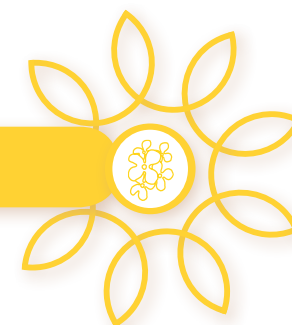




REPCE



309 Gyomirtás**309 GYOMNÖVÉNYEK A REPCÉBEN****310 A HAGYOMÁNYOS REPCE GYOMIRTÁSA BUTISAN STARRAL**

310 Széles hatásspektrum

310 Rugalmas felhasználás

310 Tartós hatás

310 Szelektivitás

311 A Butisan Star hatásspektruma

312 A BUTISAN STAR ALKALMAZÁSA

312 Gabona-árvakelés elleni hatás

312 Vetésváltás

312 TECHNOLÓGIAI AJÁNLATOK

312 Preemergens alkalmazás

312 Korai posztemergens alkalmazás

313 Technológiai ajánlat

313 Keverhetőség

313 A mustár és az olajretek szelektív gyomirtása

314 FOCUS ULTRA: GABONA-ÁRVAKELÉS ÉS MAGRÓL KELŐ EGYSZIKŰEK ELLEN

314 Állománykezelés Focus Ultrával

314 Technológiai ajánlat

314 A Focus Ultra felhasználásának előnyei

315 A CLEARFIELD REPCE GYOMIRTÁSA CLERATOP + DASH HC-VEL

315 Cleratop

315 Hatásmód és hatástartam

317 Időzítés

317 Felhasználási javaslat

318 Rugalmas alkalmazhatóság

318 Vetésváltás

319 Növekedésszabályozás**319 CARAMBA TURBO****319 A növekedésszabályozás jelentősége**

319 A Caramba Turbo hatóanyagai

320 A Caramba Turbo őszi alkalmazása

320 A Caramba Turbo tavaszi alkalmazása

320 Technológiai ajánlat

321 A repce fejlődésének irányítása

321 Hatáskifejtés

322 Optimális őszi fejlődés és védelem a kifagyás ellen

322 Megbízható energiagazdálkodás a gyökerekben

323 Mellékgyökértömeg és tápanyag-felvétel

324 Sikeres harc a fómás és cilindrospóriumos betegség ellen

326 A Caramba Turbo hatása a repcenövény felépítésére

327 A Caramba Turbóval elérhető kiemelkedő energiagazdálkodás előnyei

328 Gombabetegségek elleni védekezés**328 A REPCE GOMBABETEGSÉGEI**

328 Fehérpenész

329 Szürkepenész

329 Repcebecőrontó

329 Fómás betegség

330 REPCEVÉDELEM GAZDASÁGOSAN, PICTORRAL

330 A Pictor valamennyi gombabetegség ellen hatékony

330 Termésnövelés betegségek hiányában is

330 A vetésváltás is a védelem része

330 A PICTOR TERMÉSNÖVELŐ HATÁSA

332 A Pictor-kezelés időzítése

333 Rovarkártevők elleni védekezés

333 ROVARKÁRTEVŐK ELLENI VÉDELEM ŐSZEL

333 Repcedarázs

333 A BASF ajánlata a repcedarázs elleni védekezésre

333 Nagy repcebolha

333 A BASF ajánlata a nagy repcebolha elleni védekezésre

334 ROVARKÁRTEVŐK ELLENI VÉDELEM TAVASSzal

334 Repcefénybogár

334 A BASF ajánlata a repcefénybogár elleni védekezésre

335 Repcebecő-ormányos

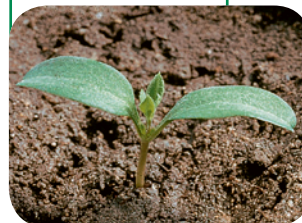
335 A BASF ajánlata a repcebecő-ormányos elleni védekezésre

336 A magas repcetermés az Alföldön is elérhető
(termelői interjú)

GYOMNÖVÉNYEK A REPCÉBEN

A repce jövedelmező termesztését már a kelés időszakában döntő mértékben meghatározzák a gyomviszonyok. A csírázó repce elgyomosodása mennyiségi és minőségi veszteségek forrása. A legjelentősebbek azok a gyomnövények – pl. a **ragadós galaj**, az **ebszékfű**, a **pipacs**, a **tyúkhúr**, a **sebforrasztó zsombor**, a **mezei tarsóka** –, amelyek agresszíven elnyomják a kikelő repcét, és jelentős a víz- és tápanyagfelvételük. Már a repce korai állapotában szükséges ezek kiirtása. A csapadékosabb országrészekben és évjáratokban a **nagy széltippán**, a **parlagi ecsetpázsit** és a **rozsnok** is megjelenhet. A gyomkonkurencia kizárása lehetővé teszi a repce megerősödését a tél beállta előtt, tehát a jó termés alapfeltétele. Az egyre jobban terjedő hibridrepce termesztése és a fellazított vetés (400-500 ezer csíra/ha, dupla gabonaszortúra vetve) még inkább szükségessé teszi a gyommentes állomány kialakítását. A biztonságos termesztéshez tehát az kell, hogy a gyomokat pre vagy korai posztemergensen kiirtsuk a repcéből, mielőtt még kárt okozhatnának. A minél korábban elvégzett szelektív gyomirtással tiszta állományú repcetábla alakul ki a fagyok beálltaig. A repce kezdeti fejlődése lassú, gyomelnyomó képessége gyenge. A kultúrnövénnyel együtt kikelő gyomnövények megnehezítik a repce kezdeti fejlődését, fokozzák a kifagyás kockázatát.

Ragadós galaj



Ebszékfű (Elymus repens)



Pipacs (Papaver rhoeas)



Tyúkhúr (Thymus praecox)



Sebforrasztó zsombor (Sedum album)



Mezei tarsóka (Rumex acetosella)



Nagy széltippán (Sedum album)



Parlagi ecsetpázsit (Sedum album)



Gabona-rozsnok (Alopecurus pratensis)



A HAGYOMÁNYOS REPCE GYOMIRTÁSA BUTISAN STARRAL

Széles hatásspektrum



A Butisan® Star hatékony a repcében előforduló legfontosabb egy- és kétszikű gyomnövények ellen, pre- és korai posztemergensen is felhasználható a repce károsítása nélkül. A Butisan Star széles hatásspektrumú szelektív herbicidkombináció két hatóanyagot tartalmaz: 333 g/l metazaklór és – a kétszikű gyomok elleni hatás erősítésére – 83 g/l quinmerakot.

A Butisan Star gyökéren és levélen át is felszívódik. Különösen erős a hatása, ha a gyomnövény szikleveles–kétleveles kora között veszi fel a hatóanyagokat. A legjobb gyomirtó hatást akkor lehet elérni, ha kelése idején a gyomnövény már érintkezik a hatóanyagokkal, amelyeket a nedves talajból gyökéren keresztül könnyedén felvesz.

A kiváló gyomirtó hatás feltétele a jól előkészített magágy és a permetezést követő 2-3 héten belül lehulló 10-20 mm csapadék. A Butisan Star minden repcefajtában és -hibridben használható.

Rugalmas felhasználás

Az augusztus végi, szeptember eleji repcevetés után rövid idővel (maximum 3-4 nappal) elvégzett gyomirtás a teljes őszi vegetációra megbízható védelmet jelent a gyomnövények ellen. A Butisan Star vetés után, kelés előtt és állományban is kijuttatható, a repce fejlettségétől függetlenül. A védekezés a repce kelését követően is elvégezhető. A korai állománykezelés célzott védekezés az éppen kelőben lévő gyomok ellen. A gyomnövények csak szikleveles–kétleveles fejlettségig érzékenyek a gyomirtó szerrel szemben. Fejlettebb gyomnövények ellen a gyomirtó hatás rohamosan csökken. A csapadékos őszi kedvez a repce és a gyomok kelésének. A preemergens és korai posztemergens gyomirtás lehetősége a rugalmas és biztonságos munkaszervezést szolgálja a kritikus őszi napokban.

Tartós hatás

A hatóanyagok gyökéren és levélen keresztül is felszívódnak, így vetés után vagy állományban kijuttatva is védelem alatt tartják a fiatal, éppen csírázó, kelő repcét. Ha a kezelés után csapadék hullik, a Butisan Star hatástartama másfél-két hónap.

Szelektivitás

A Butisan Star hatóanyagai szelektívek mind az őszi, mind a tavaszi repcében, az olajretekben és a mustárban, így a herbicid ezekben a kultúrákban biztonságosan felhasználható.

A Butisan Star hatásspektruma

Gyomnövény	Butisan Star 2,5–3,0 l/ha pre	Butisan Star 2,5 l/ha korai poszt	Gyomnövény	Butisan Star 2,5–3,0 l/ha pre	Butisan Star 2,5 l/ha korai poszt
Árvacsalánfélék	● ● ●	● ● ●	Parlagi nefelejcs	● ● ●	● ● ●
Árvakelésű búza	●	●	Parlagi pipitér	● ● ●	● ●
Árvakelésű árpa	○	○	Pásztortáska	● ● ●	● ●
Búzavirág	● ●	●	Pipacs	● ● ●	● ● ●
Ebszékfű	● ● ●	● ●	Ragadós galaj	● ● ●	● ● ●
Egynyári perje	● ● ●	● ● ●	Rozsnokfajok	● ● ●	● ● ●
Facélia	● ●	● ●	Sebforrasztó zombor	● ● ●	● ●
Hélazab (őszi)	● ●	●	Tyúkhúr	● ● ●	● ● ●
Mezei árvácska	●	●	Vadrepce	● ● ●	● ●
Mezei tarsóka	● ● ●	● ●	Veronika (borostyán-levelű)	● ● ●	● ● ●
Nagy széltippan	● ● ●	● ● ●	Veronika (perzsa)	● ● ●	● ● ●
Parlagi ecsetpázsit	● ● ●	● ● ●			
● ● ● Kiváló hatás: 95–100% ● ● Jó hatás: 85–94% ● Közepes hatás: 75–84% ○ Gyenge hatás: 0–74%			A gyomnövények állománykezelés formájában, szikleveles–kétleveles fejlettségben a legérzékenyebbek a Butisan Starra. A megfelelő hatást a kijuttatás után 2-3 héten belül lehullott 10-20 mm csapadék biztosítja a pre és a korai poszt kezeléseknél.		

FIGYELEM!

- Kedvezőtlen termesztési körülmények, mint túl sok csapadék, hosszan tartó belvízborítás, erős rovarkár, gyökérfekély (fómafertőzés) vagy rossz talajmunka esetén előfordulhat növekedési gátlás vagy a töállomány kiritkulása.
- A károsodás kockázata növekszik, ha nem végeznek időszakosan mélylazítást, és a csapadékvíz nem tud a talajba szivárogni. Erősen rögzös vagy szármadaradvánnyal fedett talaj esetén a gyomirtó hatás csökkenhet.
- A Butisan® Star az élő gyomnövényeket nem irtja.

A BUTISAN STAR ALKALMAZÁSA

Gabona-árvakelés elleni hatás

A Butisan Star a sekélyen csírázó gabonaféléket akkor képes irtani, ha a permetezés megelőzi a csírázást. A kikelt gabonaárvakelést, illetve a mélyről csírázó növényeket nem képes elpusztítani. A gabonaárvakelés ellen külön védekezést kell tervezni. A Butisan Star optimális kijuttatása idején még nem biztos, hogy minden búza vagy árpa kikelt, így meg kell várni a teljes kelést, és akkor kell elvégezni speciális egyszikűirtó szerrel a védekezést. Optimális esetben, ha a vetést követően gyorsan kikelnek a gabonánövények, egy menetben is elvégezhető a permetezés, mert a Butisan Star keverhető a Focus® Ultrával.

Vetésváltás

A Butisan Star hatástartama dózistól függően 40-60 nap, ez az ősszel és télen kelő gyomnövények ellen elegendő. A Butisan Star használatát követően normális vetésváltásban minden kultúrnövény termeszthető. Extrém esetben, ha ősszel kell a repce után újratvetést végezni, sekély talajművelés mellett legbiztosabban újra őszi káposztarepce vethető. A talaj 20-25 cm-es forgatását követően októberben őszi gabona is vethető. Tavasszal minden kultúrnövény korlátozás nélkül termesztendő.

TECHNOLÓGIAI AJÁNLATOK

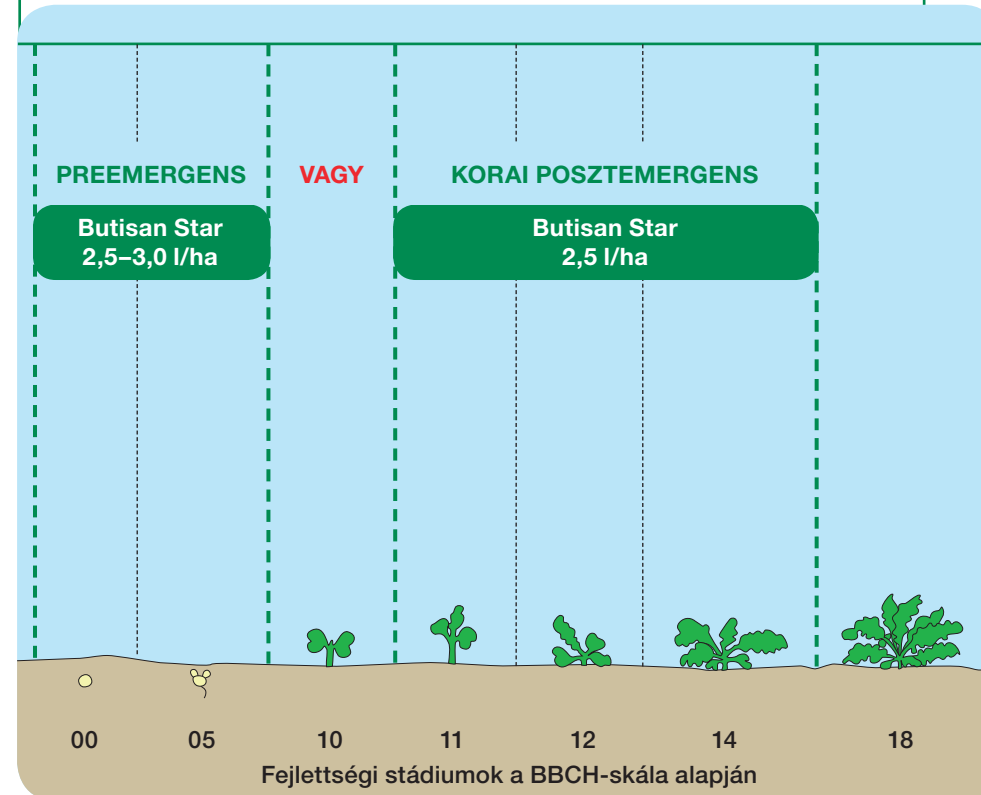
Preemergens alkalmazás

A Butisan Star vetés után, kelés előtt 2,5–3,0 l/ha adagban permetezhető ki, 200-300 l/ha vízmennyiség felhasználásával. Korai állománykezeléshez 2,5 l/ha mennyiséget kell kijuttatni, szintén 200-300 l/ha vízmennyiségben. A permetlé készítése egyszerű, mert a Butisan Star kiválóan keverhető vízzel. A permetezőgép tartályában azonban a permetezés előtt teljes keverést kell végezni, továbbá a keverést permetezés közben is folyamatosan biztosítani kell.

Korai posztemergens alkalmazás

A Butisan Star használatát a gyomnövények szikleveles-kétleveles stádiumában javasoljuk. Fontos, hogy a gyomnövények minél fiatalabbak legyenek, és a repce még ne árnyékolja őket. Ragadós galaj elleni kiváló hatása a gyom szikleveles-egy levélörvös állapotában érvényesül. A herbicid hatékonysága későbbi kijuttatásban fokozatosan csökken.

Technológiai ajánlatunk a repce gyomirtására Butisan Star alkalmazásával



Keverhetőség

A Butisan Star keverhető Fendona® 10 EC-vel, Liquibor®2-ral, Focus Ultrával, valamint más, fűféléket irtó szerekkel. Folyékony nitrogénműtrágyával maximum 30 l/ha mennyiségig keverhető.

A mustár és az olajretek szelektív gyomirtása

A tavaszi vetésű mustár és olajretek gyomirtása más követelményeket támaszt a gyomirtó szerekkel szemben, hiszen a tavaszi gyomflórát eltérő fajok határozzák meg. A legtöbb évjáratban a kora tavaszi kelésű vadrepce, repcsényretek, keserűfűfélék, libatopfélék stb. jellemzőek. Csapadékos években a ragadós galaj, a tyúkhúr, a pásztortáska, a sebforrasztó zsombor is kikelhet. Ha a kultúrnövények vontatottan kelnek, illetve töállományuk ritka, a nyárutói gyomfajok is megjelenhetnek, pl. a disznóparéjfélék, a parlagfű, a csattanó maszlag, a szerbtövis, a muharfajok, a kakaslábű stb. A Butisan Star elvárható jó gyomirtó hatásához jól elmunkált, apró morzsás talaj, a kezelés után két héten belül lehulló 15-20 mm csapadék és a kultúrnövény gyors növekedése szükséges. A mustár és az olajretek gyomirtásához 3-4 hét hatástartam elegendő, ezért a Butisan Star dózisa preemergensen 2,0–2,5 l/ha, korai posztemergensen 2,0 l/ha.

FOCUS ULTRA: GABONAÁRVAKELÉS ÉS MAGRÓL KELŐ EGYSZIKŰEK ELLEN

A repce legfontosabb egyszikű gyomnövényei a gabonaárvakelés mellett a nagy széltippan (*Apera spica-venti*), a parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*), a hélazab (*Avena fatua*) és a rozsokfajok (*Bromus spp.*).

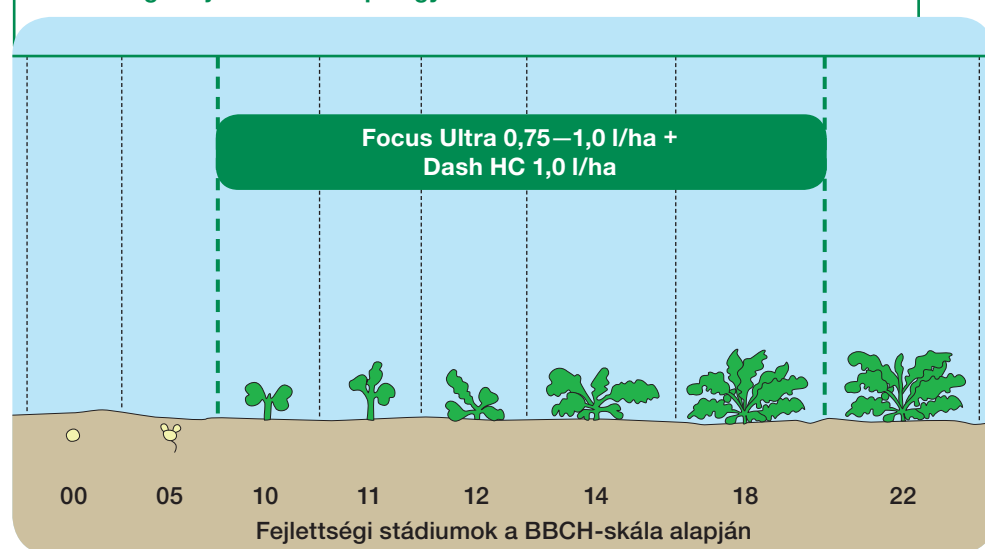
Állománykezelés Focus Ultrával



A Focus® Ultra speciális egyszikűirtó készítmény a repce és más kétszikű kultúrák károsítása nélkül képes elpusztítani a magról kelő és élő egyszikű gyomokat. A repce gyomelnyomó képessége ősszel csekély, ezért az egyszikű fajok tömeges kelése után minél előbb érdemes elvégezni a gyomirtó szeres kezelést.

A BASF technológiájában a preemergensen kijuttatott Butisan® Star kellően megázva hosszú időn keresztül meggátolja a talajfelszín közeléből csírázó egyszikűek kelését, de a mélyről kelő gabona-árvakeléssel nem tud megbirkózni. E probléma megoldására a Focus Ultra kijuttatását javasoljuk **0,75–1,0 l/ha** dózisban, **1,0 l/ha Dash® HC-vel** kiegészítve. A magról kelő gyomok és az árvakelésű gabona egy-három leveles fenológiai állapotában elegendő az alacsonyabb, **0,75 l/ha Focus Ultra + 1,0 l/ha Dash HC** dózis, háromleveles kor felett **1,0 l/ha Focus Ultrát + 1,0 l/ha Dash HC-t** javasolunk.

Technológiai ajánlatunk a repce gyomirtására Focus Ultra alkalmazásával



A Focus Ultra felhasználásának előnyei:

- nagy biztonsággal használható az egyszikű gyomok ellen;
- a kultúrnövény fejlettségétől függetlenül, rugalmasan alkalmazható;
- kiváló szelektivitású, az engedélyezett kétszikű kultúrákra biztonságos;
- gyorsan felszívódik, esőállósága kiváló, a kezelés után egy órával hulló csapadék hatását már nem befolyásolja.

A CLEARFIELD REPCE GYOMIRTÁSA CLERATOP + DASH HC-VEL

Az őszi káposztarepcében a Clearfield® gyomirtási rendszer az egyetlen nem transzgenikus (nem GMO) gyomirtószer-tűrő rendszer, amelyet speciálisan az imidazolinon gyomirtószer-családhoz fejlesztettek ki. A Clearfield gyomirtási rendszer repcében az imidazolinon csoportba tartozó gyomirtó szeret tűrő repcehibridből és a Clearfield hibridek kezelésére engedélyezett Cleratop® gyomirtó szerből áll. A Clearfield gyomirtási rendszer biztonságos és hatékony őszi posztemergens gyomirtási lehetőség a repcében előforduló, gazdasági kárt okozó gyomnövények ellen.

Cleratop



A Cleratop herbicidkombináció két hatóanyagot tartalmaz: 17,5 g/l imazamoxot és 375 g/l metazaklort. Használatát 1,5–2,0 l/ha-os dózisban, 1,0 l/ha Dash HC-vel kiegészítve ajánljuk.

Felhasználható a Clearfield (CL utótaggal ellátott – imidazolinon-ellenálló) őszi káposztarepce-hibridekben, korai posztemergensen, a gyomok fejlettségétől függően a repce nyolc leveles állapotáig.

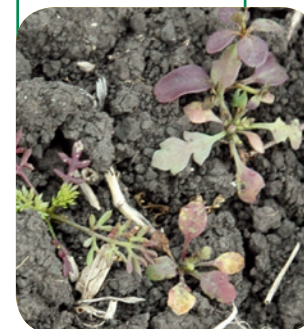
Hatásmód és hatástartam

Mivel a metazaklór elsősorban a talajon keresztül hat, az imazamoxnak pedig erős levélen keresztüli hatása van, a Cleratop egyesíti magában a pre- és posztemergens kezelések előnyeit. Kellő mennyiségű őszi bemosócsapadék segítségével tavaszig megakadályozza a gyomok újrakelését. A Cleratoppal egy menetben megoldható a legfontosabb magról kelő egy- és kétszikű gyomok elleni védelem.

FIGYELEM!

Cleratoppal csak Clearfield repcehibridek kezelhetők, a szokványos hibridek és repcefajták elpusztulnak a Cleratop hatására.

Ragadós galaj, ebzikfű, pipacs



Hagyományos repce



Szőrös disznóparéj, seborrasztó zsombor





Csattanó maszlag



Búza árvelés



Nagy széltippan



A Cleratop® + Dash® HC hatásspektruma a gyomok 2–4 leveles állapotában kijuttatva

Gyomnövény	Cleratop 2,0 l/ha + Dash HC 1,0 l/ha	Gyomnövény	Cleratop 2,0 l/ha + Dash HC 1,0 l/ha
Árvacsalánfélék	● ● ●	Orvosi füstike	● ●
Árvelésű gabonafélék	● ●	Orvosi szikfű	● ● (●)
Búzavirág	● ●	Parlagi ecsetpázsit	● (●)
Csattanó maszlag	● ● ●	Parlagi pipitér	● ●
Ebszikfű	● ● ●	Pásztortáska	● ● ●
Fehér libatop	● ● ●	Pipacs	● ● (●)
Foltos bürök	● ● ●	Pokolvar libatop	● ● ●
Hélazab	● ●	Ragadós galaj	● ● (●)
Keleti szarkaláb	● ●	Repcesényiretek	● ● ●
Lósóska	● ● ●	Sebforrasztó zsombor	● ● ●
Mezei árvelcska	● (●)	Szörös disznóparéj	● ● ●
Mezei csorbóka	● ● ●	Szulák-keserűfű	● ●
Mezei szarkaláb	● ●	Tyúkhúr	● ● ●
Mezei tarsóka	● ● ●	Vadrepce	● ● ●
Nagy széltippan	● ● ●	Veronikafélék	● ● (●)

● ● ● Kiváló hatás: 95–100%

● Közepes hatás: 75–84%

● ● Jó hatás: 85–94%

○ Gyenge hatás: 0–74%



Időzítés

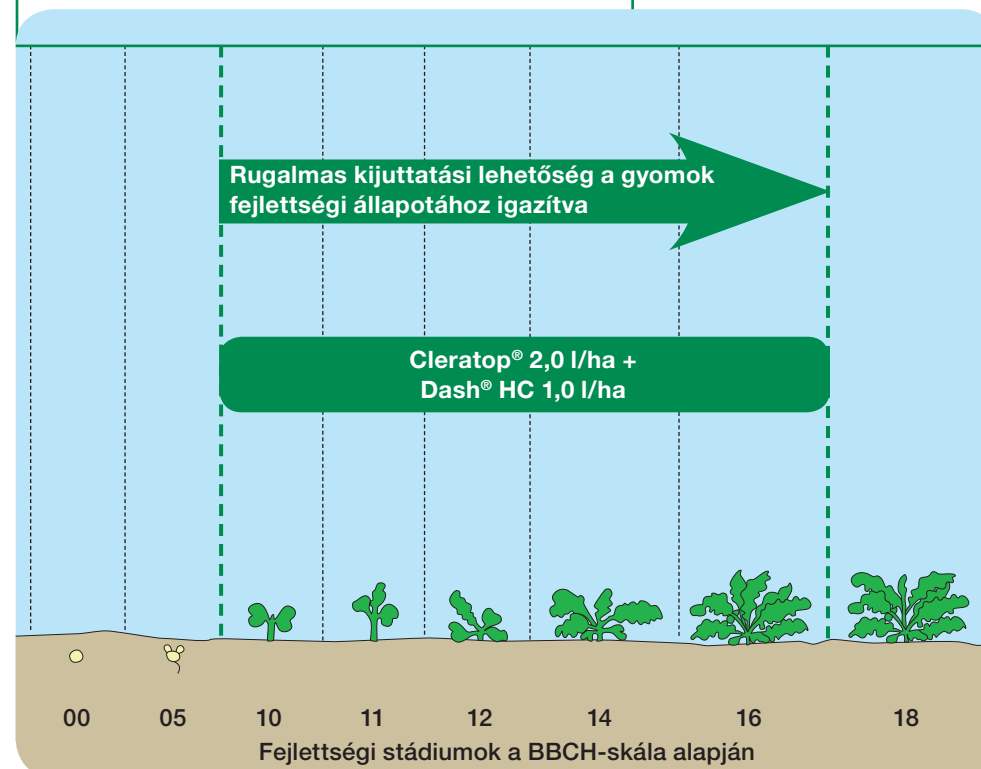
A Cleratop kijuttatásának időzítése az uralkodó gyomok fejlettségétől függ:

- A keresztesvirágú gyomok (sebforrasztó zsombor, vadrepce, repcsényiretek, pásztortáska) virágzásáig kijuttatható. **Jelenleg ez az egyetlen tökéletes megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen.**
- Ősszel kelő T₄-es gyomok ellen (libatopfélék, csattanó maszlag, disznóparéjfélék) a gyomok négy–hatleveles állapotáig hatékony.
- Nagy területen elterjedt fűféle gyomok ellen, pl. nagy széltippan és az árvelésű gabonafélék ellen kelés után, egy–háromleveles állapotban kell alkalmazni.
- Ebszikfű és pipacs ellen kettő–(négy) leveles korig használva érhető el a legjobb eredmény.
- Az árvacsalánfélék és a tyúkhúr négyleveles korig, ragadós galaj 3-örvös fejlettségig irtathatók legeredményesebben.
- Ha a kezelendő területen nincs nehezen irtható gyom (pl. pipacs, ebszikfű, árvelésű gabona), akkor 1,5 l/ha dózisban is jó hatékonyságot érhetünk el a Cleratop + Dash HC-vel.

A Cleratopot ősszel kell kijuttatni. A kora tavaszi gyomirtás időszakában a gyomnövények jelentős része már túl van az érzékeny stádiumon, ráadásul egy részük a levelek takarásában lesz, így nem érhető el a gyomirtó szerrel.

Felhasználási javaslat

Clearfield® repce gyomirtás-technológiai javaslat



FIGYELEM!



Clearfield® Gyomirtó Szer Repcében

- A CL jelöléssel ellátott és zsákjukon a **Clearfield®** emblémát viselő repcehibridek kitűnően tűrik a **Cleratop®** kezelést, fitotoxikus hatástól nem kell tartani. **Cleratop** az engedélyokirat szerint nyolclevelű repce fejlettségig alkalmazható.
- Kérjük, hogy a **Clearfield®**-vetőmagot tartalmazó zsák felbontása előtt olvassa el, és maradéktalanul tartsa be a zsákon található BASF gazdálkodási útmutatót.
- A **Cleratopot** a biztonságos gyomirtó hatás érdekében 1,0 l/ha Dash HC-vel kell kiegészíteni. A hatásfokozó hozzáadása nem növeli a **Clearfield**-repce érzékenységét a **Cleratoppal** szemben.
- Amennyiben a kezelés körüli időszakban hűvös van, a **Cleratop** hatása lelassul, de végső hatékonysága nem csökken.

Rugalmas alkalmazhatóság

- Csak a már kikelt állományt kell kezelni.
- A hagyományos pre és korai poszt technológiákhoz képest a **Clearfield** gyomirtási rendszer esetében – a területen lévő gyomoktól függően – több idő áll rendelkezésre a gyomirtás elvégzésére.
- Keverhető rovarölő szerrel (Fendona® 10 EC), regulátorral (Caramba® Turbo).

Vetésváltás

A **Clearfield** repce betakarítása után normál vetésváltásban bármely növény vethető. Extrém esetben - ha ősszel kell a **Cleratoppal** már kezelt CL repce után újratevetést végezni - újra csak **Clearfield** repce vethető. Ha esetleg kifagyna a **Cleratoppal** kezelt CL repce, akkor tavasszal a cukorrépa és a keresztes virágú kultúrnövények kivételével a szántóföldi növények korlátozás nélkül termesztethetők.



CARAMBA TURBO

A növekedésszabályozás jelentősége

Nagy repcetermés csak szakértelemmel nevelt, egynemű állománnyal érhető el. A genetikai hozamlehetőségek optimális kihasználása érdekében a repcének egészségesen, erőteljes állapotban kell áttelelnie, majd kora tavasszal és virágzaskor a megfelelő technológiai lépéseket kell végrehajtani. A gombabetegségek elleni védelem mellett a hozam emelésének kulcsa a tartós növekedésszabályozás. A vetésmód, a fajtaválasztás, a vetési idő és a nemesítők által ajánlott állománysűrűség mellett a jó hozamot a gyors és egészséges fiatalkori fejlődés biztosítja. Ha a repce őszi és tavaszi növekedését kiegyensúlyozottan irányítjuk, a kiegyenlített, kompakt állomány jól telel, és a tavaszi újrachajtás is jobb lesz.

A télállóság előfeltétele az erőteljes gyökérnövekedés, a jól megtermett főgyökerek, amelyekben több energia tárolódik. Az ideális alkatú növények főhajtása tavasszal visszafogottan növekszik, az oldalhajtások erősödnek meg. Az ilyen kompakt állomány egyszerűen virágzik és egy időben köt termést, becői túlnyomórészt egykorúak, a lombozat széles rétegében helyezkednek el és egyszerre érnek. A termés kis veszteséggel takarítható be.

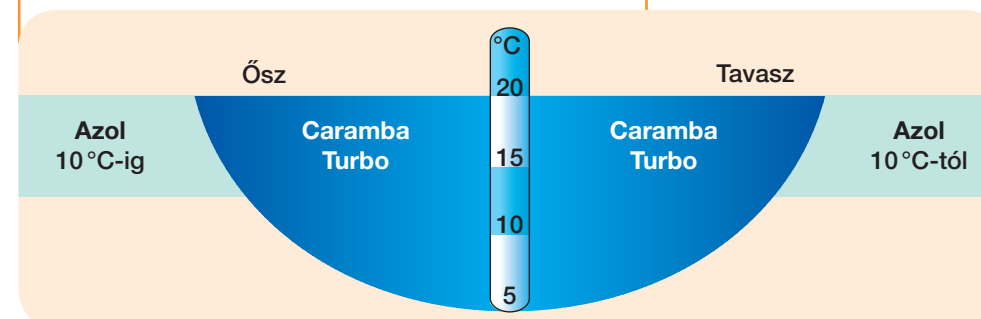


A Caramba® Turbo hatóanyagainak egyedülálló együttműködése egészséges, homogén állomány kialakulásához és egyidejű éréshez vezet, ami a legmagasabb hozamok alapja.

A Caramba Turbo hatóanyagai

A Caramba Turbo a BASF intenzív kutatómunkájának eredménye, speciálisan a repcére fejlesztették ki. A szer a jól bevált metkonazol és a repcében új, innovatív hatóanyag, a mepiquatklorid kombinációja. A metkonazol – növekedésszabályozó hatása mellett – az egyik legaktívabb hatóanyag a repcében ősszel támadó kórokozó gombák ellen. A mepiquatklorid megerősíti a metkonazol növekedésszabályozó hatását, kevésbé függ az időjárástól, tartós hatást nyújt. A Caramba Turbo hatása a csak azolt tartalmazó termékekéhez képest biztosabb, a szer már +5 °C-os napi átlaghőmérsékletnél garantáltan működik. Ez az eddigi standardokhoz képest nagyobb rugalmasságot enged meg a kijuttatásban.

A Caramba Turbo szélesebb hőmérsékleti határok között használható, mint az azol-készítmények



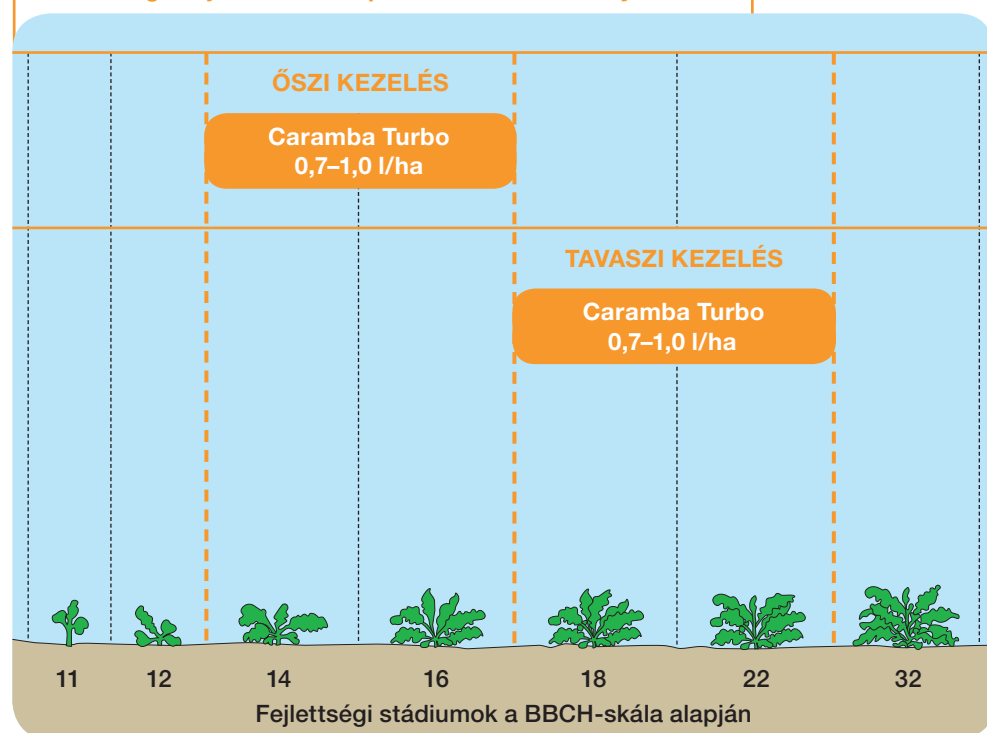
A Caramba Turbo őszi alkalmazása

Az őszi kezelés célja a tápanyagtartalék raktározásának elősegítése. A napenergiából, vízből és tápanyagokból felépült energiatartalék ősszel elsősorban a repce gyökereiben raktározódik el. A repce négy-hatleveles fejlettségénél kipermetezett 0,7–1,0 l/ha Caramba Turbo kezelés eredményeként a föld feletti részek fejlődése csak a szükséges mértékű lesz. A rendelkezésre álló asszimiláták erősebb és mélyebbre hatoló tárológyökerekbe és sűrű mellékgökyérrendszerbe épülnek be. Ez segíti a növények áttelelését, és megakadályozza, hogy a növény a túlzott levélnövekedésre vagy esetleg szárbaindulásra „pazarolja” el az energiát. Ennek köszönhetően tavasszal – a vegetáció kezdetén – a repce erősen és egyszerre indul növekedésnek.

A Caramba Turbo tavaszi alkalmazása

A tavaszi kezelés célja a magasabb hozamot elősegítő tényezők támogatása. A tavasszal – a vegetáció kezdetén – kijuttatott 0,7–1,0 l/ha Caramba Turbo az elraktározott tápanyagokat a hosszanti növekedés mérséklésével az oldalhajtások és a virágkezdmények képzésére irányítja át. Az eredmény: homogén virágzat, a virágzás egységes lefutása, egyöntetű, széles és mély becóréteg a lombozatban. Az élettanilag egyidős becők kiszámíthatóbbá teszik a betakarítás idejét és csökkentik a betakarítási veszteségeket, így az állományban hatékonyabban végezhető el a betakarítás, valamint energia-, költség- és időmegtakarítás érhető el.

Technológiai ajánlatunk a repce növekedésszabályozására



A repce fejlődésének irányítása

A gibberellin bioszintézisébe a metkonazol és a mepiquat-klorid egymástól függetlenül, különböző helyeken avatkozik be, és kölcsönösen kiegészíti egymás hatását. Ez a dupla növekedésszabályozó hatás tartósan gátolja a repcenövények túl korai és túl nagy hosszanti növekedését. A szer így hatékonyan irányítja a repce növekedését, ideális felépítésű növények alakulnak ki.

Hatáskifejtés

A Caramba Turbo vékony védőréteget képez a növény felületén, gyorsan behatol a levél szövetébe és sokkal gyorsabban felszárad, mint az eddigi standardok. Ennek köszönhetően a termék esőállósága kiváló.

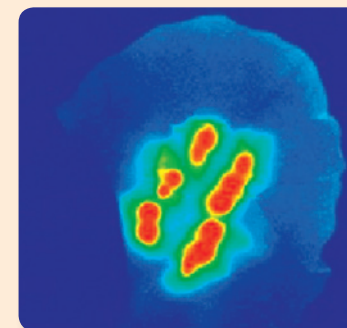
C-14 izotóppal megjelölt metkonazzal végzett tanulmányok bizonyítják, hogy a hatóanyag felvétele a Caramba Turbóból sokkal gyorsabb és jobb, mint az azolfungicidekből. A metkonazol a repce viaszrétegében kötődik meg s tárolódik, és később onnan szabadul fel, így a növény többet képes felvenni belőle. A metkonazol így aktív állapotban áll rendelkezésre a növényben, és hosszabb ideig, nagy mennyiségben érhető el.

A metkonazol felvétele és szállítódása a levélben

Kezelt levélfelület

Hatóanyag-koncentráció

magas közepes alacsony



Caramba SL 1,0 l/ha

csekély
hatóanyag-eloszlás

Caramba Turbo 1,0 l/ha

intenzív felvétel, egyenletes
hatóanyag-eloszlás

Annak ellenére, hogy a Caramba Turbóban kevesebb a metkonazol, mint a Caramba SL-ben, speciális formulációjának köszönhetően azonos hektárdózis mellett több jut be belőle a növénybe, és jobban is hasznosul.

Optimális őszi fejlődés és védelem a kifagyás ellen

A Caramba Turbóval kezelt repceállomány egységesen alacsonyabb lesz. A szárba indulás veszélye jelentősen csökken, kisebb lesz a téli tő- és levéleszteség. A tenyészőcsúcs, amely már ekkor tartalmazza az oldalágak és bimbók kezdeményeit s ezzel a jövőendő termést is, jól védett. A gyökérzet ugyanakkor erősebben fejlődik. Az állomány egyöntetűbb, vitálisabb lesz, az átmentett energiának köszönhetően tavasszal fejlődési előnnyel indul. A Caramba Turbo így optimálisan védi a repcenövényeket a kifagyás és a téli károk ellen.

A Caramba Turbo hatása a repceállomány télállóságára

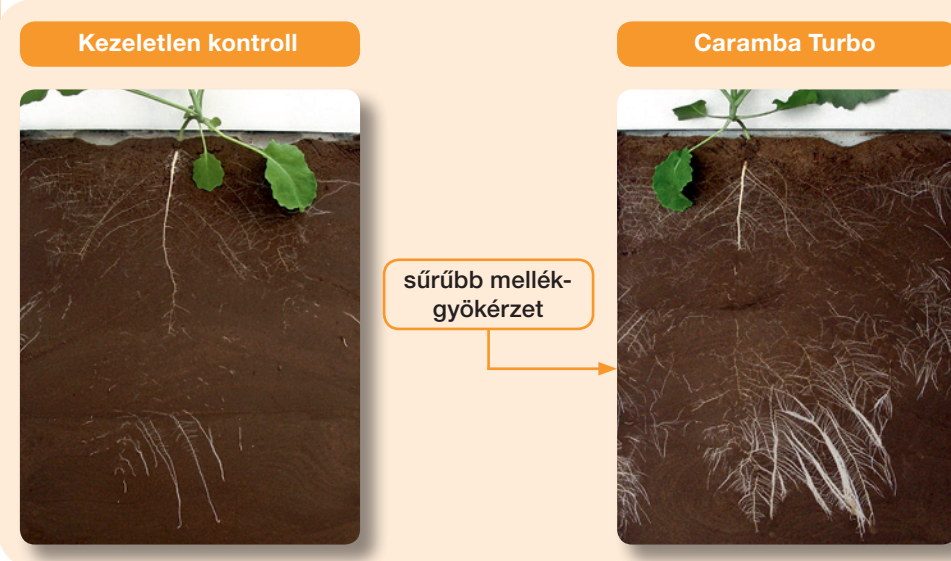
	Gyökerek	Hajtástengelyek	Kifagyás
Kezeletlen kontroll			
Caramba Turbo			
	erőteljes karógyökér	védett tenyészőcsúcs	kevesebb téli kár

Megbízható energiagazdálkodás a gyökerekben

A Caramba Turbóval kezelt növények már őszen több energiát raktároznak el erősebb főgyökereikben és kisebb mértékben a mellék-gyökérrendszerben. Ez tavasszal jobb újra-indulást tesz lehetővé.

A mélyebbre hatoló, erősebben kiépült fő- és mellékgyökérrendszer javítja a víz- és tápanyagfelvételt, továbbá stabilan rögzíti a növényt a talajban, így állóképességét már őszen megalapozza. Száraz körülmények között a repce hosszabb időn keresztül, több vizet és tápanyagot képes felvenni, a szárazságstresszt könnyebben viseli, a termést tovább őrzi.

A Caramba Turbo hatása a repcenövény gyökérrendszerére



Mellékgyökértömeg és tápanyagfelvétel

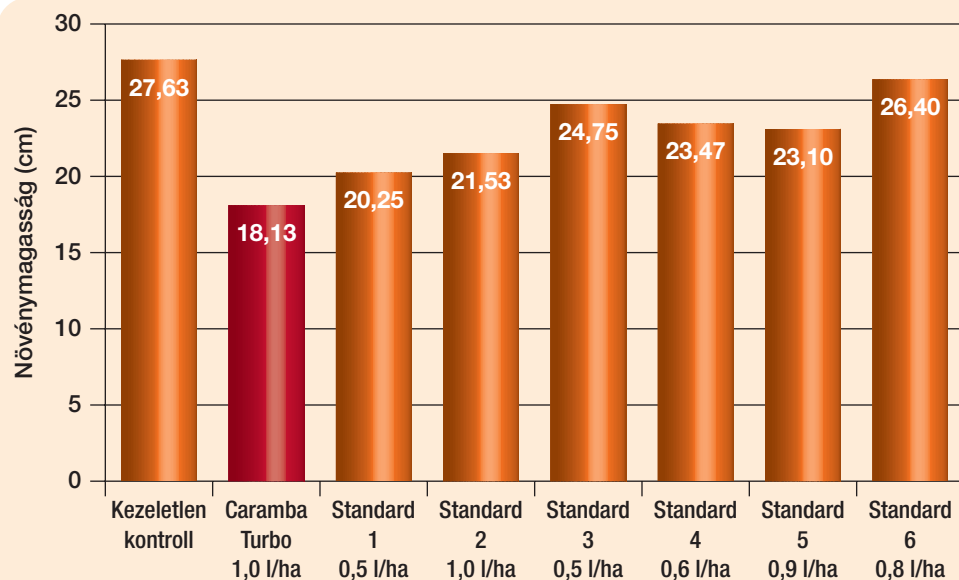
A nagyobb gyökérrendszerrel a repce több vizet és tápanyagot képes felvenni a gyökerekkel átszőtt talajrétegekből, így jobban kihasználja genetikai potenciálját, többet terem.

A Caramba Turbo növekedésszabályozó hatása 11 nappal a kezelés után



Szarvas, 2010. október 21.

Különböző növekedésszabályozó szerekkel kezelt repcenövények átlagmagassága



Szarvas, 2010. november 9. (DK Exquisit)
A BASF repcekísérlete

Sikeres harc a fómás és cilindrospóriumos betegség ellen

A Caramba Turbo kiváló növekedésszabályozó tulajdonsága mellett nem szabad megfeledkezni a készítmény fungicid hatásáról sem. A Caramba Turbo eredményesen mérsékli a fómás levélfoltosság és szártörőthadás valamint a cilindrospóriumos betegség okozta károkat.

Fóma elleni hatékonyságát a 2010 őszén tapasztaltak is bizonyítják. A kezeletlen területeken szinte valamennyi repcetövön megjelent a betegség jellegzetes tünete. A leveleken kisebb-nagyobb szabályos kerek foltok jelentkeztek, amelyeken jól megfigyelhetők voltak a gomba parányi ivartalan termőtestei, a fekete színű piknídiumok. A levelek egy részén a fertőzés erősödésével a foltok összefolytak.

A Caramba Turbóval történt kezelés hatására a fertőzöttség gyakorisága és erőssége egyaránt számottevően csökkent.

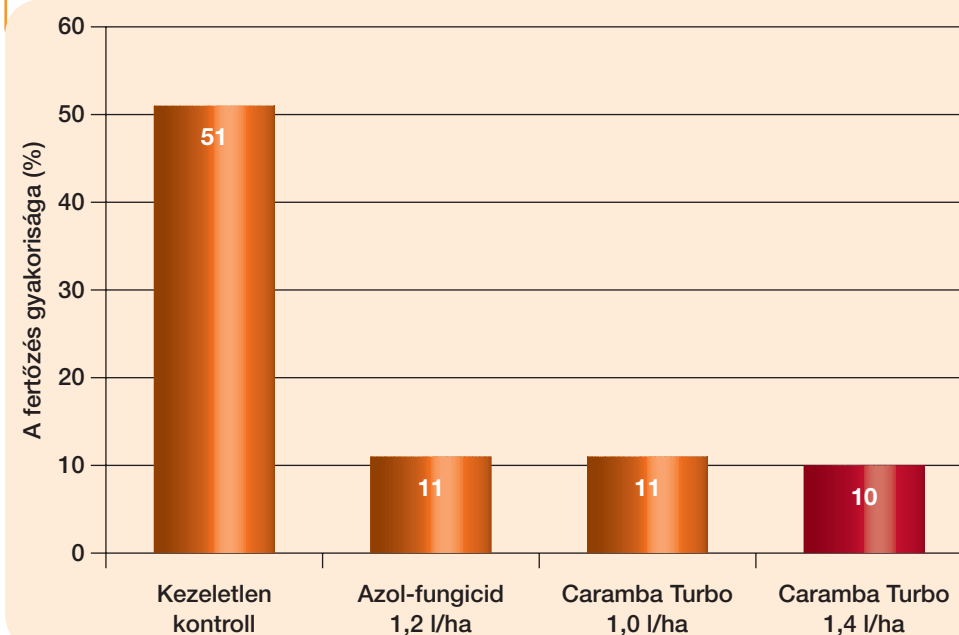
Fómás levélfoltosság kezeletlen repcetövön



Caramba Turbóval kezelt egészséges növény



A tavaszi kezelések cilindrospóriumos betegség elleni hatása



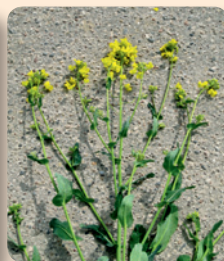


A Caramba Turbo hatása a repcenövény felépítésére

Oldalágak

Kezeletlen
kontrollCaramba Turbo
több és erősebb
oldalág

Növekedés

Kezeletlen
kontrollCaramba Turbo
egységes
fejlődés

A repce megdőlése érzékeny termésvesztéssel és nehéz aratással jár. A tavasszal kijuttatott Caramba Turbo tartósan és hatásosan fogja vissza a hosszanti növekedést, s ezzel jelentősen hozzájárul az állomány megdőlésének megelőzéséhez. A szilárdan álló növényeket betakarítani is könnyebb.

A megdőlés kockázata a Caramba Turbo alkalmazásával jelentősen csökken

Kezelt



Kezeletlen



A Caramba Turbóval elérhető kiemelkedő energiagazdálkodás előnyei:

- nagyobb gyökérzet,
- egyszerű és biztos használat hideg időben is,
- kiváló télállóság, jobb tavaszi újraindulás,
- erőteljesebb növekedésszabályozó hatás,
- ideális növényfelépítés: rövidebb főhajtás, több oldalág,
- kompakt állomány, egységes virágzás,
- jobb terméskötődés,
- a virágzás és terméskötődés energiaigényes időszakában a mélyebb levélemeletekre is lejut a fény, erősebb a fotoszintézis,
- erősebb az asszimiláták szállítódása a becőnövekedés és szemkitelés időszakában,
- egyöntetű, vastag becőtömeg alakul ki a lombzat széles rétegében,
- megbízható betegségek elleni védelem ősszel és kora tavasszal,
- egészséges, erős állomány,
- a becők egyszerre érnek, egyszerű a betakarítás,
- csekély aratási veszteség, több betakarítható termés.

Az eredmény: magasabb hozam.

Az energia ott hasznosul, ahol igazán szükség van rá



Minél dúsabban elágazó a repce lombzata tavasszal, annál nagyobb hozamra számíthatunk. A megfelelő hatás érdekében itt az új Caramba Turbo! Használatával a repce:

- Gyökérzete tovább erősödik
- Főhajtásának hosszanti növekedése csökken
- Több oldalhajtást és rajtuk több becőt képez
- Egyenletesen virágzik, jól köt
- Magasabb hozamot érhet el

The Chemical Company

A REPCE GOMBABETEGSÉGEI

A repce gombabetegségei a levélzetet, a szárát és a becőt is károsíthatják. A levélbetegségek közül hazánkban a peronoszpóra, a lisztharmat és a fómás levélfoltosság fordul elő. Fontosabbnak tartjuk azonban azokat a betegségeket, amelyek a száron és a becőn lépnek föl, mert károsításuk esetenként jelentős termésveszteséggel jár.

Fehérpenész

A fehérpenészes (szklerotíniás) rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) a szártövön, a száron és a becőkön is fölléphet. A betegség legsúlyosabb formáját a szár- és a becőfertőzés jelenti, amit a gomba apotéciumából kirepülő aszkospórák okoznak a virágzás és a becőképződés időszakában. A fertőzés a beteg növényeken kényszerérést és szempergést okoz. Csapadékos körülmények között járvány alakulhat ki, ilyenkor a kár mértéke elérheti az 50%-ot is.

Fehérpenészes rothadás



Fehérpenészes rothadás tünetei termésérés elején



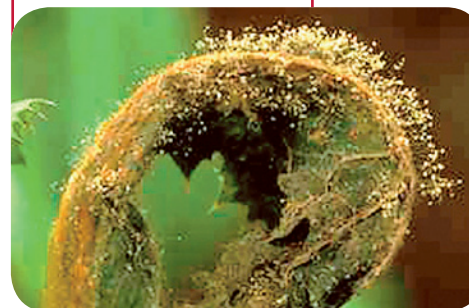
Fehérpenészes rothadás tünetei a betakarítás előtt



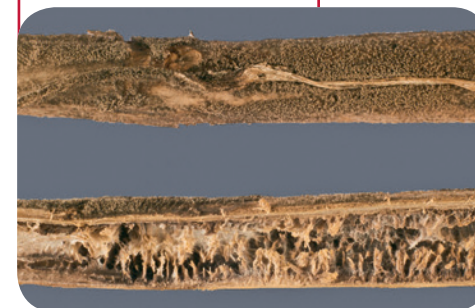
Szürkepenész

A szürkepenészes rothadás kórokozója (*Botrytis cinerea*) ugyancsak csapadékkedvelő, és – a *Sclerotinia sclerotiorum*hoz hasonlóan – sok tápnövénye van, de kisebb a károsítási potenciálja. Nedves körülmények között megtámadhatja a virágzatot és károsíthatja a becőt is.

Szürkepenész levélen



Szürkepenész száron



Repcebecőrontó

A becő betegségei közül gyakori hazánkban a repcebecőrontó, amelynek kórokozói az *Alternaria brassicae* és az *Alternaria brassicicola*. A kórokozók meleg, párás időben súlyosan fertőzhetik a becőket, amelyek foltosodnak, s később – a foltok zsugorodása miatt – fölnyílnak, magvaik kiperegnek. A termésveszteség a 15%-ot is meghaladhatja.

Alternária



Fómás betegség

A fómás betegség kórokozója (*Phoma lingam*) elsősorban a leveleket és a szárát fertőzi, de megtámadhatja a virágzati tengelyt és a magokat is. A fertőzés helyén kerekded foltok képződnek, amelyek később beszáradnak. A beteg szár gyakran berepedezik, összeszárad.

REPCEVÉDELEM GAZDASÁGOSAN, PICTORRAL



A szár- és becőbetegségek elhárításának leghatékonyabb módja az állományvédelem. Ha olyan gombaölő szert használunk, amely kiemelkedő hatékonyságú a gombabetegségek ellen és erős élettani hatása is van, jelentős hozamtöbbletet érhetünk el. Ilyen készítmény a Pictor®.

A Pictor valamennyi gombabetegség ellen hatékony

A Pictor két hatóanyag, a boscalid és a dimoxistrobin kombinációja. Mindkét hatóanyag a kórokozó gombák mitokondriumainak működését gátolja, de eltérő módon és helyeken. A rothadást és foltosodást okozó betegségek ellen rendkívül hatékonyak, hatástartamuk egyedülállóan hosszú.

Termésmenvelés betegségek hiányában is

A dimoxistrobinnak és a boscalidnak is jelentős élettani hatása van: csökkentik a repce etilénképződését, ezáltal nő a levelek és a becők klorofill- és nitrogéntartalma. A növények zöldőbbek lesznek, fotoszintézisük fokozódik, lassulnak az öregedési folyamatok. A két hatóanyag összegződő élettani hatása biztosítja a szemek jobb kitelését, a termés így betegségmentes környezetben is nagyobb lesz.

A vetésváltás is a védelem része

A gombabetegségek elleni védekezés nélkülözhetetlen eleme – ugyanúgy, mint a napraforgónál – a vetésváltás, ami elsősorban a fehérpenészes rothadás és a fómás betegség megelőzését szolgálja. Mivel a fehérpenészes rothadás kórokozója számos kultúrnövényen (napraforgó, repce, szója) és gyomnövényeken is fennmarad és szaporodik, továbbá a szkleróciumok a talajban éveken keresztül fertőzőképesek maradnak, a repcét önmaga, illetve a *Sclerotinia* más gazdanövényei után 5-6 évnél korábban kockázatos ugyanarra a területre vetni.

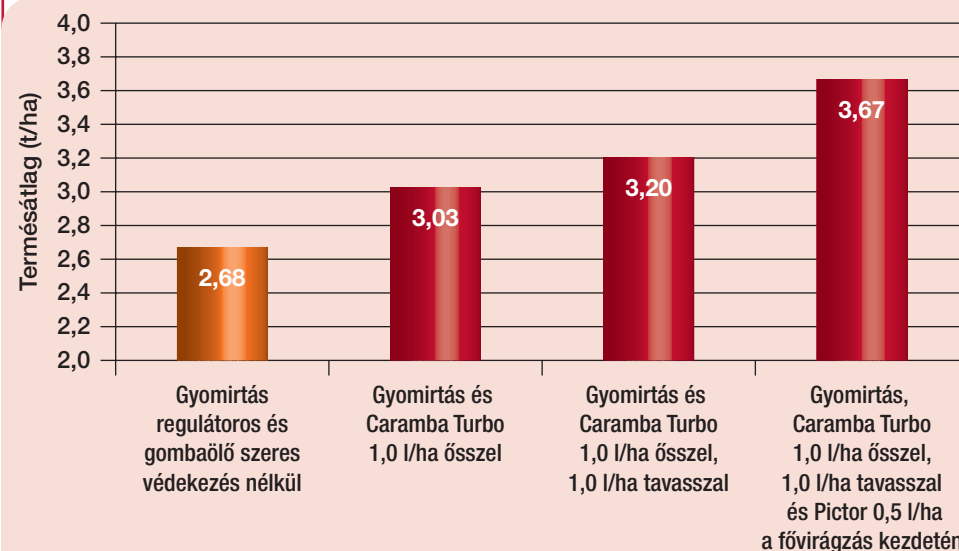
A PICTOR TERMÉSMENVELO HATÁSA

A repce legjelentősebb növénykórtani problémáját az elmúlt években a virágzás idején fellépő szklerotíniafertőzés jelentette. Helyenként a becőrontó is hozzájárult a szempergés erősödéséhez. A termelők azt tapasztalták, hogy a Pictorral kezelt területeken alacsonyabb a szklerotíniafertőzöttség, mérsékelt a szempergés és a megdőlés, mint más üzemi táblákban. Nagy többségük a Pictor élettani hatását is szemmel láthatónak találta.

Az üzemi tapasztalatokat nyári bemutatóterületeink terméseredményei is alátámasztják. A gyomok és a kártevők irtása, valamint a növekedésszabályozás persze elengedhetetlen a jövedelmező repcetermesztésben. Az elmúlt évek tapasztalatai azonban a gombaölő szerek védekezés fontosságát is megmutatták. 2010-ben nemcsak Nyugat-Magyarországon, hanem keleten is erős szklerotíniafertőzés lépett fel. Szarvasi bemutatóterületünkön a Pictor nélküli és a Pictorral kiegészített BASF-technológiával kezelt parcellák termése között a különbség 4,7 q/ha volt. Ez jelentős jövedelem-többletet jelentett a Pictorral kezelt parcellában.

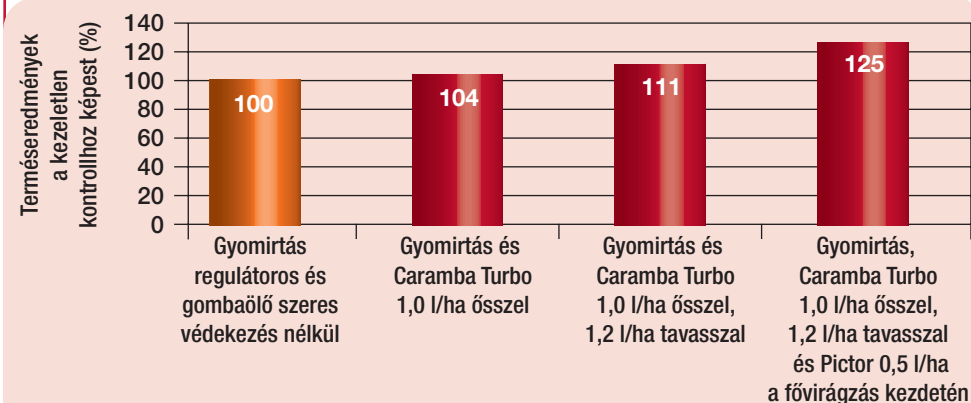
Hasonló eredményeket kaptunk a Dunántúlon is, ahol négy helyszínen ötöt hibrid átlagában a Caramba Turbo kétszeri (őszi és tavaszi) és a Pictor felhasználásával átlagosan 25% terméstöbbletet értek el a kezeletlen kontrollhoz képest. A Pictor termésmenvelő hatása ezen belül 14% volt. Mindez a Pictor rendkívül erős gombaölő és élettani hatásának együttesen köszönhető.

A BASF technológiáinak termésmenvelő hatása olajrepcében



Szarvas, 2009–2010
BASF DEMO

A BASF technológiáinak termésmenvelő hatása olajrepcében



Pápa, Terebezd, Püski, Vát, 2009–2010
Négy helyszín átlaga

A Pictor-kezelés időzítése

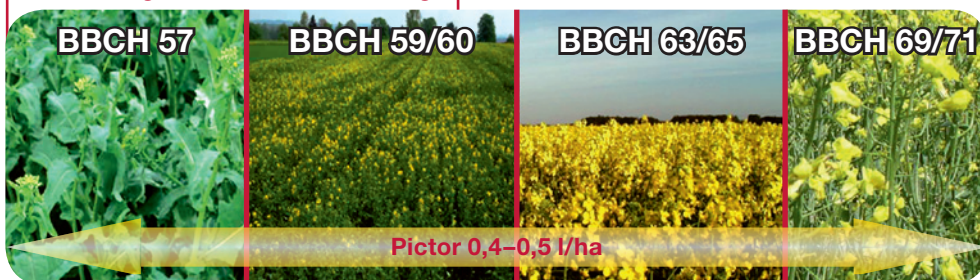
Virágzáskor védekezzünk

A repce virágzása hetekig elhúzódik. Egyes becők már érnek, amikor még mindig vannak nyíló virágok. Mivel a fertőzés veszélye a virágzás és a becőfejlődés időszakában végig fennáll, az egyszeri védekezés időpontjául a **fővirágzást** ajánlatos választani.

Rugalmas alkalmazhatóság

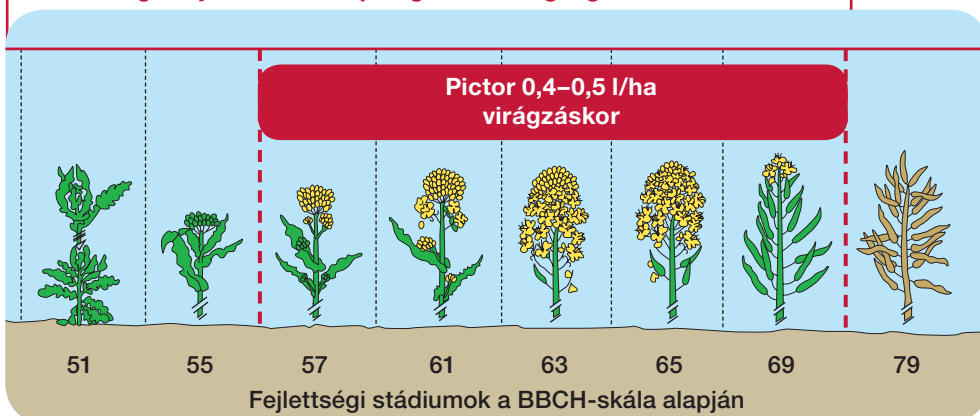
Ha az időjárás nedves, csapadékos a virágzás kezdetén, fokozódik a szklerotíniafertőzés veszélye. Ilyenkor indokolt lehet már a virágzás elején permetezni, és a virágzás végén (az első kezelés után kb. 4 héttel) megismételni a védekezést. Ha virágzáskor száraz idő van, inkább a becőfertőzés elhárítására összpontosítsunk egy olyan kezeléssel, amit a fővirágzásban vagy a virágzás végén végzünk el. A virágzás végén végzett Pictor-kezelések gátolják a vegetáció vége felé jelentkező lisztharmatfertőzést is.

Pictor: rugalmas alkalmazhatóság



A készítmény adagja hektáronként 0,4–0,5 liter. Méhekre veszélytelen, piretroidokkal együtt is kijuttatható. Adalékanyag használata nem szükséges.

Technológiai ajánlatunk a repce gombabetegségek elleni védelmére



ROVARKÁRTEVŐK ELLENI VÉDELEM ŐSZEL

Repcedarázs

Repcedarázs-álheryő



A repcedarázs esetében a legnagyobb veszélyt a nyár végi rajzást követő kora őszi álheryőgeneráció jelenti. A fiatal, szikleveles vagy néhány leveles repcét a kezdetben szürkés, majd későbbi lárvastádiumaiban szinte fekete álheryő képes teljes egészében elfogyasztani. A kártevő fénykedvelő, így nem nehéz felfedezni a levélen. Karéjozó rágásnyomai is jellegzetesek.

A védekezést **Fendona 10 EC**-vel a korai lárvastádiumokban, a repce fejlődését még nem veszélyeztető kártételi szintnél kell elvégezni.

A BASF ajánlata a repcedarázs elleni védekezésre

A szer megnevezése	Dózis	A kijuttatás időpontja
Fendona 10 EC	0,1 l/ha	korai lárvastádiumokban

Nagy repcebolha

Nagy repcebolha



A repcét támadó bolhák közül a nagy repcebolha a legjelentősebb. A bogarak és a lárvák ősszel a leveleken, tavasszal a száron károsítanak. A bogarak kívülről rágnak vagy hámozgatnak, a lárvák ősszel és télen a levelek nyelében furkálnak, tavasszal a száron rágnak járatokat.

A **Fendona 10 EC**-vel a bogarak ellen is védekezhetünk, a repce kelése után, a kártevők megjelenésekor.

A BASF ajánlata a nagy repcebolha elleni védekezésre

A szer megnevezése	Dózis	A kijuttatás időpontja
Fendona 10 EC	0,1 l/ha	az imágók megjelenésekor

ROVARKÁRTEVŐK ELLENI VÉDELEM TAVASSZAL

Repcefénybogár

A repcefénybogár azzal okoz kárt, hogy a még ki nem nyílt bimbókat – virágot keresve – megrágja. A rágás következtében a bibekezdemény is megsérül, ennek egyenes következménye a virághullás és a termés kiesés.

Repcefénybogár repcén



A repcefénybogár elleni védekezés optimális ideje a virágzás előtt van. Ekkor tudjuk elhárítani a legérzékenyebb kárt, a virághullással járó bibeárosítást. A **Fendona 10 EC** mint szintetikus piretroid a rágó kártevőkre nézve taglózó hatású, ennek ellenére méhkímélő technológiával virágzó repcében is alkalmazható a kora esti órákban.

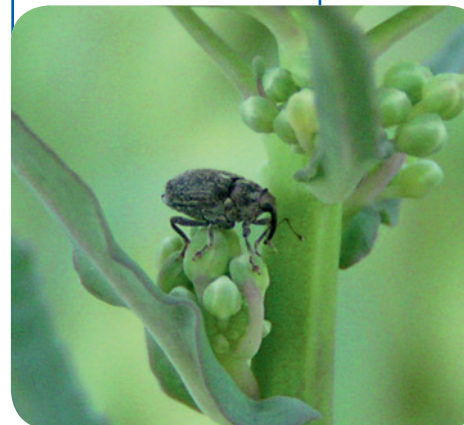
A BASF ajánlata a repcefénybogár elleni védekezésre

A szer megnevezése	Dózis	A kijuttatás időpontja
Fendona 10 EC	0,1 l/ha	közvetlenül a virágzás előtt

Repcebecő-ormányos

A repcebecő-ormányos mint kifejlett bogár azzal tesz kárt, hogy a repce szárát, levelét, kocsányát és bimbóját furkálja. A fő kártevő azonban a lárvá, ami a becőben fejlődve a magkezdeményeket, éretlen magokat rágja meg. A becő idő előtti kovárdását okozza, így a meg nem rágott magok is kihullanak, ami jelentősen fokozza a termésvesztést.

Repcebecő-ormányos virágbimbón



Repcebecő-ormányos repcevirágon



A védekezésre a tojásrakás előtti időszakban kell sort keríteni, hogy a lárvakártételt megakadályozzuk.

A BASF ajánlata a repcebecő-ormányos elleni védekezésre

A szer megnevezése	Dózis	A kijuttatás időpontja
Fendona 10 EC	0,1 l/ha	tojásrakás előtti időszak, közvetlenül a virágzás előtt

JAVASLAT

A repcebecő-ormányos és a repcefénybogár elleni védekezést időben egyeztetjük, és közvetlenül a repce virágzása előtt egyetlen permetezéssel mindkét kártevőtől megszabadíthatjuk az állományt.

A magas repcetermés az Alföldön is elérhető

Magyarországon a Dunántúl nyugati régióiban található a repce igényeinek leginkább megfelelő termőhelyek. Az ottani klimatikus viszonyok igen kedvezőek a repcetermesztés számára, amit jól tükröznek az elért termésátlagok. A repce piaci helyzete jelentősen felértékelődött az elmúlt években, ezért az ország más tájain is egyre többen próbálkoznak termesztésével. Az Alföldről sokáig elképzelni sem tudtuk, hogy a dunántúlihoz hasonló termésszintek ott is elérhetőek. A korszerű fajták és hibridek megjelenésének, no meg a kifinomult termesztéstechnológia szigorú betartásának köszönhetően ma már az Alföldön is találunk kiemelkedő eredményeket.

Ilyen hely Dombegyház is, ahol egy esős májusi napon a sikeres repcetermesztés titkairól beszélgettünk vendéglátóinkkal, Isztin Ferencel, a Dombegyházi Agrár Zrt. vezérigazgatójával és Bisztray Richárdal, a cég növénytermesztőjével, növényvédelmi szakirányítójával.

– Hogy mi a sikeres repcetermesztés titka? Ismerni kell a növény igényeit, de közben a piac változásait is figyelni kell – kezdi a beszélgetést Isztin Ferenc. – A repce ökonómiaja igen egyszerű: 1 tonna termés fedezze az őszi költségeket, 1 tonna a tavaszi költségeket és 1 tonna legyen a nyereség. Ezt persze kimondani könnyű, végrehajtani már nehezebb. Tíz éve termesztünk repcét, az elsők között voltunk a megyében, akik bizalmat szavaztak ennek a növénynek. Legjobb eredményünk 3,6 tonna termés volt 500 hektár átlagában. Ez persze nem megy magától. Vetésszerkezetünk a tervezett repceterülethez igazodik, ami évente 600–700 hektár. Őszi kalászos kb. 2500 hektáron, kukoricát mintegy 2000 hektáron, napraforgót 700–800 hektáron termesztünk. Ezek mellett 100 hektár mák és 50 hektár zöldborsó színesíti vetésszerkezetünket.

– Az első dolog, ami eldönti a sikert: ki kell keleszteni a növényt. Sokszor kérdezik tőlem: mikor kell elvetni a repcét? Erre igen egyszerű a válasz: egy nappal az eső előtt. Na jó, de mikor fog esni? Éppen ezért a kelés biztosítása az egyik legfontosabb, ha nem a legfontosabb lépés. A repcét mindig őszi kalászos után vetjük. A kalászos betakarítása után azonnal tarlót hántunk, majd a terület kap egy lazítót. A következő lépés

már a magágykészítés. A lényeg: megőrizni a talajban levő vizet a repce számára. E nélkül a kelés nem lesz egyenletes, és máris veszítettünk. Mi általában augusztus 21–25 között vetünk, ami igen korainak számít. De az eredmények minket igazolnak. És ha mindent jól csinálunk, nálunk is elérhető a 4 tonnás vagy a fölötti termés.

– Minden évben fajtakisérletet állítunk be, és ott figyeljük a fajtákat, hibrideket – veszi át a szót Bisztray Richárd. – Az itteni eredmények alapján döntünk arról, hogy melyik anyagot vetjük el. Alaptrágyaként foszfor- és káliumtartalmú műtrágyákat adunk ki 130–150 kg/ha mennyiségben, nitrogént csak minimális mennyiségben.

– Ami a növényvédelmet illeti, kétszükük ellen gyomirtást a terület 15–20 százaléka kap. Erre a célra a **Butisan® Start** használjuk preemergensen, 2,5 l/ha dózisban. Mivel minimális talajművelés mellett vetünk, és a teljes repcevetésünk őszi kalászos után megy, sok árvakelés jelenik meg az állományban. Ennek leküzdésére nálunk jól bevált a **Focus® Ultra** 1,5 l/ha + **Dash HC** 1,0 l/ha kombináció. Ezzel a kezeléssel összeköthető a repcedarázs álhernyója elleni védekezés is, amire a **Fendona 10 EC**-t

alkalmazzuk. A korai vetés miatt regulátorozás nélkül a repce hamar felnyurgulna. Ezt a **Caramba Turbo** 1,0 l/ha-os adagjának kipermetezésével akadályozzuk meg. A kezelést a repce hat-nyolcleveles állapotában végezzük el. Ezekkel a lépésekkel a repcét felkészítettük a télre.

– Február vége és március eleje között juttatjuk ki az első fejtrágyát, ami nálunk 150 kg karbamidot jelent hektáronként. A szárormányosok megjelenését folyamatosan figyeljük, és ha rajzásuk beindul, elvégezzük a rovarölő szeres beavatkozást. Ezzel egy menetben adjuk ki a tavaszi regulátort is, ami a terület 60–70 százalékan szintén a **Caramba Turbo**. Az őszi kezeléshez hasonlóan ekkor is 1,0 l/ha dózisban dolgozunk vele. Ekkor juttatunk ki egy kénes lombtrágyát is, 4,0 l/ha dózisban. A technológiai lépések következetes betartásának köszönhetően jól beállt, egységes, erős és egészséges állományt kapunk.

– A következő feladat a második fejtrágya kiszórása, ami 150 kg ammónium-nitrát hektáronként. Zöldbimbós fejlettségnél már megjelennek a fénybogarak, amelyek komoly károkat okoznak a bimbók megrágásával. Ekkor is olyan rovarölő szert választunk, amelyik hatástartammal rendelkezik. A rovarölő szerrel együtt juttatjuk ki a börtartalmú lombtrágyát is.

– Gombák ellen virágzaskor a **Pictor®**-t eddig csak kisebb területen használtuk. Már az első alkalommal észrevettük, hogy a **Pictorral** kezelt növények szárá még aratáskor is zöld, ellentétben a kezeletlen növényekkel, amelyeknek a szárá ilyenkorra jelentős gombafertőzöttséget mutat. Az egészséges szár tovább „működik”, így a növények több vizet és tápanyagot tudnak felvenni, amit a nagyobb becők és a bennük levő kiteltebb szemek

Dombegyház, 2011. április 4.



jól mutatnak. A meggyőző tapasztalatoknak köszönhetően idén már teljes felületen használtuk a **Pictort** a teljes virágzás idején, 0,5 l/ha-os adagban. Deszikkálást csak szükség esetén végzünk, viszont a becők idő előtt felnyílását ragasztóanyaggal előzzük meg, amit a teljes felületre kijuttatunk.

– Az elmondottakból jól érzékelhető, hogy nálunk a repce megkülönböztetett figyelmet kap, viszont ezt meg is hálálja. A magas termésátlagok és a növény átlagon felüli jövedelemtermelő képessége azt mutatja számunkra, hogy jó úton járunk.

A beszélgetést lejegyezte:
Molnár Szabolcs
fejlesztőmérnök



Tényleg többet kaptam



Légrádi Miklós
AgCelence-díjas
repcetermesztő

Büszke vagyok az eredményre, amit a PICTOR segítségével elértem:

1. európai csúcs (7,2 t) kisparcellás kísérletben;
2. repce olimpiai bajnok (6 t/ha fölött) 7 hektáron;
3. kiemelkedő eredmények az egész gazdaságban évről évre.

A Pictor tényleg minden fontos repce gombabetegség ellen hatékony, EXTRA élettani és terméshozam-növelő hatással. Így én is nagyobb terméssel és olajhozammal tervezhetek.