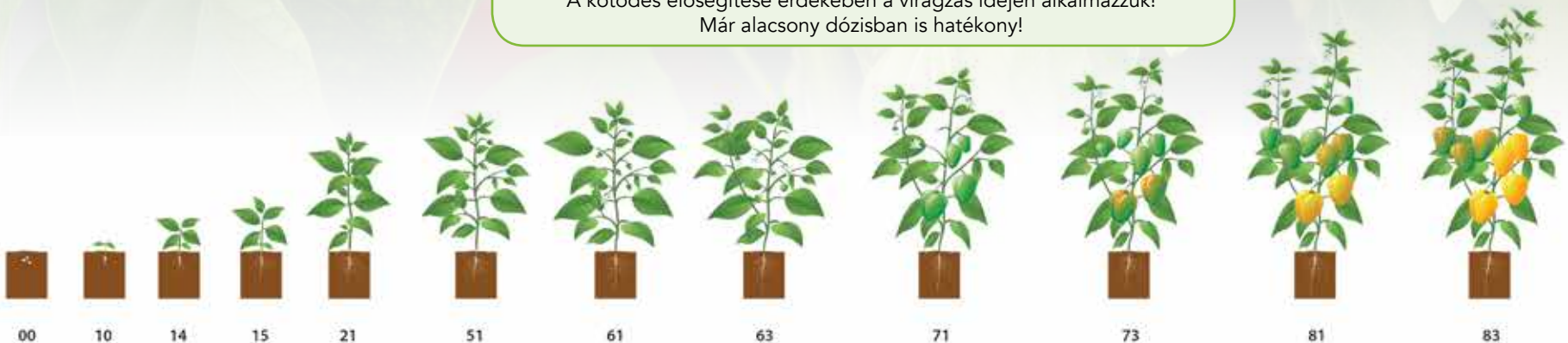
Kiültetés után alkalmazzuk az erős gyökeresedés, nagyobb vegetatív tömeg és a kötőszám növelése érdekében!

### RhizoMagic™

Accudo® biostimulánsal egy menetben alkalmazva biztosíthatjuk a növény többletenergia igényét. Sziromhullás kezdetén, az intenzív sejtosztódás időszakában alkalmazzuk a nagyobb méretű piacosabb termékek érdekében!

### Komplex Kénesbór

A kötődés elősegítése érdekében a virágzás idején alkalmazzuk! Már alacsony dózisban is hatékony!



Nagy László nyírbátori paprikaültvényén az FMC növényvédelmi technológiát alkalmazza Hamik és Kápia fajtáknál is. A kötőszám serkentésére a RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálót vetette be. Elégedett a betakarított terméssel.



# SÁRGARÉPA

## FMC technológiai ajánlat

„Azért használom a Benevia® rovarölő szert a sárgarépa-termesztésben, mert a friss piacra előállított termékkel nem lehet hibázni, és a Benevia® használata 100% biztonságot ad nekem.”

Birkás Gyula tulajdonos, Carota Bt.

### Radistart®\*\*\* Gold

Az olajos vetőmagok több vizet igényelnek a csírázáshoz. A termékben található zeolit odaszívja a vizet, így biztosítható az egyöntetű kelés.

### Benevia®

A sárgarépalégy második nemzedéke ellen, a rajzáscsúcs tetején alkalmazzuk!

### Kendo®\* 5 CS

A levéltetvek és a légy első nemzedéke ellen, megakadályozva az állomány vírusos fertőzését.

### Kendo®\* 5 CS

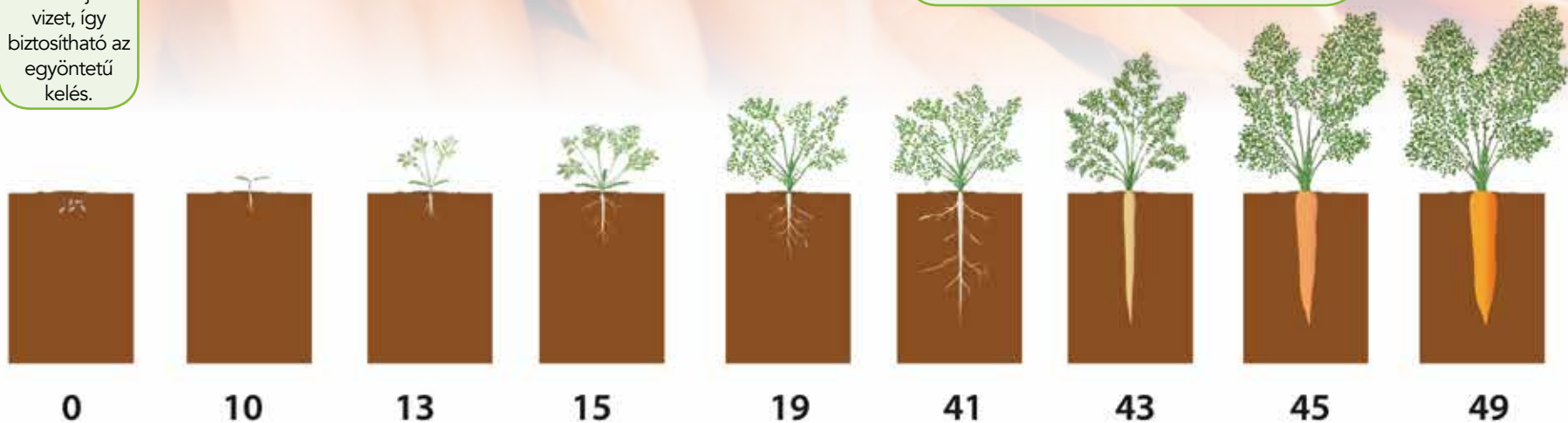
Rövid É. v. i.-vel a sárgarépalégy 3. nemzedéke ellen a minőségi áru előállításáért.

### RhizoMagic™

Gyomirtó stresszek enyhítésére alkalmazzuk!

### RhizoMagic™

Technológiába illesztése a ceruzavastagság elérésénél a hosszabb és egyöntetűbb répatest érdekében javasolt!



# UBORKA

## FMC technológiai ajánlat

### Kendo®\* 5 CS

Bagolylepkék és levéltetvek ellen 2 alkalommal, 3 napos é.v.i-vel.

### Benevia® (hajtatott)

Teljes védelem szívókártevők ellen.

### Bordóilé Neo SC

### Bordóilé+Kén Neo SC

Baktériumos és gombás betegségek ellen a legfinomabb rézzel.

### Komplex Kénesbór

A kötődés elősegítése érdekében a virágzás idején alkalmazzuk! Már alacsony dózisban is hatékony!

### RhizoMagic™

Alkalmazzuk csepegtetve, illetve állománypermetezéssel a jobb kondíció és a nagyobb hozam érdekében! Jól keverhető más készítményekkel.

Az FMC technológiáját alkalmazzák Szamosbecsen, amit az uborka jó terméssel hálál meg. Részletek a videóban!

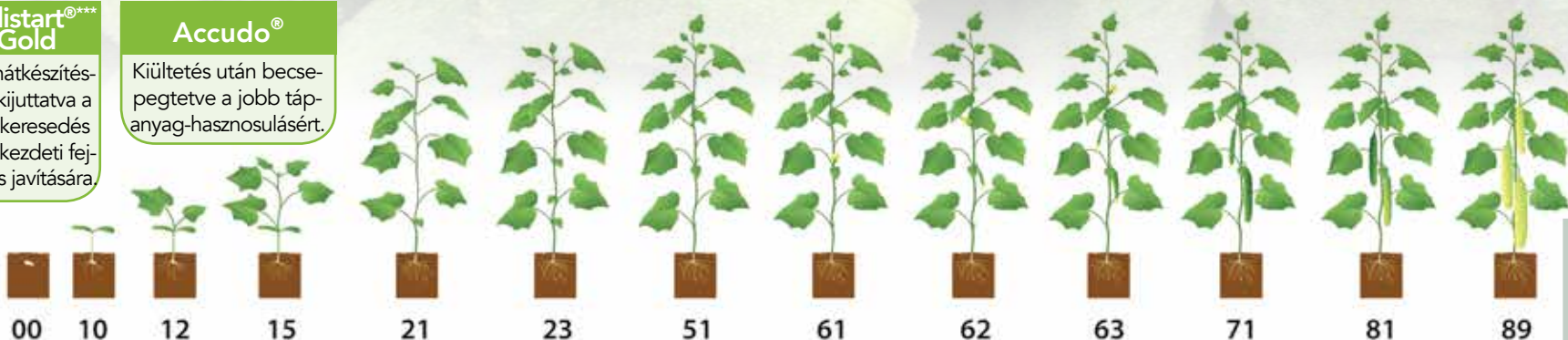


### Radistart®\*\*\* Gold

Bakhtávkészítés-kor kijuttatva a gyökeresedés és a kezdeti fejlődés javítására.

### Accudo®

Kiültetés után becsepegtetve a jobb tápanyag-hasznosulásért.



# TERMÉKKÍNÁLAT

## FMC BIOLÓGIAI TERMÉKEK ZÖLDSÉGFÉLÉKBEN

Accudo®	Mikrobiológiai biostimuláns
Nuvola® OR <b>ÚJ</b>	Biostimulátor
RhizoMagic™	Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény

## NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ZÖLDSÉGFÉLÉKBEN

Komplex Kénesbőr™	Műtrágyaoldat bórral, kénnel, molibdénnel és egyéb mikroelemekkel dúsítva
Radistart®*** Gold	Biológiai hatású startertrágya és talajkondicionáló

## GOMBABETEGSÉGEK ELLENI VÉDEKEZÉS

	BURGONYA	PAPRIKA	PARADICSOM	UBORKA	ZÖLDBAB	ZÖLDBORSÓ
Bordóilé Neo SC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bordóilé + Kén Neo SC	✓	✓	✓	✓		
Vendetta®	✓					

## ROVARVÉDELEM

	BORSÓ	BURGONYA	GYÖKÉRZÖLDSÉGEK	HAGYMAFÉLÉK	KÁPOSZTAFÉLÉK	PARADICSOM PAPRIKA	SALÁTA	TOJÁSGYÜMÖLCS	TÖKFÉLÉK	UBORKA
Benevia®		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coragen® 20 SC		✓				✓				
Kendo®* 5 CS <b>ÚJ</b>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
Nexsuba™** <b>ÚJ</b>		✓		✓	✓	✓				
Verimark®					✓	✓		✓	✓	✓

## ÁLLOMÁNYSZÁRÍTÁS

Spotlight® Next	Deszikkáló szer burgonyában
-----------------	-----------------------------

\*A Kendo a Syngenta márkanéve. \*\* A Nexsuba a Corteva márkanéve. \*\*\* A Radistart® a Plantaco márkanéve.





Kizárólag mikroorganizmuson alapuló biológiai kezelés termésmennyiségére és a talajban lévő tápanyagok hasznosulásának fokozására.

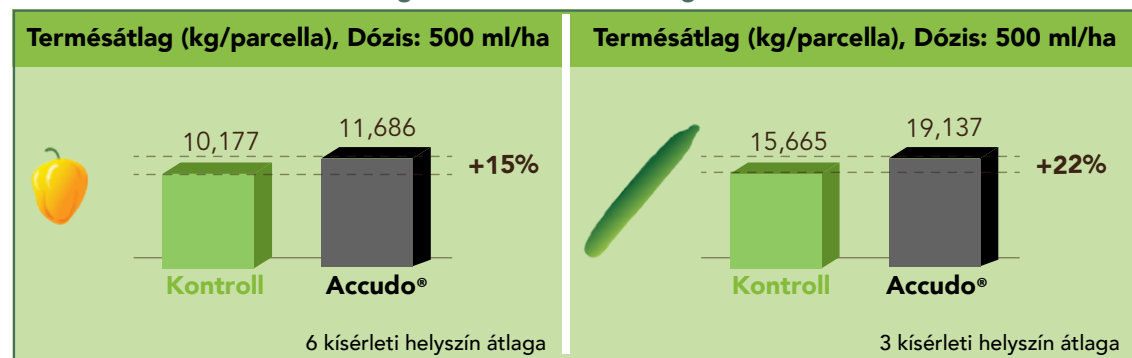
<b>Kultúra</b>	Minden zöldségféle + szamóca
<b>Dózis (l/ha)</b>	0,5 l/ha kezelésként (minimum 2 kezelés javasolt. Az 1. kezelés kiültetéskor, majd 15 nappal később)
<b>Hatóanyag</b>	<i>Bacillus paralicheniformis</i> RTI 184 törzse
<b>Formuláció</b>	szuszpenziós koncentrátum (SC)
<b>Kijuttatás módja</b>	Csepegtető öntözéssel
<b>Időzítés</b>	A: 2-6 nappal a kiültetés után B: 2 héttel az első kezelés («A») után C: A tenyészidőszak hosszától függően, a megújulás kezdetén D: A tenyészidőszak hosszától függően 2 héttel a «C» után
<b>Minimum hőmérséklet</b>	minimum 10 °C
<b>Optimális talaj-pH</b>	Az Accudo® biostimulánsban található B. RTI 184 törzs számára az optimális talaj-pH 5,7 és 6,8 között van. A tesztek során a különböző talaj-pH értékek nem befolyásolták negatívan az Accudo® biostimuláns hatását.
<b>Sótartalom</b>	Ez a baktériumtörzs akár 7%-os NaCl koncentrációt is elvisel
<b>Kiszerezés</b>	1 literes műanyag flakon
<b>Engedélykírt száma</b>	NÉBIH 6300/1449-2/2021

## TERMÉKISMERTETŐ

Az **Accudo®** biostimuláns alapja a *Bacillus paralicheniformis* RTI 184 törzse, szuszpenziós koncentrátum (SC) formulációban. Ez egy egyedülálló baktériumtörzs, amely kiválóan kolonizálja a gyökérszót. Elősegíti a gyökér növekedését az alábbi tényezők közvetlen következményeként:

- Serkenti a növekedési hormonok szintézisét (auxinok, gibberellinek, stb.).
- Mobilizálja a talajban lekötődött foszfort.
- A növény számára előnyös illékony metabolitok termelése.
- Erősebb és egészségesebb gyökérképződés.

## Accudo® hatása a termésátlagra különböző zöldségfélékben



Paprikában 15%, uborkában 22% termésmennyiség-erőtlét érték el az Accudo® alkalmazásával.

## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

### Accudo® hatása TV paprika termésmennyiségére

Termelői kísérlet kézi szedési eredményekkel (Nyírbátor, 2023. augusztus)

Kezelés	Terület mérete (m <sup>2</sup> )	Parcellánkénti tőszám	Szedési időpontok			
			2023.07.06 (kg/parcella)	Hektáronkénti termés 1. szedés (t/ha)	2023.08.03 (kg/parcella)	Hektáronkénti termés 2. szedés (t/ha)
Kontroll	52,8	264	75,2	14,24	63,5	12,0
2 x 0,5 l/ha Accudo	52,8	264	77,2	14,62	69,5	13,2

	t/ha	%	Aktuális piaci ár	Extra nyereség/ha
Többlettermés 1. szedésnél	0,38	2,66	400 Ft	151 515 Ft
Többlettermés 2. szedésnél	1,1	9,45	320 Ft	363 636 Ft



Kezeletlen paprika (Nyírbátor 2023.08.03)



Accudo® biostimulánsal kezelt paprika (Nyírbátor 2023.08.03)

## Accudo® hatása a saláta tömegére és fejméretére

**Accudo® kezelés hatása, Zsombó, 2021**

Vizsgáltuk az Accudo® hatását a saláta fejesedésére.

Az Accudo® 2x-es kezelés hatására a kezeletlen kontrollhoz képest 27,8%-kal nőtt a saláta fejmérete.

Kijuttatás módja: csepegtető öntözés.

Vizsgálat helye és ideje: Zsombó, 2021.

Vizsgálatot végezte: Eurofins Agrosience Services Kft.

Kezelés	Fejméret (g) n=160
Kezeletlen	233,47
0,5 l/ha Accudo®	298,34

## Az Accudo® és RhizoMagic™ együttes hatása görögdióban

2022-ben Kisdombegyházán a CPR kísérletében az Accudo® biostimuláns hatását vizsgálták a termékenyülés, a termésátlag és az értékesíthető termés függvényében. A vélhetően megnövekedő kötőanyagmennyiség és az ezzel egyenesen arányosan megnövekvő energiaigényre tekintettel RhizoMagic™ növénykondicionálót egészítették ki, így tesztelve az FMC technológia együttes hatását. A görögdió kiültetéskor, majd 2 héttel később csepegtető öntözéssel 2x0,5 l/ha Accudo® biostimulátort kapott, melynek hatására a virágok kötőanyagmennyisége megnövekedett a kezeletlen kontrollhoz képest. Ahhoz, hogy a növények ki tudják nevelni a megnövekedett termésmennyiséget, az energiaigényük kielégítésére további 2 hetente 3 l/ha RhizoMagic™ növénykondicionálót juttattak ki, összesen 2 alkalommal. **A kezelések eredményeképpen extra korai, a lehető legegységesebb termést értek el, a selejt aránya nagymértékben csökkent, valamint a betakarítás időzítése javult, a termesztés tervezhetőbbé vált.**



# Benevia®

Folyékony (OD) rovarölő szer

Kimagasló védelem a rovarkártevőkkel szemben!

<b>Hatóanyag:</b> 100 g/l Cyazypyr®=ciántraniliprol	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/674-1/2019 NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	50 ml és 1 literes műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	GAFO-M3XD-WN4K-GKC1		

## Új növénykultúrák!

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

**Benevia®** rovarölő szer hatóanyaga a **Cyazypyr®** – egy antranil diamid, amely kiváló védelmet nyújt a legfontosabb rágó és szívó kártevők széles körével szemben. A Benevia® rovarölő szer állománypermetezés formájában alkalmazható.

A **Cyazypyr®** a kártevő rovarok táplálkozásának gyors leállítását okozza, amelyet egyedi hatásmechanizmusa révén ér el. A kártevők izomműködésének gyengítésével a célkultúra azonnali védelemben részesül, annak ellenére, hogy a kártevők az állományban még aktívnak tűnhetnek.

A **Benevia®** rovarölő szer toxikológiai és ökotoxikológiai profilja kiváló. Segít maximalizálni a ragadozó hasznos rovarok tevékenységét is, így könnyen beilleszthető az integrált növényvédelmi programokba. Minimális hatással van a hasznos élő szervezetekre, ezért üvegházakban is használható. Esőállósága kiváló, magas hőmérsékleti viszonyok között is jól teljesít, így rugalmasan alkalmazható a kártevők ellen. Az 50 ml-es kis kiszerezés a hobbikertészeknek, kis területen gazdálkodóknak készült. Számukra a hektáronkénti dózis mellett a kijuttatott szer mennyiségét **10 literre** is feltüntettük a fenti táblázatban **szabadföldi természetnél 400 literes, hajtásban 800 literes hektáronkénti lémenyiségre** kalkulálva.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A legjobb hatás úgy érhető el, ha a kultúrnövény életciklusának korai szakaszában alkalmazzák a **Benevia®** rovarölő szerrel, amikor a növény a leginkább sebezhető a rovarkártevőkkel szemben. A kártevőktől mentes növények életerősebbek és a rovarpopulációk kordában tartásával csökkenthető a biológiai stresszfaktor is. Mindezzel megteremthetjük annak a lehetőségét, hogy a hozam maximális, a minőség pedig optimális legyen. A kárte-

### Minőségjavulás

A képen látható termesztési kísérlet az üzemi kontroll és a **Benevia®** rovarölő szer alkalmazó programok összehasonlítását mutatja be a minőség szempontjából. A **Cyazypyr®** hatóanyag alkalmazása a növény életciklusának korai szakaszában egyöntetűbb termést eredményez, amely lehetővé teszi a termelők számára, hogy jobban megfeleljenek a piaci elvárásoknak.



Benevia® kezelés hatására egyöntetűbb a termés.

vők korai megjelenési időszakában való alkalmazása megakadályozza a további kártevőpopulációk kifejlődését is.

A szívó kártevők elleni védekezés esetén a **Benevia®** készítmény hatékonysága növelhető a permetléhez adagolt engedélyezett növényi olaj adjuvánsal (pl. kezelt repceolaj, narancsolaj). A **Benevia®** dóziscsökkentése azonban ebben az esetben sem javasolt.

**Burgonyában** a **Benevia®** valódi védekezés a burgonyabogár elleni védekezésben, a tojásrakás kezdetén kell a védekezést elvégezni. Hatását a tojás, a lárva és az imágók ellen is kifejti. Hatékonysága és hatástartama kiemelkedő, hazai eredmények alapján akár 19 nap.

**Vöröshagymában, fokhagymában és mogyoróhagymában** a jelenleg engedélyezett készítmények közül a **Benevia®** az egyetlen, amely egyszerre véd a hagymafélék két legjelentősebb rovarkártevője (dohánytripsz, hagymalégy) ellen, ráadásul felszívódó hatásával magas hatékonyságot és hosszú tartamhatást biztosít. A tenyészidőszak folyamán a hagymafélék 3-5 leveles állapotában, rajzásmegfigyelésre alapozottan, a dohánytripsz lárvák, illetve a hagymalégy imágók első megjelenése idején célszerű kijuttatni a készítményt. A hagymafélék levelét viaszréteg borítja, emiatt a megfelelő hatékonyság érdekében a **Benevia®** rovarölő szerrel történő kezelés során növényi olaj hozzáadása szükséges.

**A gyökérzöltségek (sárgarépa, gyökérperezselvény, gumós zeller, pasztinák, retek, karórépa, vajrépa)** termesztése során a sárgarépalégy és az egyéb lepkéfajok legkisebb károsítása is eladhatatlanná teheti termésünket. Hazai körülmények között a sárgarépalégynek 2-3 nemzedéke alakul ki, az elhúzódó rajzásoknak köszönhetően a teljes tenyészidőszak folyamán számítani kell a kártételükre! Földibólhák ellen az imágók betelepítése idején szükséges védekezni. A jó minőségű, károsítóktól mentes, piacosabb termés érdekében a sárgarépalégy rajzása és tojásrakása kezdetén érdemes alkalmazni a **Benevia®** rovarölő készítményt. A készítmény hosszú tartamhatása különösen előnyös még egy elhúzódó rajzás esetén is. Élelmezéségszempélyi várakozási ideje csupán 14 nap, mely egy rövid tenyészidejű kultúrnövény esetén (pl. hónapos retek) további előnyöket rejt magában.

**Fejes káposztában, kelkáposztában, karfiolban, brokkoliban, bimbóskelelben és karalábában** egyszerre nyújt hatékony megoldást szinte az összes káposztát károsító kártevő ellen, mint pl. tavaszi káposztalégy, közönséges liszteske, fehér lepkék, bagolylepkék, káposztamoly. A tojásrakások kezdetén, az első lárvák megjelenése előtt kell végrehajtani a kezelést. Valódi tojáslő hatással is rendelkezik, a molykártevők tojás, lárva és báb alakját is elpusztítja, míg a liszteske minden fejlődési alakja (kivéve pupárium) ellen hatékony.

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

A legjobb növényvédelmi gyakorlat szerint kerülni kell a **Benevia®** rovarölő szer alkalmazását a méhek aktív gyűjtőgető időszakában, így virágzási időszakban nem alkalmazható!

**Hajtatott paprikában, paradicsomban, tojásgyümölcsben, uborkában, cukkiniben, tökfélékben, sárgadinnyében, görögdinnyében, salátában és szamócában** - az állományba kihelyezett kék- valamint sárgaszínű ragacsos fogólapokkal, feromon- illetve illatcsapdával történő csapdázással, valamint növényvizsgálattal végzett előrejelzésre alapozva - a tripszek, a paradicsommoly, a gyapottok-bagolylepkék, a bagolylepkék, a levéltetvek, az aknázólegyek, a dohányliszteske, az üvegházi molytetű, a szamóca-bimbólikasztó és a foltos-szárnyú muslica imágóinak a megjelenésekor célszerű a védekezést elkezdeni.



## Bordóilé Neo SC

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

<b>Hatóanyag:</b> 350 g/l tribázikus rézszulfát	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 16082/2003 FVM	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>10000 mg/ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	10 l		
<b>UFI-kód:</b>	2JDQ-3YUQ-XT8P-NA1A		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	tűzelhalás, varasodás, egyéb nem lisztharmat típusú betegségek	3-4	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	baktériumos, gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	3	21
gyümölcsös, szőlő	lemosó permetezés	3-4	nk.
szőlő	peronoszpóra, orbánc	3-4	21
burgonya	burgonyavész, alternária	3-4	14
paradicsom, paprika	gombabetegségek	3-4	7
uborka	(kivéve lisztharmat, szürkerothadás)	0,3-1%	5
zöldborsó, zöldbab	gombabetegségek (kivéve lisztharmat, szürkerothadás)	3-4 0,3-1%	7

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Bordóilé gombaölő szert korszerű technológiával állítják elő, a rézrészecskék méretének nagy része kolloidtartományba esik. Ebben a tartományban a részecskék fajsúlyuktól függetlenül lebegnek az oldószerükben.

Amikor a rézgálicot mésztejjel közömbösítik, vízben rosszul oldódó réz-sók keletkeznek, valamint hasznos melléktermékként kristályvizes gipsz is, ami gyorsan megkeményedik a levegőn, és szinte lemoshatatlanná válik a növény felületéről. A mész később tápelemként is hasznosul. A készítmény kis részecské mérete óriási felületet biztosít, így a levegő széndioxidjával hamar nem perzselő rézkarbonáttá alakul, ami majd egyfajta rézdepóként szolgáltatja folyamatosan oligodinamikus mennyiségben a Cu<sup>2+</sup> ionokat, azaz csak annyit, amennyi elegendő a kórokozók előléréséhez, de ez a rézmennyiség nem akkora mennyiség, hogy perzselő hatást okozzon.

A réz fungicid hatása abban rejlik, hogy a spórában felhalmozódik a Cu<sup>2+</sup> ion. A Bordóilé széles hatásspektrummal rendelkezik: baktériumos betegségek, peronoszpóra, tűzelhalás, monília, varasodás, levélfodrosodás.

A réz fungicid hatása abban rejlik, hogy a spórában felhalmozódik a Cu<sup>2+</sup> ion. A Bordóilé széles hatásspektrummal rendelkezik: baktériumos betegségek, peronoszpóra, tűzelhalás, monília, varasodás, levélfodrosodás.

Az ökológiai művelésben engedélyezett BORDÓILÉ NEO SC rézkészítményre 2021-ben németországi akkreditált analitikai laboratóriumban (Labor Friedle GmbH) végeztük el a fosztil-Al, ill. foszfit szermaradék-vizsgálatot egy Magyarországon kijelölt, sok éve biológiai művelésű almaültetvényből származó piacra kerülő termés és a BORDÓILÉ NEO SC laborvizsgálatával. A 4 ismétléses vizsgálat mind a termés, mind a BORDÓILÉ NEO SC esetében szermaradék-mentességet igazolt, azaz sem a piacra kerülő gyümölcs, sem a felhasznált rézkészítmény nem tartalmazott fosztil-Al, ill. foszfit hatóanyagokat.

Ökotermesztésben is felhasználható alacsony rézterhelésű készítmény!

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Burgonyában** a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni.



**Zöldségfélékben** (paprika, paradicsom, uborka, zöldborsó, zöldbab) gombás eredetű betegségek ellen (kivéve lisztharmat, szürkerothadás) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Szerválasztásnál érdemes odafigyelni arra, hogy az EU 2018/1981 rendelete értelmében a rézterhelés maximális mértéke 28 kg/ha/7 év (átlagosan 4 kg/ha/év). Egyes rézhidroxidok, rézoxikloridok esetén már akár 2 permetezéssel is elérjük a határértéket, ezzel szemben a Bordóilé levek rézterhelése kiváló.

Hatóanyag	350 g Bordeaux-i keverék
Réztartalom/termék	105 g/kg
Dózis	3-4 l/ha (3.69-4.92 kg/ha)
Sűrűség	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Rézterhelés	0,387-0,516 kg/ha

## Bordóilé + Kén Neo SC

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

<b>Hatóanyag:</b> 215 g/l rézszulfát alapú bordói komplex + 290 g/l kén	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 12177/1993 FVM	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	közepesen veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>10000 mg/ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	10 l		
<b>UFI-kód:</b>	MNDQ-MYJ4-8T85-9NMD		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
alma, körte, birs, naspolya	tűzelhalás, lisztharmat, varasodás	4-5	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	baktériumos, gombás betegségek	4	21
gyümölcsös, szőlő	lemosó permetezés	4-5	nk.
szőlő	peronoszpóra, lisztharmat	4-5	21
burgonya	burgonyavész	4-5	14
paradicsom, paprika	lisztharmat, alternária, paradicsomvész	4-5 (1%)	7
uborka	peronoszpóra, lisztharmat	4-5 (1%)	5
őszi búza, őszi árpa, tritikálé	lisztharmat, levélbetegségek (kivéve rozsdá)	4-5	21
napraforgó	levél- és szárfoltosságot okozó betegségek: diaporte, alternária, foma	4-5	21
cukorrépa	lisztharmat, cerkospóra	4-5	21

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Virágzó kultúrákban** vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag **méhkímélő technológiával** juttatható ki.

**Burgonyában** a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően,

8-12 naponként célszerű megismételni.

**Paprikában és paradicsomban** gombás eredetű betegségek ellen (lisztharmat, alternária, paradicsomvész) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Ökotermesztésben is felhasználható alacsony rézterhelésű készítmény!

**Uborkában** peronoszpóra és lisztharmat elleni kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.



**Őszi búzában és őszi árpában** előrejelzésre alapozva kell a kezeléseket megkezdni és a fertőzés alakulása szerint maximum 2 alkalommal megismételni.

**Napraforgóban** a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

**Cukorrépában** a permetezéseket előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni.

Hatóanyag	215 g Bordeaux-i keverék
Réztartalom/termék	65 g/kg
Dózis	4-5 l/ha (4.8-6 kg/ha)
Sűrűség	1.19-1.26 g/cm <sup>3</sup>
Rézterhelés	0,312-0,39 kg/ha



# Coragen® 20 SC

Folyékony (SC) rovarölő szer

**Hosszú hatástartamú szelektív rovarölő a lepke- és rágókártevők ellen.**

**Új növénykultúrák!**

<b>Hatóanyag:</b> 200 g/l Rynaxypyr® = klorantraniliprol	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/1126/5/2008. MgSzHK	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	200 ml-es és 1 literes műanyag flakon, 5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	TAYW-M2TA-5N4P-4CN5		

Kultúra	Károsító	Dózis (ml/ha)	é.v.i. (nap)
burgonya	burgonyabogár	50-60	14
kukorica (vető-, takarmány)	kukoricamoly	100-125	14
	gyapottok-bagolylepke	125-150	
csemegekukorica	kukoricamoly	100-125	10
	gyapottok-bagolylepke	125-150	
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, körtemoly, sodrómolyok	125-200	14
	aknázómolyok	160-200	
borszőlő, csemegezőlő	szőlőmolyok	150-175	30
paprika és paradicsom (szabadföldi és hajtattott)	gyapottok-bagolylepke	125-200	3
zöldbab, szárazbab	gyapottok-bagolylepke	125-150	14
dió	almamoly	125-200	14
sárgarépa	sárgarépalégy, bagolylepkék	125-150	21
zeller	bagolylepkék, köménymoly	125-150	21
petrezselyem	bagolylepkék, köménymoly	125-150	21
közterület	vadgesztenyelevél-aknázómoly, sodrómolyok	160-200	nk.
	aknázómolyok, lombrágó hernyók		
szója*	bogáncclepke	150	10

\*Várható felhasználás csak hatályos szűkségügyi engedéllyel!

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Coragen® 20 SC** rovarölő szer kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojásölő hatással rendelkezik, továbbá a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony. A kezelt petékből és tojásokból a lárvák nem képesek kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak. Tünetek: paralízis, táplálkozásgátlás, teljes pusztulás. A benuvultság és táplálkozásgátlás néhány órával a kezelés után jelentkeznek, a teljes pusztulás 2-4 nappal a kezelés után történik meg.

Kiemelkedően magas biológiai hatékonysággal rendelkezik, számos lepke- és bogárfaj ellen felhasználható. Gyors hatású és nagyon alacsony dózisban hatékony a legfontosabb rágó kártevők ellen (segít meggátolni a lárvák táplálkozását a kukorica levelel, csövén és megakadályozza a szárbá való berágást). Könnyen kezelhető és jól keverhető más készítményekkel. Nagyon alacsony toxicitásának köszönhetően a permetlé beszáradása után azonnal folytatható a kézi munka a növényállományban. Hosszú hatástartama megakadályozza a kártevő populáció meglepedését és felszaporodását is. Kiváló lárv- és tojásölő hatású, valamint egyes fajoknál az imágókra is hatással van. Új hatásmódjának köszönhetően hatékony a más hatóanyagokra már rezisztens kártevő populációk ellen is. Kíméletes a hasznos élő szervezetekre.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Burgonyában** a burgonyabogár első nemzedéke elleni állománypermetezést lárvakeléskor kell végrehajtani. Egy tenyész-időszakban legfeljebb kétszer alkalmazható a készítmény.

**Sárgarépában, petrezselyemben és zellerben** károsító bagolylepke, egyéb lepkefajok valamint a sárgarépalégy el-



Coragen® 20 SC rovarölő szerrel kezelt egészséges burgonyaállomány (Gyulatanya, 2022.06.14.)



A Coragen® 20 SC használatával megelőzhető a súlyos gyapottok bagolylepke fertőzés a paprika és paradicsomállományokban.

leni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, tojászsomó vizsgálat) alapozva, a tojásrakást követően, a lárvakelés előtt célszerű elvégezni.

**Csemegekukoricában** a kukoricamoly, illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Erős rajzás esetén a 150 ml/ha-os dózis javasolt. Elhúzódó rajzásakor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permete-

zés megismétlésére. A készítményhez nedvesítőszer hozzáadása javasolható.

**Szabadföldi és hajtattott paprikában és paradicsomban valamint zöldbabban és szárazbabban** a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojászsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Elhúzódó rajzásakor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére.



A minőségi, kártevőmentes csemegekukorica előállítás kulcsa a Coragen® 20 SC rovarölő szer technológiába illesztése



## Komplex Kénésbőr™

EK műtrágya: nitrogénműtrágya-oldat bórral, kénnel, molibdénnel és egyéb mikroelemekkel dúsítva

Összetevők		
Nitrogén (N) 19,4 m/V % (=194 g/l)	Réz (Cu) 0,0025 m/V % (=0,025 g/l)	Cink (Zn) 0,0025 m/V % (=0,025 g/l)
Kén (S) 7,2 m/V % (=72 g/l)	Vas (Fe) 0,025 m/V % (=0,25 g/l)	Kelátképző EDTA
Kén-trioxid (SO <sub>2</sub> ) 18 m/V % (=180 g/l)	Mangán (Mn) 0,0125 m/V % (=0,125 g/l)	
Bór (B) 3,2 m/V %, (=32 g/l = 320 g/l bórkomplex)	Molibdén (Mo) 0,16 m/V % (=1,6 g/l)	

Kiszerezés: 10 literes kanna

### ÉLETTANI JELENTŐSÉG:

A kén és a bór a növények számára nélkülözhetetlen tápelemek. A kén létfontosságú aminosavak építőeleme, fontos szerepe van a fehérje-bioszintézisben. Hiányában a növények fejlődése lelassul, a levelek sárgulnak. Hiánya akár 30%-os termésvesztést is okozhat.

A bór részt vesz a hajtáscsúcs fejlődésében. Fontos szerepe van a virágok megtermékenyülésében, a magkötésben és a szénhidrát-anyagcserében. Fontos a nitrogén- és foszfor-anyagcserében az aminosavak és a fehérjék szintézisében, valamint a hüvelyeseknél a nitrogényűjtő gümök képződésében. Hiánya esetén a levelek sárgulnak, kifakulnak, lankadtá válnak. Hiánya a paradicsomnál a hajtások pusztulását okozza. Burgonyafélék, káposztafélék igénylik a kalciumtrágyázást, mivel az egyoldalú bórtrágyázás gátolja a kalcium felvételét.

nyafélék, hagyma, csemegekukorica, káposztafélék, lucerna és herefélék levéltárgyázására javasolható kalciummal és magnéziummal jól ellátott talajokon.

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Komplex Kénésbőr™** műtrágya hatékony megoldás a kén- és bórigényes kertészeti növények levéltárgyázására. A **Komplex Kénésbőr™** levéltárgyára jel-

lemző a magas nitrogén- és kén-trioxid-tartalom, illetve az, hogy komplex formában, magas koncentrációban tartalmazza a bór. A **Komplex Kénésbőr™** burgo-

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Kultúra	Dózis (l/ha)	Minimum víz mennyiség l/ha	Alkalmazási idő és mód
őszi káposztarepce	2-3	200	Ősszel a gyökeresedés és télállóság elősegítésére, tavasszal virágzásig, lombtrágyaként növényvédelmi munkálatokkal egy menetben
napraforgó	2-3	200	6-10 leveles állapottól virágzás kezdetéig, az egyéb növényvédelmi munkákkal egy menetben 1-2 alkalommal
kukorica (csemege, hibrid, takarmány)	2-3	200	4-6 leveles állapottól 2-3 alkalommal, címerhányásig a kötődés javítására
kalászosok, rizs	2-3	200	Kalászláskor/bugahányáskor a növényvédelmi permetezésekkel egy menetben lombra
cukorrépa	2-3	200	4-6 leveles állapottól sorzáródásig 2-3 alkalommal lombtrágyaként
zöldségfélék (paradicsom, paprika, uborka, gyökérzöldségek)	2-3	200	Ültetés, palántázás után 2 héttel, 3-4 alkalommal, stressz kezelésre is javasolt
almatermésűek	2-3	200	Egérfüles állapottól pirosbimbós állapotig 2 alkalommal, valamint betakarítás után
szőlő	2-3	200	Fürtvirágzat-kezdemények kialakulásától
csonthéjasok	2-3	200	Virágzás előtt egy alkalommal és szíromhullást követően két alkalommal kipermetezve
burgonya	2-3	200	Sorzáródástól a gumókötés végéig 2-3 alkalommal növényvédelmi permetezésekkel egy menetben
bab, borsó, szója	2-3	200	Virágzás előtt a terméskötődés elősegítésére egyszer

## Kendo®\* 5 CS ÚJ

Rovarölő szer. Mikro kapszulás vizes szuszpenzió (CS) formuláció

Hatóanyag: lambda-cihalotrin 50 g/l	Forg. kat.: III.	Eng.szám: 6700/0005510-1/2024	m.v.i.: 0
Méhvészélyesség:	mérsékelten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD <sub>50</sub> patkányon:	> 612 mg/ttkg		
Kiszerezés:	1 liter		

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Virágzó kultúrákban vagy mézhar- mat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.**

A védekezéseket a kártevő egyed számanak az ismeretében, a növényállomány rendszeres vizsgálatával megvalósított megfigyelésekre alapozottan kell elvégezni.

**Káposztafélékben, valamint a szabadföldi paprikában, paradicsomban és uborkában** a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen 0,2 l/ha, a hernyókártevőkkel szemben pedig magasabb, 0,3-0,4 l/ha-os dózis alkalmazása javasolt. Káposztapoloska ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

**Tojásgyümölcsben** a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani.

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. Az állománykezelést a betelepődés erősségétől és időtartamától függően, 5-7 naponként javasolt ismételni. A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.

**Babban** a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkek tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni. A permetezés a fertőzöttségtől függően megismételhető.

**Salátában**, a levéltetvek elleni állománykezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor ajánlott végezni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12-14 nap múlva célszerű ismételni. A bagolylepkék elleni védekezés a fiatal (L1-L2) hernyók ellen hatékonyabb.

**Tormában** a földibolhák elleni védekezés akkor időszzerű, amikor a fiatal leveleken 1-2 rágásnyom látható. Amennyiben szükséges, a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni. Káposztapoloska ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni.

**Borsmustárban (rukkolában), galambegy salátában, sóskában, spenótban és zöld fűszernövény** kultúrákban a

Új rovarölő szer az FMC-Agro kínálatában!

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

**Széleskörű felhasználási lehetőségek!** A mikrokapszulázott formulációjú, szabadforgalmú piretroid hatóanyagú rovarölő szer azonnali kontakt hatásának köszönhetően eredményesen beiktatható a szántóföldi és kertészeti kultúrák növényvédelmi technológiai sorába egyaránt.

levéltetvek elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenése előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12-14 nap múlva célszerű ismételni. A bagolylepkék elleni védekezés a fiatal (L1-L2) hernyók ellen hatásosabb.

**Mogyoróhagymában és újhagymában** a tripsz-, lepke-, levéltetű- és légyfajok megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdeni. Elhúzódó betelepődés esetén mogyoróhagymában a permetezés 12 nap elteltével megismételhető.

**Vöröshagymában, fokhagymában, édesköményben** a levéltetvek elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján az első telepek megjelenése előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12-14 nap múlva célszerű megismételni. A bagolylepkék elleni védekezés a fiatal (L1-L2) hernyók ellen hatásos. A földi bolha és poloskafajok elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepődés időszakában szükséges elvégezni.

**Hajtatott zöldség, hajtatott dísznövény, továbbá hajtatott és szabadföldi szamóca kultúrákban** a kijuttatást a tömeges felszaporodás előtti időszakban, a lárvák ellen kell időzíteni. A kártételi küszöbérték (5 mozgó egyed/levél) elérésekor indokolt a permetezés végrehajtása. Abban az esetben, ha a permetezéstől számított 5. napon a kezelés biológia hatékonysága nem érte el a 95,0 %-ot, a 7. napon a permetezést meg kell ismételni. A permetlé mennyiségét a kezelt növényfelület nagyságától függően kell megválasztani.



**Céklában** a bolhafajok betelepítése idején, az első kártételek észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A bagolylepkék lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára időzítvé

ajánlott elvégezni. Nemzedékenként általában egy védekezés javasolt. Levéltetvek ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

**Sárgarépában** a légyfajok megjelenésekor, a levéltetvek ellen azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni a védekezést.

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
burgonya	levéltetvek	3	0,15-0,2	14
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	2	0,2-0,3	3
	faltosszárnyú muslica	2	0,3	3
csonthéjasok (őszibarack, kajsz, szilva, cseresznye, meggy)	gyümölcsmolyok, levéltetvek, levélbolha, cseresznyelég, aranyos eszelény	2	0,2-0,3	3
	faltosszárnyú muslica	2	0,3	3
mogyoró	mogyoróormányos	3	0,2	14
mandula	levéltetvek, mandula-magdarázs	3	0,2	14
dió	almamoly, levéltetvek, dióburok-fúrólég	3	0,2	14
szőlő	szőlőmolyok	2	0,15-0,25	7
	faltosszárnyú muslica, amerikai szőlőkabóca	2	0,25	7
szamóca (szabadföldi)	levéltetvek, faltosszárnyú muslica	2	0,2	3
ribizske, köszméte, málna, szeder	levéltetvek, faltosszárnyú muslica	2	0,2	14
fekete bodza	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	0,3	14
paprika	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2-0,4	5
paradicsom (hajtattott)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2-0,4	3
paradicsom (szabadföldi)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
uborka	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	2	0,2	7
borsó (zöld- és szárazborsó)	levéltetvek	2	0,15	14
bab (zöld- és szárazbab)	gyapottok-bagolylepke	2	0,15	14
saláta	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,125	7
torma	földibolha, káposztapoloska	2	0,3	7
tojásgyümölcs (szabadföldi, hajtattott)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
borsmustár (rukkola), galambbegy saláta	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2-0,25	7
sóska, spenót (szabadföldi)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,15	7
zöld fűszernövények	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, poloskák	2	0,2-0,25	7
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	levéltetű-, lepke-, légy-, tripszfajok	3	0,15	21
újhagyma	levéltetű-, légy-, lepke-, tripszfajok	1	0,1-0,15	14
édeskömény	levéltetű-, lepke-, poloska-, földi bolha fajok	2	0,2	7
gyógynövények	levéltetű-, lepke-, poloska-, földi bolha fajok	1	0,2	14
dohány	levéltetvek, bagolylepkék	2	0,2	n.k.
rizs	tollas árvaszúnyog, rizs-árvaszúnyog, rizslég, nyári pajzsosrák, tapadó lencserák, zöld vándorpoloska	2	0,2	42
mák	máktokormányos, fekete répa-levéltetű	2	0,15	35
cékla	levéltetvek, répabolha, bagolylepkék lárvái	2	0,2	7
sárgarépa	levéltetvek, légyfajok	2	0,2	7

## Nexsuba<sup>TM\*\*</sup> ÚJ

Folyékony (CS) rovarölő szer

**Biogazdálkodásban is alkalmazható!**

Széles hatásspektrum, alacsony dózis a szívó- és rágókártevők ellen.

<b>Hatóanyag:</b> 240 g/l spinozad	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/1414/4/2008. MgSzHK	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 liter		

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Nexsuba<sup>TM\*</sup>** rovarölő szer hatóanyaga, a spinosad a talajban megtalálható *Saccharopolyspora spinosa* baktérium fermentációs tevékenységéből nyert természetes termék. Emberre és melegvérű élőlényekre rendkívül alacsony toxicitással rendelkezik. A kártevők a hatóanyagot táplálkozással és érintkezéssel veszik fel, miközben a gyomorméreg hatása 5-10x erősebb, mint a kontakt hatás. Az első hatás már néhány perccel a hatóanyag felvétele után jelentkezik, amikor irreverzibilis bénulás, majd néhány órán belül a kártevő pusztulása következik be. A spinosad hatékony a lepkékre (*Lepidoptera*), bogarakra (*Coleoptera*), kétszárnyúakra (*Diptera*) és a tripszekre (*Thysanoptera*) is. Ezek mellett hatékony még a levélbolhákra és a fűlbemászókra is. A spinosad hatásmechanizmusa révén egy külön csoportot alkot, nem mutat keresztrezisztenciát más hatásmechanizmusú rovarölőszerekkel, így a rezisztenciatorésre is alkalmas lehet a különböző kártevők (almamoly, ilonca, fehérmoly, nyugati virágtipsz) elleni védekezésben.

A **Nexsuba<sup>TM\*</sup>** gyors hatásmechanizmusa lehetővé teszi a „megfigyelés és okszerű kezelés” lehetőségét. A legjobb hatás akkor érhető el, ha a kezelések a fiatal lárvákat célozzák meg. Az idősebb lárvák ellen a magasabb dózis használata szükséges. Hatóanyaga nem mérgező a szárazföldi madarakra és a vadon élő állatokra, illetve a halakra és a legtöbb vízi gerinctelenre. A készítmény hatóanyaga könnyen lebomlik a talajban, és nem perszisztens.

**\*\*Nexsuba<sup>TM</sup>** a Corteva márkaneve. A Nexsuba azonos a 02.5/1414/4/2008. MgSzHK számon engedélyezett Laser rovarölő permetezőszerral.

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
szőlő	szőlőmolyok	3	0,2	15
	amerikai szőlőkabóca	2	0,4	
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel)	fehér lepkék és bagolylepkék lárvái	3	0,4	3
burgonya	burgonyabogár	3	0,15	14
paprika (szabadföldi)	tripszek	3	0,4	3
hajtattott paprika	nyugati virágtipsz, gyapottok-bagolylepke	3	0,04 %	3
hajtattott paradicsom	gyapottok-bagolylepke	3	0,04 %	3
hajtattott dísznövények	nyugati virágtipsz	3	0,04 %	nk.
vöröshagyma	dohánytripsz	2	0,3	7
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	0,3	7
alma, körte, birsalma, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	0,5	7
körte	körte-levélbolha	1	0,6-0,9	7



## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Virágzó kultúrákban vagy mézhar-  
mat és virágzó gyomnövények je-  
lenléte esetén, illetve, ha a területet  
bármely okból a méhek látogatják,  
kizárólag méhkímélő technológiával  
juttatható ki!

**Káposztafélékben** a fehér lepkék  
(káposztalepke, répalepke) és a ba-  
golylepkék (káposzta-bagolylepke,  
saláta-bagolylepke) lárvái ellen a vé-  
dekezés időzítése meghatározó jelen-  
tőségű. Az első permetezést az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>  
fejlődési stádiumú hernyók ellen kell  
elvégezni. A kezelést 7-14 naponta  
1-2-szer ajánlott megismételni.

**Burgonyában** a permetezést az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>  
fokozatú lárvák tömeges megjelené-  
séhez célszerű időzíteni. A kezelést a  
kelés intenzitásától függően 7-14 na-  
ponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

**Szabadföldi paprikában** tripszek ellen  
a készítményt kék, fehér vagy sárga  
színű ragadós lapos megfigyelés alap-  
ján, a tripszek táblára történő betele-  
pedésének időszakában, a felszaporodás  
kezdetén kell kijuttatni.



A tripszek ellen a szabadföldi paprikában  
is sikeresen védekezhetünk a  
Nexsuba™ segítségével.

**Hajtatott paprikában és dísznövé-  
nyekben** nyugati virágtripisz ellen kék  
vagy sárga ragacsos megfigyelés  
alapján a védekezést a betelepedés,  
illetve felszaporodás kezdetén kell  
megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7  
napos időközökkel javasolt ismételni.

**Hajtatott paprikában és paradi-  
csomban** gyapottok-bagolylepke el-  
len az első permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>  
fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell



Hatékonyan léphetünk fel a tripszek ellen hajtatott paprikában és paradicsomban a  
Nexsuba™ alkalmazásával

időzíteni. **A kezelések gyakoriságát a  
termesztő-berendezés napi átlaghő-  
mérsékletétől függően kell megvá-  
lasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C  
felett 5 naponta javasolt védekezni.**  
Mivel a készítmény toxikus hatása ré-  
vén gátolja a füfkészdarazsak lárvake-  
lését, az üvegházi molytetű elleni bio-  
lógiai védekezés esetén az **Encarsia  
formosa** parazitoid min. 1 héttel a ke-  
zelés után telepíthető. A poszméhek  
kaptárait a kezelés előtt 1,5-2 órával le  
kell zárni és a permetlécspepek felszá-  
radásáig zárva kell tartani.

**Vöröshagymában, újhagymában  
és póréhagymában** a tripsz-imagók  
és -lárvák rendszeres növényenkén-  
ti ellenőrzésével, illetve sárga vagy  
kékszínű vizes tálcspadással végzett  
egyszám-felméréssel lehet a kijutta-  
tást megfelelően időzíteni. A tripszek



A dohánytripsz ellen sikeresen  
védekezhetünk hagymában a Nexsuba™  
segítségével

betelepedése áprilisban megkezdő-  
dik. Az első permetezést a betelepé-  
dés kezdetén szükséges elvégezni. A  
készítmény kijuttatásához nedvesítő  
szert célszerű használni.

A permetlé mennyiségét a kezelendő  
növényállomány fejlettségétől, lom-  
belfelületétől és művelésmódjától, va-  
lamint az alkalmazott növényvédelmi  
gép típusától függően kell megválasz-  
tani és törekedni kell a tökéletes per-  
metlé-fedettségre.

**Káposztában és paprikában** a kijutta-  
táshoz tapadásfokozó szer használata  
indokolt.



A káposztafélék lepkékártóvói ellen is  
eredményesen védekezhetünk a  
Nexsuba™ készítménnyel.

**A rezisztencia kialakulásának elkerü-  
lése érdekében a készítményt éven-  
te legfeljebb 3 alkalommal javasolt  
felhasználni.**

# Nuvola® OR ÚJ

**Ökotermesztésben is alkalmazható!**

Új, kertészetben és gyümölcsösben  
alkalmazható biostimulátor.

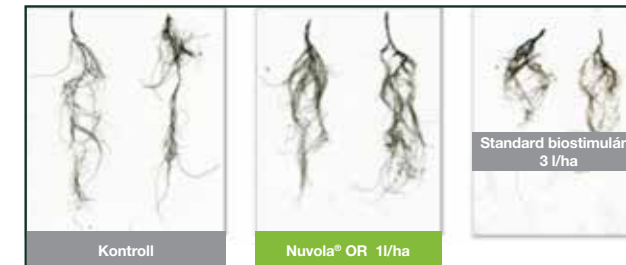
Biostimulátor

Hatóanyag:	Vörös tengeri alga ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> )
AKG-programban	nem alkalmazható
AÖP programban	nem alkalmazható
Ökológiai gazdálko- dásban	alkalmazható
Kiszerezés	5 liter
Okirat szám	FPR 2019/1009

Kultúra	Dózis
Zöldségfélék, dísznövények, fűszer- és gyógynövények	1,0 l/ha
Gyümölcskultúrák	1,0-2,0 l/ha

<b>FRISSEN TERMESZTETT ALGA</b>	A saját tengeri növénytermesztés azt az előnyt nyújtja, hogy szigorúan ellenőrizhető a nyersanyag minősége. Az összes betakarított alga tétélesen címkével van ellátva.
<b>FRISSEN FELDOLGOZVA</b>	A természetett tengeri növényeket azonnal feldolgozzák, káros vegyszerek hozzáadása nélkül, hogy megőrizzék a természetes hatóanyagaikat.
<b>MINŐSÉG- BIZTOSÍTÁSI FOLYAMAT</b>	A Nuvola® OR minden tételét világszínvonalú laboratóriumainkban teszteljük minőségi szempontból, szigorúan szabályozott folyamatok mellett.

**A Nuvola® OR gyökértömeg és hajtástömeg növelő  
hatása paradicsompalántán**



A Nuvola® OR 18%-os növekedést, míg a standard biostimuláns 16%-os  
csökkenést eredményezett a száraz gyökértömegben a kontrollhoz képest



A Nuvola® OR kezelés 4%-os növekedést, míg a standard biostimuláns kezelés 26%-os csökkenést eredményezett  
a száraz hajtástömegben a kontrollhoz képest.

**BIOLOGICALS**

by  
**FMC**

# RhizoMagic™ **AÖP+1 pont**

Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény

Növényeit varázslatos kondícióban tartja!

## Összetevők

Szerves anyag: 38 m/m% (sz.a.)	Nitrogén (N) 48 g/l	Bór (B) 1,1 g/l	Mangán (Mn) 1,2 g/l
Tengerialga-kivonat: 145 g/l	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 48 g/l	Cink (Zn) 1,0 g/l	Vas (Fe) 0,6 g/l
Szabad aminosavak: 85 g/l	Kálium (K <sub>2</sub> O) 30 g/l	Réz (Cu) EDTA 0,2 g/l	Molibdén (Mo) 0,1 g/l

Készítés: 10 literes műanyag kanna  
 UFI-kód: VP91-03U8-XN4H-KD7U  
 Engedélyszám: NÉBIH 6300/1944-1/2020

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Szerves anyagokban gazdag természetes tengerialga-kivonat növényazonos L-aminosavakkal, nitrogénnel, foszforral, káliummal és kiegyensúlyozott mikroelem-tartalommal. A **RhizoMagic™** növény- és talajkondicionáló formulációjának köszönhetően könnyen kijuttatható és biztosítja a növények maximális fejlődését.

A nitrogén, foszfor, kálium és mikroelemek jelenléte a növények gyors fejlődésével egy időben biztosítja az optimális tápanyag-ellátottságot. Az aminosavak és a tengeri alga gondoskodnak a biostimulátor-hatásról és a tápanyagok gyors felvételéről és asszimilációjáról.

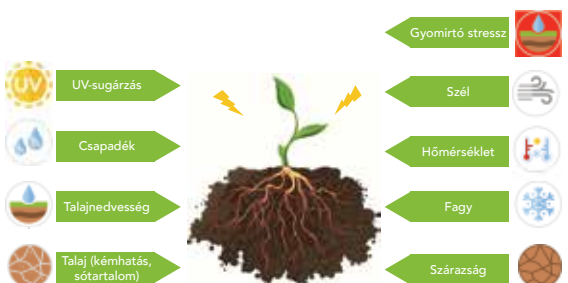
A RhizoMagic™ összetevőinek köszönhetően többféle stresszfaktor jelenléte esetén is képes segíteni a növényeknek. A tanninok az antioxidáns hatásban, a fucoidan a védekezési mechanizmusok fokozásában,

a laminarin a sejterősítésben, a mannit a vízháztartás szabályozásában, az alginát a talajkondicionálásban, a hozzáadott növényazonos L-aminosavak a hőmérséklet toleranciában játszanak szerepet. Együttes jelenlétük biológiai többelhatással (szinergizmus) jár.

Vizsgálatok is kimutatták (a magas szervesanyag-tartalomnak is köszönhetően), hogy a RhizoMagic™ kezelések után a legfontosabb növényi hormonok (auxin, gibberellin, citokinin stb.) mennyisége és aránya pozitív irányban változott.

A készítmény makro-, mezo- és mikroelem tartalmával egyúttal levéltrágyázást is végzünk, ráadásul a jelenlévő biológiai összetevőknek (alga, aminosavak) köszönhetően sokkal jobb hasznosulással, így egy kezeléssel végezhetünk stresszoldást, kondicionálást és lombtrágyázást is.

## ABIOTIKUS STRESSZOROK:



	Szerves anyag	Alga	Aminosav	Makroelem	Mezo- és mikroelemek	Stresszoldás	Talajkondicionálás
Standard 1				✓	✓		
Standard 2	✓					✓	
Standard 3	✓						✓
Standard 4	✓	✓			✓	✓	✓
Standard 5	✓		✓			✓	
RhizoMagic™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Az elérhető terméktípusok (lombtrágyák, talajkondicionálók, algás készítmények tápelemkiegészítéssel, aminosavas készítmények) összetevőinek összehasonlítása a RhizoMagic™ biostimulátorral

## RHIZOMAGIC™ HATÁSSEPKTRUMA:

Értékek/paraméterek	Abiotikus stresszfaktorok	Védekező mechanizmus	Antioxidáns	Talajélet javítása
Talaj pH-tolerancia	Savasodás	✓		
Szárazságtűrés	Szárazság	✓	✓	✓
Vízháztartás javítása	Szárazság	✓	✓	✓
Hő- és hidegterhelés minimalizálása	Sugárzás	✓	✓	
	Extrém hőmérséklet	✓	✓	
Vízhiány hatásának csökkentése	Szárazság	✓		✓
Szél szárító hatásának csökkentése	Erős szél	✓	✓	
Sótartalom-tolerancia	Szikesedés	✓	✓	✓
Gyökértömeg növelése	Talajtömörödés		✓	
Rügyképződés és virágzás segítése	Minden	✓		
Tápanyag-felvétel javítása	Minden	✓	✓	✓
Gyümölcs ízletesség és -minőség javítása	Minden	✓	✓	✓

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK ZÖLDSÉG KULTÚRÁKBAN:

Zöldség kultúrákban az első állománykezelést még elvirágzás után a tenyészidőszak hosszától függően virágzás előtt (permetezéssel, esetleg más, ebben az időszakban használt növényvédő szerrel együtt) 2,5-3,5 l/ha javasolt megkezelni. A következő kezeléseket elvirágzás után a tenyészidőszak hosszától függően célszerű folytatni, 2-4 alkalommal a tenyészidőszak végéig 2,5-3,5 l/ha adagokban kijuttatva.



Nagy László nyírbátori paprikaültetvényén az FMC növényvédelmi technológiát alkalmazza Hamik és Kápia fajtáknál is. A kötészám serkentésére a RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálót vetette be. Elégedett a betakarított terméssel.



Pap Tamás nyíregyházi termelő a RhizoMagic™ növénykondicionáló és a Bordóil + Kén Neo SC gombaölő szer segítségével eredményesen védte meg paprikaállományát, valamint egyéb növényeit, pl. szamócaját az FMC technológiával.



Telepítéskor Radistar® Gold mikrogranulát startertrágyát szórtak, palántázáskor Accudo® biostimuláns csepegtettek, stresszoldásra és lombkezelésre RhizoMagic™ talaj- és növénykondicionálót alkalmaztak, a növénybetegségek ellen pedig Bordóil + Kén Neo SC-vel védekeztek 2022-ben Szamosbecsen. Az uborka meghálálta.



RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt káposzta (Nyíregyháza, 2020.09.09.)

**Van új a Nap alatt!**

**Már elérhető az Online TudásTár!**

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

**Szakmai tudást adunk**





# Spotlight® Next ÚJ

Folyékony (ME) gyomirtó szer

Hatóanyag: 60 g/l karfentrazon-etil	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6700/557-1/2023. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhvészélyesség	kifejezetten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség	kifejezetten veszélyes		
Tűzvészélyesség	nem jelölésköteles		
p.o. LD <sub>50</sub> patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	RDAY-N20U-8N45-8N5S		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	é.v.i. (nap)
burgonya	lombtalanítás	1	300-600	7 nap
napraforgó*	betakarítás előtti állományszárításra	1-1,5	300-400	21 nap

\*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Hatóanyaga a karfentrazon-etil a „protax gátló” gyomirtókon belül a triazolinonokhoz tartozik. Hatását a protoporfirinogén IX. oxidáz enzim gátlásával fejt ki. Használatával fény hatására a sejtekben oxigén-szabadgyökök szabadulnak fel, melyekből hidrogénperoxid és oxigén keletkezik. Hatásukra a sejtek roncsolódnak, a klorofill-bioszintézis leáll, és 2-3 héten belül perzselés tünetei mellett a növényi szövetek elhalnak. A Spotlight® Next gyomirtó szer egy kontakt herbicid, amely könnyen felszívódik a

kétszikű növények zöld levelein és szárán keresztül transzlokáció nélkül, ezzel megakadályozva a szer bejutását a gyökérszisztembe vagy más közvetlenül le nem permetezett levélfelületre, így burgonyában alkalmazva nem jut szermaradvány a gumókba, nem áll fenn a gumóbarnulás veszélye. Egy ilyen elven működő hatékony készítmény fontos hiánypótló eszköz a napraforgó és burgonya állományszárításához.



A Spotlight® Next kíméletesebb lombtalanító hatásával elősegíti a köldök természetes száradását. A deszikkálás elhagyása (vagy a túlságosan drasztikus készítmények használata) esetén a köldök elnyálkásodik, utat nyitva ezzel a gumót károsító kórokozók számára. (Forrás: FMC EMEA)

Új megoldás a burgonya állományszárításra!

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK BURGONYÁBAN

A jól tárolható burgonya alapfeltétele a jó minőségű, megfelelő időben elvégzett szártalanítás. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki! A készítmény ugyanazon a területen két évente csak egy alkalommal használható.

A Spotlight® Next gyomirtó szer burgonyában lombtalanításra normál növekedésű fajtákon, ha a permetlé minden növényi részt be tud fedni, egyszeri 1,0 l/ha dózisban juttatható ki a betakarítás előtt 14 nappal, és a betakarítás előtt 14 nappal. A szártalanítást úgy kell elvégezni, hogy 15-20 cm szárgasságú része megmaradjon a kultúrnövénynek, hogy elegendő növényfelület álljon rendelkezésre a készítmény hatáskifejtéséhez. A művelet után esetlegesen a szárba borult növényi részek csökkenthetik a hatékonyságot. Kontakt hatású termék, ezért minél teljesebb fedettséget kell biztosítani a jó hatékonysághoz.

Permetezésnél törekedni kell a minél jobb permetlé fedettségre: a 300-600 l/ha vízmennyiség használatát javasoljuk a lombzat sűrűségétől függően.

A Spotlight® Next nem transzlokálódik a gumóba, viszont kerülni kell a permetezést, ha a növény a szárazságstressz tüneteit mutatja, mivel ez csökkentheti a lombtalanítás mértékét. A készítmény nem okoz szárvég-barnulást vagy egyéb fiziológiai problémákat a tárolt gumókban. A Spotlight® Next minden talajtípuson és minden burgonyafajtában használható, legyen szó étkezési- vagy vetőburgonyáról.

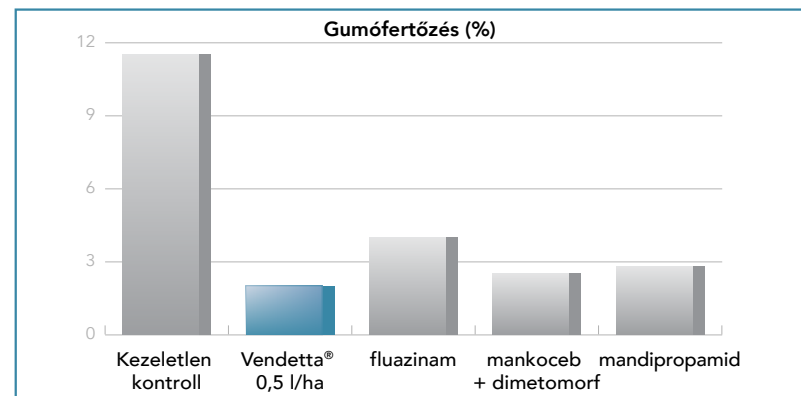
Nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvíz, betegségek, kártevők), legyengült állományt kezelni! Nem szabad nedves növényállományt kezelni, illetve nem lehet kezelni, ha a kezelést követő 2 óra belül eső várható! Nem lehet kijuttatni a készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten. Az optimális hatás érdekében a készítményt lehetőleg délelőtt, de legkésőbb sötétedés előtt 4 órával kell kijuttatni.

# Vendetta®

Folyékony (SC) gombaölő szer

Hatóanyag: azoxistrobin:150 g/l, fluazinam: 375 g/l	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 6300/3966-1/2020. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhvészélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzvészélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD <sub>50</sub> patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	1 literes műanyag flakon		
UFI-kód:	S8UY-82Q8-WN4Q-NSYQ		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Kezelések maximális száma	é.v.i. (nap)
burgonya	burgonyavész alternáriás betegség	0,5	3	7



Burgonyavész elleni hatékonyság a gumón (FMC szántóföldi kísérletek, Egyesült Királyság és Írország, 2013-2014)



A Vendetta® növényvédelmi technológiába illesztésével tökéletes védelmet biztosítunk a burgonyavész és az alternáriás levélfoltosság ellen. (Dunaegyháza, 2023.)

A jól tárolható burgonya egyik alapeleme. Egyedi hatóanyag kombináció a magasabb hatékonyság érdekében.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Vendetta® gombaölő szer két eltérő hatásmechanismusú hatóanyag kombinációja. Az azoxistrobin sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag, míg a fluazinam egy négy ponton ható (hifa- és apresszórium-növekedésgátlás, spóraölő, sporulációgátlás) kontakt hatóanyag. E kombináció rendkívül hatékony a burgonyavész ellen, mindemellett nagyon alacsony a rezisztencia kialakulásának kockázata.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Burgonyában a védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdeni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzettel függően 7-14 naponként szükséges megismételni. Erős fertőzési nyomás, illetve a fertőzésre hajlamosító környezeti tényezők mellett a rövidebb permetezési fordulót kell betartani.

A védekezést rezisztenciamegőző technológia alkalmazásával szükséges megvalósítani. A védekezési program keretében a készítménnyel végzett egymást követő kezelések száma nem haladhatja meg a háromat. A készítménnyel végzett kezeléseket előtt és utána is a kórokozók ellen eltérő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása szükséges.

A készítmény felhasználásakor mindig törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Sorzárdás előtt vagy a virágzás időszakában, megelőző jelleggel kijuttatva hatékony eszköz a burgonya egyre nagyobb problémát okozó, alternáriás betegséggel szemben is.

A tenyészidőszak végén vigornövelő mellékhatása serkenti a csúcsirányú nedvkeletkezést, gátolva ezáltal is a gombás betegségek gumóhoz történő szisztémikus lejutását.

A piacon egyedülálló módon, fitoftóra-spóraölő hatását a talajban is megőrzi, ezáltal javítja a tárolhatóságot. Csökkenti a szklerotínia és a spongopórus varasodás által okozott károkat.

# Verimark®

Folyékony (SC) rovarölő szer

<b>Hatóanyag:</b> 200 g/l Cyazapyr® = ciantraniliprol	<b>Forg. kat.:</b> II.	<b>Eng.szám:</b> 6300/13566-1/2019. NÉBIH	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	100 ml-es műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	8Y4X-12CH-DN4A-TW3E		

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Dózis	é.v.i. (nap)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs (z)	paradicsommoly, bagolylepkék, aknázólegyek, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	4	0,375-0,5 l/ha	1
uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye (z)	bagolylepkék, aknázólegyek, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	4	0,375-0,5 l/ha	1
zöldbab (z)	bagolylepkék, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	2	0,375-0,5 l/ha	nk.
fejes saláta (z)	bagolylepkék	3	0,375-0,5 l/ha	nk.
szamóca (z)	bagolylepkék, zöld őszibarack-levéltetű, nyugati virágr tripsz, szamóca-bimbólikasztó	4	0,375 l/ha	1
szamóca (sz)	szamóca- bimbólikasztó	2	0,375 l/ha	1
karfiol, brokkoli, fejes káposzta, bimbóskele (sz)	kis káposztalégy	1	15 ml / 1000 db növény	nk.
paprika, fűszerpaprika, kápia, pritamín, tölténivaló, hegyes erős (sz)	nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	1	15 ml/1000 db növény	1
paradicsom (sz)	paradicsomaknázó moly	1	15 ml/1000 db növény	1
görögdinnye palántakezelés (sz)	uborka-levéltetű, üvegházi molytetű	1	15 ml/1000 db növény	1
erdészeti kultúrák (1-8 éves)*	cserebogár pajor	2	0,4 l/ha	nk.

## Új növénykultúrák!

Palántabemártással és csepegtető öntözéssel a rovarkártévekkel szemben!

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Verimark® rovarölő szer hatóanyaga a Cyazapyr® – egy antranil diamid, amely kiváló védelmet nyújt a legfontosabb rágó és szívó kártevők széles körével szemben. A Cyazapyr® a kártevő rovarok táplálkozásának gyors leállítását okozza, amelyet egyedi hatásmechanizmusa révén ér el. A kártevők izomműködésének gyengítésével a célkultúra azonnali védelemben részesül, annak ellenére, hogy a kártevők az állományban még aktívnak tűnhetnek.

A Verimark® rovarölő szer toxikológiai és ökotoxikológiai profilja kiváló. Segít maximalizálni a ragadózó hasznos rovarok tevékenységét is, ami ideális korai növényvédelmi partnerre teszi az integrált növényvédelmi (IPM) programokban. Minimális hatással van a hasznos élő szervezetekre, ezért üvegházakban való használatra ideális megoldás. A káposztafélék kitalántázást megelőző Verimark® kezelésnek köszönhetően nem csak a kis káposztalégy nyúvei ellen tudunk eredményesen védekezni, hanem ki tudjuk használni a Verimark® vigornövelő, termésmnövelő hatását is (a képen látható).

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A Verimark® csepegtető öntözéssel vagy palántaáztatással kijuttatható rovarölő szer.

A legjobb hatás úgy érhető el, ha a kultúr-növény életciklusának korai szakaszában alkalmazzák a készítményt, amikor a növény a leginkább sebezhető a rovarkártévekkel szemben. A kártevőktől mentes növények életerősebbek és a rovarpopulációk korában tartásával csökkenthető a biológiai stresszfaktor is. Mindezzel megteremthetjük annak a lehetőségét, hogy a hozam maximális, a minőség pedig optimális legyen. A kártevők korai megjelenési időszakában való alkalmazása megakadályozza a további kártevőpopulációk kifejlődését is.

A készítmény integrált növényvédelmi technológiában történő alkalmazása kedvezően segíti elő a hasznos élő szervezetekkel folyó biológiai védekezéseket (*Orius laevigatus*, *Amblyseius swirskii*, *Aphidius colemani*).

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK HAJTATÁSBAN

A csepegtető öntözéssel alkalmazott készítmény Venturi csövön keresztül adagolva, közvetlenül az öntözőgerincen keresztül jut a növényekhez. A Verimark® 20 SC alkalmazását a kultúrávátlást követően, a hasznos szervezetek betelepítése előtt, a termesztési ciklus elején javasolt elkezdeni. Kártevő-monitoring alapján döntsön a kezelések számáról.

Egy termesztési ciklusban 1-4 alkalommal lehet a kezeléseket elvégezni, a betelepülési nyomás függvényében. A teljes védelem kialakulásához néhány nap is szükséges lehet. A kezelés után a kártevők táplálkozásának gyors leállása figyelhető meg, míg a teljes pusztulás fajtól függően 3-6 napig is eltart. Amennyiben a kártevők erős fertőzése ezt indokolja, a készítménnyel 2 blokkban összesen maximum 4 kezelés végezhető. Az első blokkban a Verimark® 20 SC kezeléseket 7-10 nap elteltével ismételtethetjük, majd a második kezelés után 60 nappal újabb 2 blokkos kezelés iktatható be. A blokkok között a technológiában szokásos biológiai vagy más hatásmechanizmusú kémiai kezelésekkal kell folytatni a védekezést.

Zárt termesztő berendezésben termesztett uborkában, cukkiniben, sárga és görögdinnyében, zöldbabban, fejes salátában, paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben, valamint szamócaiban talajon, illetve szilárd termesztő közegben történő termesztés során a kártevők ellen előrejelzés alapján és növényvizsgálat ismeretében csepegtető öntözéssel kell kijuttatni a készítményt a gyökerek közelébe az öntözési periódus első harmadában. Vízkultúras termesztés esetében a tápoldatozásra használt vízbe

kell a készítményt egyenletesen bekeverni. Az öntözővíz és a tápoldat kémhatását pH 5-6 közé kell beállítani.

A készítmény alkalmazását a kultúrávátlást követően a termesztési ciklus elején a javasolt elkezdeni, egy termesztési ciklusban 1-4 alkalommal használható.

Szabadföldi szamócaiban a szamóca-bimbólikasztó ellen csepegtető öntözéssel kell kijuttatni a készítményt a gyökerek közelébe az öntözési periódus első harmadában, a tojásrakás kezdetére időzítve.



Hajtatott paprika kísérletek 2016-2017, KITE Zrt., Derecske



A levéltetvek által megtermelt mézharmaton könnyedén megtelepszik a korompenész

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK PALÁNTABEMÁRTÁSSAL

A palántákat kiültetés előtt kell felszívni az alábbi kultúrákban megadott kártevők ellen:

Szabadföldi fejes káposztában, karfiolban, brokkoliban és bimbóskelelben a tavaszi káposztalégy károsítása ellen.

Szabadföldi paprikában, paradicsomban és görögdinnyében a tripszek, levéltetvek, molytetvek és paradicsomaknázó moly károsítása ellen.

### A HELYES PALÁNTABEMÁRTÁS LÉPÉSEI:

1. Egy csepegésmentes kádban készítsük el a bemártáshoz az oldatot. 1000 palánta bemártásához 3-6 liter víz/15 ml Verimark® szükséges.
2. Vegyük ki a műanyag/polisztirol tálcából a palántákat és helyezzük át M10-es rekeszbe.
3. Mártuk be a palántákat a tápkocka elmerüléséig, mindössze 5 másodpercre.
4. A bemártott tálcát helyezzük a kád fölé, hogy a felesleges oldat visszacsepegessen a kádba



Az egy napon kiültetett káposztatáblában szabad szemmel is jól látható, hogy a Verimark® kezelés jelentősen megnövelte a káposzta vitalitását, 2-3 héttel előrébb van a más rovarölő hatóanyaggal kezelt káposzta palántákhoz képest. (Balra kezelt kontroll, jobbra Verimark® rovarölő szerrel kezelt káposzta. Fajsz, 2020.)



An Agricultural  
Sciences Company



Bács-Kiskun	Tóth János	területi szakmérnök	+36 20 998 1258	janos.toth@fmc.com
Baranya	Tóth Máté	területi szakmérnök	+36 20 456 6675	mate.toth@fmc.com
Békés (észak)	Högye Szabolcs	területi szakmérnök	+36 30 999 6108	szabolcs.hogye@fmc.com
Békés (dél)	Horváth Veronika	területi szakmérnök	+36 30 380 0820	veronika.horvath@fmc.com
Borsod-Abaúj-Zemplén	Popovics István	régióvezető, területi szakmérnök	+36 30 970 2855	istvan.popovics@fmc.com
Borsod-Abaúj-Zemplén	Vizhányó Róbert	területi szaktanácsadó	+36 30 985 6294	robert.vizhanyo@fmc.com
Csongrád-Csanád	Kiss Ákos Péter	területi szakmérnök	+36 20 932 6714	peterakos.kiss@fmc.com
Fejér	Sáradi Krisztina	területi szakmérnök	+36 30 277 0234	krisztina.saradi@fmc.com
Győr-Moson-Sopron	Takács Gábor	régióvezető, területi szakmérnök	+36 20 943 8649	gabor.takacs@fmc.com
Hajdú-Bihar	Ary Krisztina	területi szakmérnök	+36 20 456 6275	krisztina.ary@fmc.com
Hajdú-Bihar	Vizhányó Róbert	területi szaktanácsadó	+36 30 985 6294	robert.vizhanyo@fmc.com
Heves	Hajduhegyi Ákos	területi szakmérnök	+36 20 238 9205	akos.hajduhegyi@fmc.com
Jász-Nagykun-Szolnok	Botlik Illés	területi szakmérnök	+36 20 286 6204	illes.botlik@fmc.com
Komárom-Esztergom	Sáradi Krisztina	területi szakmérnök	+36 30 277 0234	krisztina.saradi@fmc.com
Nógrád	Hajduhegyi Ákos	területi szakmérnök	+36 20 238 9205	akos.hajduhegyi@fmc.com
Pest	Kenessey Csaba	területi szakmérnök	+36 20 286 9890	csaba.kenessey@fmc.com
Somogy	Tóth Máté	területi szakmérnök	+36 20 456 6675	mate.toth@fmc.com
Szabolcs-Szatmár-Bereg	Rácz Tibor	területi szakmérnök	+36 20 943 8698	tibor.racz@fmc.com
Tolna	Domokos Lajos	területi szakmérnök	+36 30 484 0801	lajos.domokos@fmc.com
Vas	Rakos Atila	területi szakmérnök	+36 20 943 8622	atilla.rakos@fmc.com
Veszprém	Takács Gábor	régióvezető, területi szakmérnök	+36 20 943 8649	gabor.takacs@fmc.com
Zala	Rakos Atila	területi szakmérnök	+36 20 943 8622	atilla.rakos@fmc.com

További információk: [www.fmcagro.hu](http://www.fmcagro.hu)

@FMCAGroHungary

@fmcagrohungary

**FMC-Agro Hungary Kft.**

1027 Budapest,

Ganz utca 16. 2. emelet

FMC-Agro Hungary Kft. © 2024. A kiadvány kéziratának lezárva: 2024. február 15. A kiadványban szereplő termékek az aktuális engedélyokiratok szerint kerültek feltüntetésre. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéjén leírt utasításokat. A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1. kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni. Az @ jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanévei.