



JOUST 250 EC®

ÁLTALÁNOS ADATOK

Hatóanyag	250 g/l protikonazol
Hatóanyagcsoport	Triazol típusú gombaölő szerek (FRAC „3”)
Rendeltetés	Gombaölő permetezőszer
Hatáskifejtés	Ergoszterol bioszintézis gátlása
Formuláció	Emulzióképző koncentrátum (EC)
Csomagolás	5 literes műanyag kanna
Forgalmi kategória	I.
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap (száradásig)
Eltarthatóság	2 év
Figyelmeztetés	Figyelem
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízveszélyesség	Kifejezetten veszélyes
Egyéb	–

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

Kalászosokban a lisztharmat, a levélfoltosságok és a rozsdák elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 14-21 nap elteltével javasolt megismételni. **Búzában** és **árpában** a kalászfuzáriózis elleni védekezést javasolt a virágzás kezdetére időzíteni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve nagy fertőzési nyomás fennállásakor (kivéve: árpa és zab kultúrában) az engedélyezett nagyobb dózis (0,8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Őszi és tavaszi káposztarepce, mustár, olajretek és **magvas gomborka** kultúrában a plenodómuszos betegség elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a szárbaindulás kezdetén javasolt megkezdni. A készítményt a szklerotíniás betegség (fehérpenész) és az alternáriás betegség ellen szintén előrejelzésre alapozva a virágzás időszakában ajánlott kijuttatni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve nagy fertőzési nyomás fennállásakor az engedélyezett nagyobb dózis (0,7 l/ha) kijuttatása szükséges.

A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt ajánlott más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó fungicidekkel szerrócióban, alternálva kijuttatni.

A permetlé mennyiségét a megadott értékhatárokon belül a kezelendő növényfelület nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. A kijuttatáskor törekedni kell a kultúra egyenletes és teljes permetléfedettségére.

A légi kijuttatás nem engedélyezett.

FELHASZNÁLHATÓ

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	Kezelés ideje
őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tönkebúza, alakor	szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vörösrózsa (levélrozsa), sárgarozsda, lisztharmat, pirenofóras betegség, kalászfuzáriózis	2	0,6–0,8	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
árpa őszi és tavaszi	törperozsda, lisztharmat, pirenofóras betegség, rinospóriumos levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	0,6	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
tritikálé	szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vörösrózsa (levélrozsa), lisztharmat, rinospóriumos levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	0,6–0,8	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
roz	szeptóriás levélfoltosság, rinospóriumos levélfoltosság, barnarozsda (levélrozsa), lisztharmat	2	0,6–0,8	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
zab	lisztharmat, koronás rozsda	2	0,6	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
káposztarepce őszi és tavaszi	lisztharmat, szklerotíniás betegség, alternáriás betegség, plenodómuszos (fómas) betegség	2*	0,6–0,7	4 leveles állapottól (BBCH 14) virágzás végéig (BBCH 69)

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján
A felhasználások nincsenek alátámasztva délkeleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.

mustár, olajretek, magvas gomborka	lisztharmat, szklerotíniás betegség (fehérpenész), alternáriás betegség, plenodómuszos (fómas) betegség	2	0,6–0,7	oldalhajtások kialakulásától (BBCH20) virágzás végéig (BBCH69)
------------------------------------	---	---	---------	--

* A készítménnyel ugyanabban az állományban egy őszi és egy tavaszi vagy két tavaszi kezelés végezhető. A készítmény kijuttatása tavasszal az oldalhajtások kialakulásának kezdetétől (BBCH 20) engedélyezett.



KIJUTTATÁSI TANÁCSOK

Felszívódó gombaölő szer. Több kultúrában felhasználható, széles hatásspektrumú fungicid. A kijuttatását mindig finom porlasztással, 250–400 mikronos átlagos cseppnagysággal, 50–70 csepp/cm² fedettséggel kell biztosítani. A hatóanyag a permetezés helyén felszívódik, majd csúcsi irányban szállítódik. A védendő területet teljes egészében le kell permetezni, különben a töhöz közelebb eső részek védtelenek maradnak. Ha sűrű az állomány (szántóföldön), akár kettős lapos sugarú szórófej is használható. Álló kultúrákban (szőlő) nagy levegőszállítási kapacitású permetezőgéppel kell elvégezni a kijuttatást.

Fúvókaajánlás: Kettős lapos sugarú fúvóka, hagyományos vagy légbeszívásos kivitelben, de ez utóbbi esetben 4 bar körüli nyomáson üzemeltetve.



folyékony, üledékmentes formuláció



0,6–0,8 l/ha szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vörösrózsa, sárgarozsda, lisztharmat, pirenofóras betegség, kalászfuzáriózis ellen



0,6–0,7 l/ha lisztharmat, szklerotíniás betegség (fehérpenész), alternáriás betegség, plenodómuszos (fómas) betegség ellen



www.facebook.com/nufarmhungaria



www.youtube.com/user/NufarmerHungary



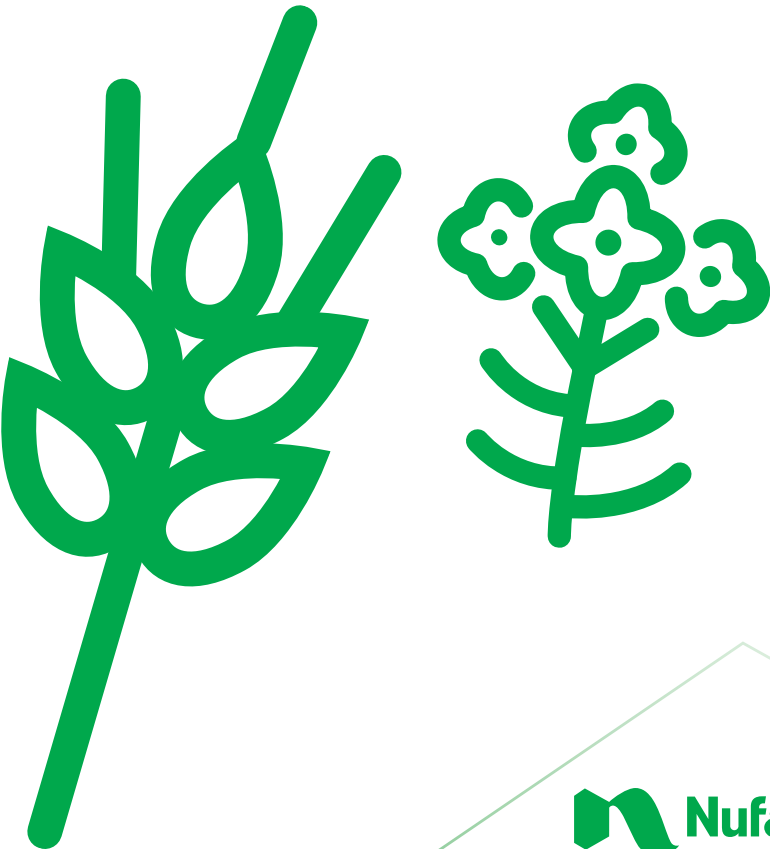
Kérdése van? Szakmai tanácsra van szüksége?
KERESSE KÉPVISELŐINKET!
Telefonja kamerájával beolvasva a QR-kódot megtalálja elérhetőségeinket.



JOUST®
gombaölő szer

Az év terméke

NUFARM INNOVÁCIÓ



Nufarm
Grow a better tomorrow



NUFARM INNOVÁCIÓ **AMIDE active**

Próbálja ki a Nufarm eddigi legjobb gombaölő szerét és legyen Ön az év legjobb termelője!

magas protikonazol-tartalom | kalászosokban és repcében

A Nufarm saját fejlesztésű **AmideACTIVE®** formulációjának köszönhetően tökéletesen oldódik, nem ülepszik le, jobb lesz a felszívódása, ezért minden gramm hatóanyag hasznosul.

JOUST: UGYANAZ A HATÓANYAG, ERŐSEBB HATÁS. A KÜLÖNBSÉG A RÉSZLETEKBEN REJLIK.

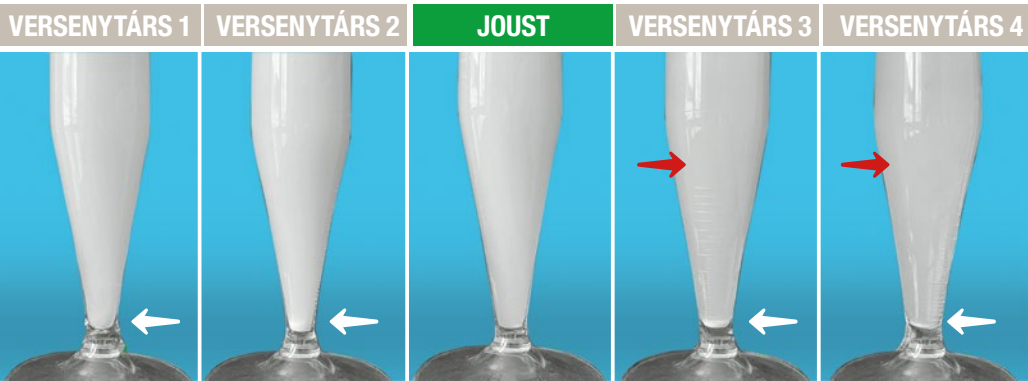
2025 tavaszán a Nufarm Hungária Kft. palettáján egy új gombaölő szer kap helyet. A protikonazol hatóanyagú Joust alapvetően az őszi és tavaszi kalászos gombaölő szer portfóliót fogja gazdagítani, de a készítmény felhasználható lesz őszi és tavaszi káposztarepcében is.

A Joust 250 g/liter **protikonazol hatóanyagot tartalmazó gombaölő szer**. Formulációja EC, vagyis emulzióképző koncentrátum. Egyéb kémiai és fizikai tulajdonságait tekintve nagyon hasonlít a többi protikonazol hatóanyagú készítményhez.

AmideACTIVE: minden gramm hatóanyag hasznosul

A Joust különlegességét az erre a termékre kifejlesztett **AmideACTIVE segédanyag** jelenti, amely fokozza a protikonazol hatását a gombák ellen, miközben kíméletes a növényre. Ennek köszönhetően a Joustban lévő **protikonazol hatóanyag stabilabban marad oldatban, jobb minőségű permetlé állítható elő, és minimálisra csökken a lerakódás a tartályban.**

Ezt igazolja egy összehasonlító vizsgálat is, amelyben a Joust négy másik protikonazol-tartalmú termékkel volt összehasonlítva. A vizsgálat során a készítményeket a rájuk jellemző dózisokban feloldották vízben, az edényeket 180°-ban 10-szer megforgatták, majd 60 percig állni hagyták. Egy óra elteltével az látszik, hogy a Joust tisztább emulziót képzett, míg a versenytárs 3 és 4 jelű referenciatermékek színe kékes, opálos lett. De ennél is fontosabb, hogy az edények alján a Joust kivételével több-kevesebb kiülepedés figyelhető meg.



Joust AmideACTIVE – magas minőségű formuláció: stabilabb oldat, jobb minőségű permetlé, nincs lerakódás

Az AmideACTIVE segíti a hatóanyag felszívódását

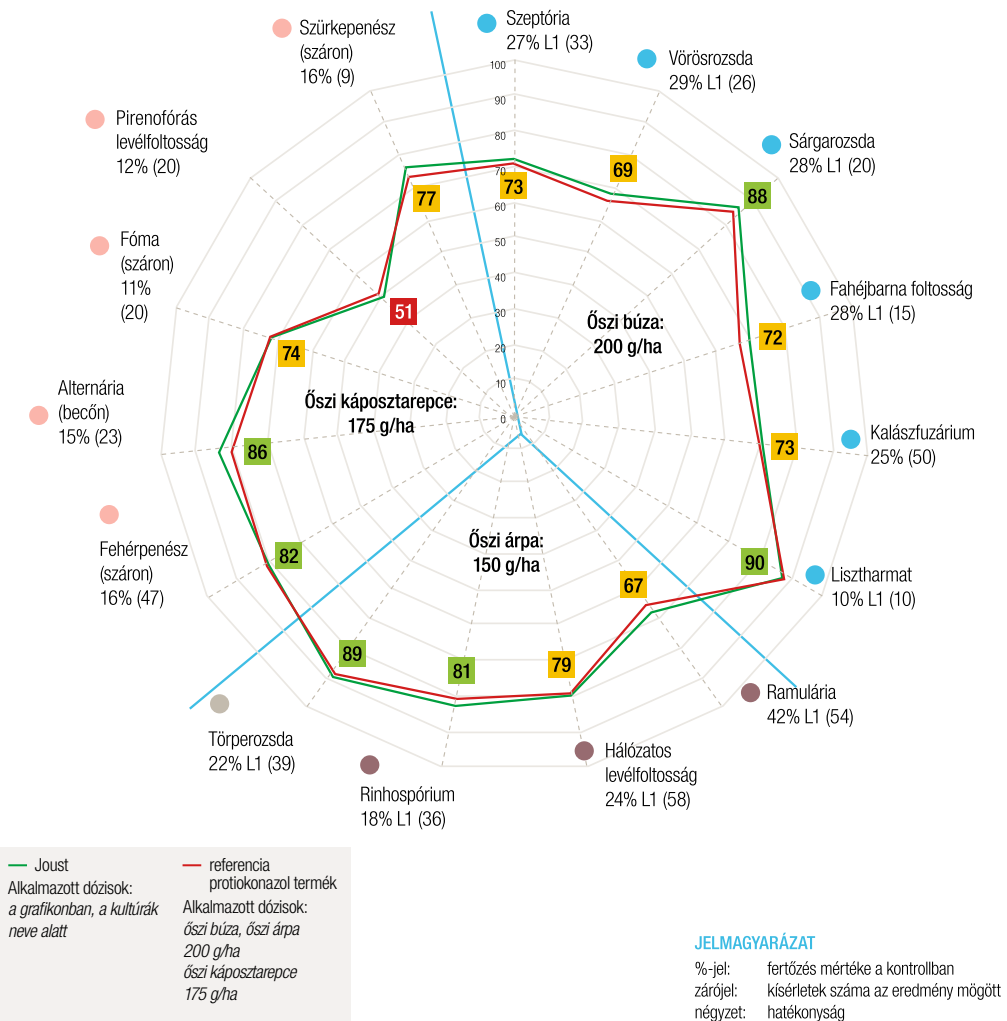
Azt gondolnánk, hogy a kipermetezett hatóanyag teljes mértékben hasznosulni fog. Nos, ez nem teljesen így van. A növény felületére kerülő hatóanyag csak a levél felszínén lévő gomba spóráival vagy micéliumával fog találkozni. Ahhoz, hogy a hatóanyag a növény szövetébe is bejusson, és belülről is tudja védeni a növényt, át kell jutnia a növényt borító viaszrétegen, a bőrszöveten, és a növényi nedvekkel el kell jutnia a növény más részeibe is. Ez nagyban függ attól, hogy a készítményben lévő segédanyagok ebben mennyit segítenek. Minél lassabb a hatóanyag bejutása a növénybe, annál tovább van kitéve a külső körülményeknek, mint például az eső vagy az UV-sugárzás, amelyek nagymértékben rontják a gombaölő szer hatékonyságát.

Viszont a túl gyors bejutás sem szerencsés, mert perzselést okozhat. Nem könnyű tehát megtalálni a megfelelő komponenseket a hatóanyag mellé, hogy azok a hatóanyag munkáját minél jobban segítsék, de a növényt kímélik. Ebben is különleges a **Joust AmideACTIVE segédanyaga**, hiszen **gyors, de kíméletes felszívódásával a gombákkal szembeni hatékonyságot is javítja.**

Az eredményekből jól látszik, hogy azonos hatóanyag-mennyiséget használva hektáronként őszi búzában és őszi káposztarepcében a Joust több kórokozóval szemben is felülmúlta a referenciatermék hatékonyságát, míg az őszi árpában 150 g/ha-os dózisban is versenyképes volt az összehasonlító termék 200 g/ha adagjával.



A JOUST ÉS A REFERENCIATERMÉK HATÉKONYSÁGA ŐSZI BÚZA ÉS ŐSZI ÁRPA ZÁSZLÓSLEVELÉN, KALÁSZON, VALAMINT ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉN (SZÁR, LEVÉL, BECŐ) 2 KEZELÉS UTÁN (NUFARM FEJLESZTÉSI KÍSÉRLETEK)



A REKORDTERMÉSEK ÉVE A BONAFARM CSOPORTNÁL

Tóth Szabolcs több évtizedes tapasztalatával vezeti a Bonafarm Csoport növénytermesztési ágazatát. 2018 óta szakmai igazgatóként felügyeli a mintegy 34 000 hektáron gazdálkodó cégcsoport munkáját. „Az őszi búza az egyik legfontosabb növényünk, és az utóbbi években folyamatosan javítottuk a termesztéstechnológiánkat” – hangsúlyozta. Az elmúlt szezonban rekordterméseket takarítottak be, a búza termés-átlaga elérte a 8 tonnát hektáronként.

Tóth Szabolcs elmondta, hogy náluk a második védekezés a kalászfuzárium ellen irányul a búza virágzásakor, amikor a legfontosabb hatóanyag a protikonazol és ennek különböző kombinációi. Mivel a Bonafarmnál mindig figyelnek az újdonságokra, 2024-ben kipróbálták a Nufarm új kombinációs ajánlatát (Joust 250 EC+Orius 20 EW), amely protikonazol + tebukonazol összetételű, de a Joust egy új és egyedi formulációjú termék ebben a szegmensben. Az eredményével teljesen meg vannak elégedve.

„A minőség mindennél fontosabb. Az őszi búzát részben étkezési célra termesztjük, ami nagyobb bevételt generál, különösen, hogy az elmúlt években a minőségi búza ára elkezdett elválni a takarmánybúzáétól. A költségek kontrollja elengedhetetlen, de sosem szabad, hogy ez a minőség rovására menjen” – jelentette ki Tóth Szabolcs.



„Mindig figyelünk az újdonságokra is. 2024-ben kipróbáltuk a Nufarm új kombinációs ajánlatát (Joust 250 EC+Orius 20 EW), amely szintén protikonazol + tebukonazol összetételű, de a Joust egy új és egyedi formulációjú termék ebben a szegmensben. Az eredményével teljesen meg vagyunk elégedve.”

TÓTH SZABOLCS, A BONAFARM CSOPORT NÖVÉNYTERMESZTÉSI SZAKMAI IGAZGATÓJA

