



An Agricultural
Sciences Company

Vendetta[®]
gombaölő szer

BOSSZÚT ÁLLUNK A GOMBÁKON

- Megoldás a burgonyavész és a burgonya alternáriás betegsége ellen.
- Kettős hatásmóddal hatékony eszköz a rezisztencia-menedzsmentben.
- Egyszerű használat.

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA! KÉRJÜK,
MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!**

Vendetta®

gombaölő szer

VENDETTA® GOMBAÖLŐ SZER

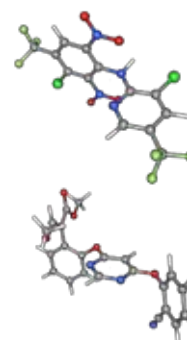
A Vendetta® gombaölő szer egyesíti a fluazinam kontakt hatását az azoxistrobin szisztémikus, transzlamináris és kuratív tulajdonságával, ezzel kiváló védelmet biztosítva a burgonya legfontosabb betegségei ellen.

	Vendetta® gombaölő szer
Hatóanyag	Fluazinam: 375 g/l Azoxistrobin: 150 g/l
Formuláció	Szuszpenzió koncentrátum (SC)
FRAC hatóanyag-csoport	C5 + C3
Hatásmód	Fluazinam: sejtlégzést gátló (szétkapcsoló) kontakt hatóanyag. Azoxistrobin: sejtlégzést gátló felszívódó hatóanyag.
Kultúra	Burgonya
Károsító	Burgonyavész, alternáriás betegség
Engedélyezett dózis	0,5 l/ha
Permetlé	200-500 l/ha
Kezelések évenkénti max. száma	3
Két kezelés között eltelt min. időtartam	7 nap
Kezelés ideje	Az oldalhajtások megjelenésétől (BBCH 20) a levelek sárgulásáig (BBCH 93)
Veszélyességi besorolás	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H316d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Felszíni vizektől mért, növényzettel borított biztonsági távolság	10 méter
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő	7 nap
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap (beszáradásig)

HATÁSMÓD

A fluazinam hatóanyag több helyen gátolja a mitokondriumban lejátszódó oxidatív foszforilációt és ezzel befolyásolja a gomba növekedési szakaszait: hifa növekedése, behatolása a növénybe, sporuláció. A fluazinam a FRAC C5 kóddal ellátott, alacsony rezisztencia-kockázatú csoportba tartozik.

Az azoxistrobin szisztémikus/transzlamináris gombaölő szer, mely gombaölő hatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indít el. Az elektron-transzport megszakításával megakadályozza a gombák légzését, gátolva ezzel az ATP-szintézist. Az azoxistrobin a FRAC C3 kóddal ellátott magas rezisztencia-kockázatú csoportba tartozik.



Vendetta® gombaölő szer

FŐBB JELLEMZŐK

- Megoldást nyújt a burgonyavész (*Phytophthora infestans*) és a burgonya alternáriás betegsége (*Alternaria solani*) ellen.
- Az egyhatóanyagos termékekkel szemben nagyobb hatékonysággal véd a burgonyavész (*Phytophthora infestans*) és a burgonya alternáriás betegsége (*Alternaria solani*) ellen.
- Sporulációgátlás és burgonyavész elleni védelem.
- Csökkenti a szklerotínia és a spongospóras varasodás által okozott károkat.
- Egyszerű használat.
- A kettős hatásmód hatékony eszközt biztosít a rezisztencia-menedzsmentben.

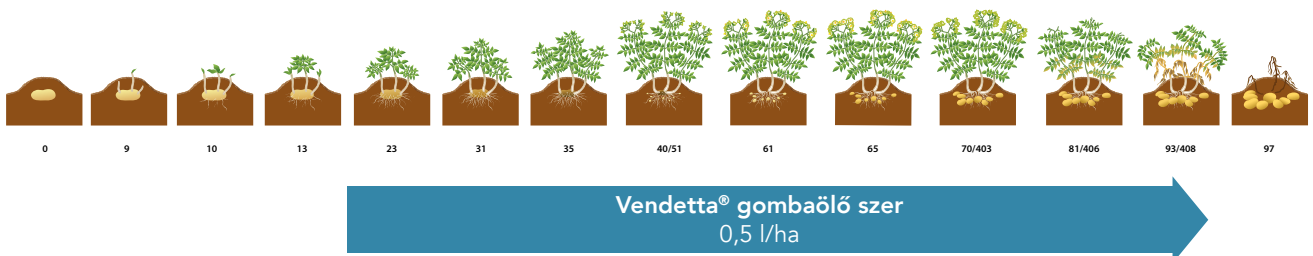


burgonyavész
(*Phytophthora infestans*)

burgonya alternáriás betegsége
(*Alternaria solani*)

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI IDŐ

A Vendetta® gombaölő szert a betegség kialakulása előtt, megelőző jelleggel kell alkalmazni.



Az optimális felhasználás időpontja a lombzáródás (virágzás) kezdetétől egészen addig, amíg a környezeti feltételek megfelelnek a kórokozók fertőzésének.

Kerülje az intenzív vegetatív fejlődés időszakában a kezelést, mivel ilyenkor az új levelek tökéletes védelme nem biztosított.

A szezon végi kijuttatás csökkenti a gumófertőzés gyakoriságát.

A Vendetta® gombaölő szert mindig rotációban használja más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó burgonyavész elleni készítményekkel, így elkerülhető a rezisztencia kialakulása.

Évente maximum 3 alkalommal használja a készítményt, két kezelés között minimum 7 nap teljen el.

Vendetta® gombaölő szer

HATÉKONYSÁG

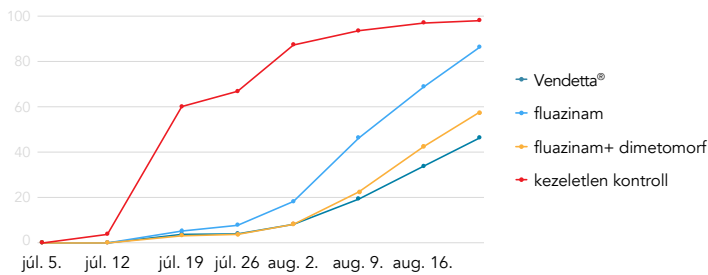
A Vendetta® gombaölő szer egy termékben ötvözi a fluazinam és azoxistrobin előnyeit, így kiváló védelmet biztosít a *Phytophthora infestans* és *Alternaria solani* ellen.

Burgonyavész (*Phytophthora infestans*) elleni védelem

A Vendetta® jó hatékonyságot mutat a fitoftóra elleni védekezésben levélen, még magas fertőzési nyomás esetén is. A két hatóanyagának köszönhetően a lomb- és gumóvédelem is eredményesebb, lehetővé téve a nagyobb hozamok elérését.

Hatékonyság lombozaton

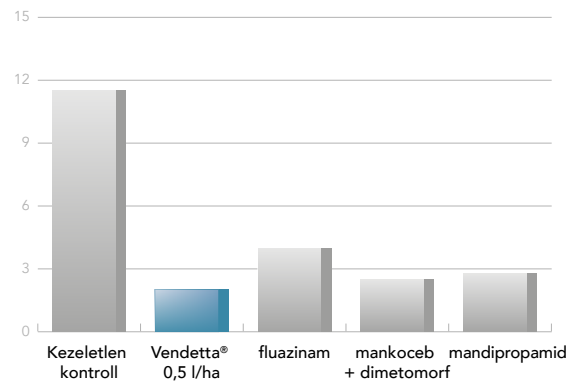
Levélfertőzöttség mértéke (%)



Forrás: Szántóföldi kísérlet (Wageningen Egyetem, Lelystad, 2017)

Hatékonyság a gumón

Gumófertőzés (%)

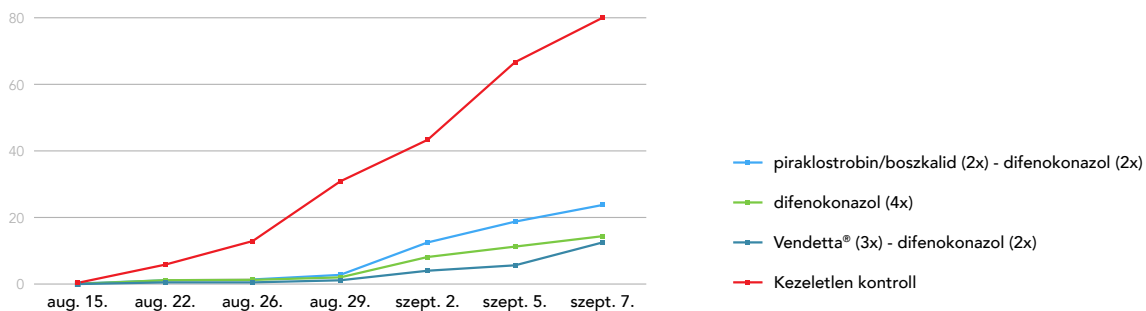


Forrás: FMC szántóföldi kísérletek (2013-2014) Egyesült Királyság és Írország

Burgonya alternáriás betegsége (*Alternaria solani*) elleni hatékonyság

A Vendetta® gombaölő szer magas hatékonyságot mutat a burgonya alternáriás betegségével szemben is.

Levélfertőzöttség mértéke (%)



Forrás: Szántóföldi kísérlet (Wageningen Egyetem, 2017)

Vendetta® gombaölő szer

REZISZTENCIA-MENEDZSMENT

A FRAC nemzetközi hatóanyagcsoport besorolása szerint (www.frac.info) a Vendetta® gombaölő szer alkotóelemei az alábbi kategóriákba tartoznak:

CSOPORT	C5 + C3	GOMBAÖLŐ SZER
---------	---------	---------------

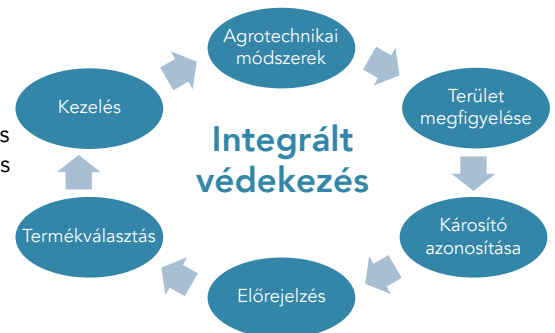
A Vendetta® gombaölő szer fenntartható használatához elengedhetetlen a jó rezisztencia-menedzsment. Ehhez a következő irányelveket szükséges figyelembe venni:

HELYES MEZŐGAZDASÁGI GYAKORLAT

Kövesse a címkén leírt utasításokat és gondosan ellenőrizze a termék esetében évenkénti maximálisan engedélyezett kezelések számát az adott kultúrára vonatkozóan. Ne csökkentse a dózist, kövesse az ajánlott felhasználási időt és alkalmazza a javasolt permetlé-mennyiséget.

INTEGRÁLT VÉDEKEZÉS

1. Agrotechnikai módszerek a gombabetegségek megelőzése érdekében
2. Nyomon követés/monitorozás a terepen vagy bármilyen más módszerrel
3. Károsító azonosítása
4. Előrejelzés
5. Különböző hatásmódú gombaölő szerek használata



BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT

A biztonság kiemelt fontosságú az FMC-nél, így arra kérjük a gazdákat, hogy termékeinket körültekintően használják. Javasoljuk, hogy:

- Csökkentse a növényvédő szerrel való érintkezést a korszerű felhasználási technikák alkalmazásával!
- Kerülje el a bőrrel való érintkezést és a belégzést a megfelelő védőeszközök használatával!
- Csökkentse a környezeti terhelést a tartály megfelelő és alapos kiöblítésével, a permetléfelesleg elkerülésével és a helyes ártalmatlanítással!

HELYES NÖVÉNYVÉDELMI GYAKORLAT 10 FELELŐSSÉGTELJES ÉS SZAKSZERŰ LÉPÉSE

ALKALMAZÁS ELŐTT

- 1 A termékeket az előírásoknak megfelelő és zárható raktárban tárolja.
- 2 A használat előtt olvasson el minden biztonsági óvintézkedést és használati utasítást.
- 3 Gondoskodjon a megfelelő védőfelszerelésről (védőkesztyű, védőszemüveg, maszk, védőoverall, védőbakancs).
- 4 Rendszeresen ellenőrizzen minden, permetezéshez szükséges felszerelést, és tartsa őket jól karbantartott és kalibrált állapotban.
- 5 Ellenőrizze a permetlétartály feltöltöttségét, és állítsa be a szórófejeket (ellenőrizze a szelepeket, ne töltse túl a tartályt). Ne készítsen el az azonnali felhasználáshoz szükségesnél nagyobb mennyiségű permetlékeveréket.
- 6 Háromszor öblítse ki a növényvédő szert tartalmazó kannát, és a keveréket öntse a permetlétartályba, vagy használjon keverőtartályt.

ALKALMAZÁS KÖZBEN

- 7 A permetlé vízfolyásokba vagy árkokba ne kerüljön. A permetlé-elsodródás elkerülése érdekében alkalmazza szélszállásos időjárási körülmények között, ezzel elkerülve, hogy a permetet árkokba, vízfolyásokba, utakra, szomszédos gazdaságokba vagy épületekbe kerüljön.

ALKALMAZÁS UTÁN

- 8 A permetlétartályban maradó permetlét higítsa fel tiszta vízzel, és permetezze ki a kezelt területre.
- 9 A többször használható egyéni védőfelszerelést tisztítsa meg. Mossa meg a kezét. Zuhanyozzon le.
- 10 Az üres kannákat a hivatalos helyi előírások szerint ártalmatlanítsa. Használtsa újra, ahol lehetséges.

Vendetta®
gombaölő szer




Bács-Kiskun megye (Észak)	Tóth János	területi szakmérnök	+36 20 998 1258
Bács-Kiskun megye (Dél)	Miskolczi Anikó	területi szakmérnök	+36 70 320 3435
Baranya megye	Tóth Máté	területi szakmérnök	+36 20 456 6675
Békés megye	Hőgye Szabolcs	területi szakmérnök	+36 30 999 6108
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Popovics István	régióvezető, területi szakmérnök	+36 30 970 2855
Csongrád-Csanád megye	Kiss Ákos Péter	területi szakmérnök	+36 20 932 6714
Fejér megye	Sáradi Krisztina	területi szakmérnök	+36 30 277 0234
Győr-Moson-Sopron megye	Takács Gábor	régióvezető, területi szakmérnök	+36 20 943 8649
Hajdú-Bihar megye	Ary Krisztina	területi szakmérnök	+36 20 456 6275
Heves megye	Hajduhegyi Ákos	területi szakmérnök	+36 20 238 9205
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Botlik Illés	területi szakmérnök	+36 20 286 6204
Komárom-Esztergom megye	Sáradi Krisztina	területi szakmérnök	+36 30 277 0234
Nógrád megye	Hajduhegyi Ákos	területi szakmérnök	+36 20 238 9205
Pest megye	Lécz István	területi szakmérnök	+36 20 286 9890
Somogy megye (Észak)	Illés Balázs	területi szakmérnök	+36 20 424 0184
Somogy megye (Dél)	Tóth Máté	területi szakmérnök	+36 20 456 6675
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Rác Tibor	területi szakmérnök	+36 20 943 8698
Tolna megye	Domokos Lajos	területi szakmérnök	+36 30 484 0801
Vas megye	Rakos Atilla	területi szakmérnök	+36 20 943 8622
Veszprém megye	Takács Gábor	régióvezető, területi szakmérnök	+36 20 943 8649
Zala megye	Rakos Atilla	területi szakmérnök	+36 20 943 8622

További információk: www.fmcagro.hu

www.evalioagrosystems.fmc.com

 @FMCAGroHungary

 @fmcagrohungary

FMC-Agro Hungary Kft.

1027 Budapest,

Ganz utca 16. 2. emelet