

JOUST 250 EC®



ÚJ

ÁLTALÁNOS ADATOK

Hatóanyag: 250 g/l protikonazol
Forgalmi kategória: I.

Hatóanyagcsoport	Triazol típusú gombaölő szerek (FRAC „3”)
Rendeltetés	Gombaölő permetezőszerszer
Hatáskifejtés	Ergoszterol-bioszintézis gátlása
Formuláció	Emulzióképző koncentrátum (EC)
Csomagolás	5 literes műanyag kanna
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap (száradásig)
Eltarthatóság	2 év
Figyelmeztetés	Figyelem
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízveszélyesség	Kifejezetten veszélyes
Egyéb információ	–

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 árpaiban 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 kultúrában a plenodómuszos betegség elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a szárba indulás kezdetén javasolt megkezdni. A készítményt a szklerotiniás 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 szerrotációban, 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 permetléfedtségére. A légi kijuttatás nem engedélyezett.

FELHASZNÁLHATÓ

JOUST 250 EC®

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	Kezelés ideje
őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tönkebúza, alakor	szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vöröszrozsda (levélrozsdá), 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, rinhospóriumos levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	0,6	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
tritikálé	szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vöröszrozsda (levélrozsdá), lisztharmat, rinhospóriumos levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	0,6–0,8	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
roz	szeptóriás levélfoltosság, rinhospóriumos levélfoltosság, barnarozsda (levélrozsdá), lisztharmat	2	0,6–0,8	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
zab	lisztharmat, koronás rozsdá	2	0,6	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
káposztarepce őszi és tavaszi	lisztharmat, szklerotiniás betegség alternáriás betegség, plenodómuszos (fómás) betegség	2*	0,6–0,7	4 leveles állapottól (BBCH14) virágzás végéig (BBCH 69)

*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.

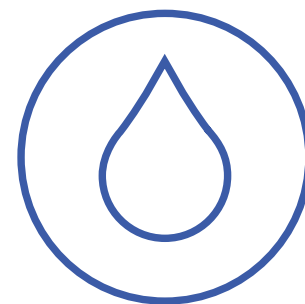
A készítmény az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján számos kiskultúrában is felhasználható. Az engedélyezett kiskultúrákat a készítmény engedélykirata tartalmazza. A felhasználások nincsenek alátámasztva délkeleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.

KIJUTTATÁSI TANÁCSOK

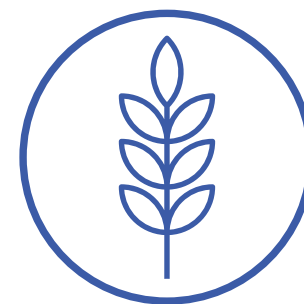
A kijuttatását mindig finom porlasztással, 250–400 mikronos átlagos cseppnagysággal, 50–70 csepp/cm² fedettséggel kell biztosítani. A hatóanyag a permetezés helyén felszívódik, majd csúcsi irányban szállítódik. A védendő felületet teljes egészében le kell permetezni, különben a tőhöz közelebb eső részek védtelenek maradnak.



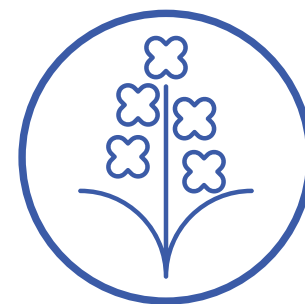
FÚVÓKAAJÁNLÁS: Kettős lapos sugarú fúvóka, hagyományos vagy légbeszívásos kivitelben, de ez utóbbi esetben 4 bar körüli nyomáson üzemeltetve.



folyékony, üledékmentes formuláció



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



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



Ezen az oldalon minden fontosat megtalál a Joustról!



www.youtube.com/user/NufarmerHungary



www.facebook.com/nufarmhungaria

EZ IS A JOUST ÉVE LESZ!

NUFARM
INNOVÁCIÓ

nufarm

Itt a JOUST® ideje!



Kipróbálta már a Nufarm eddigi legjobb gombaölő szerét? Akkor tudja, mire képes. Még nem próbálta? Itt az ideje!



magas protikonazol-tartalom | kalászosokban és repoében

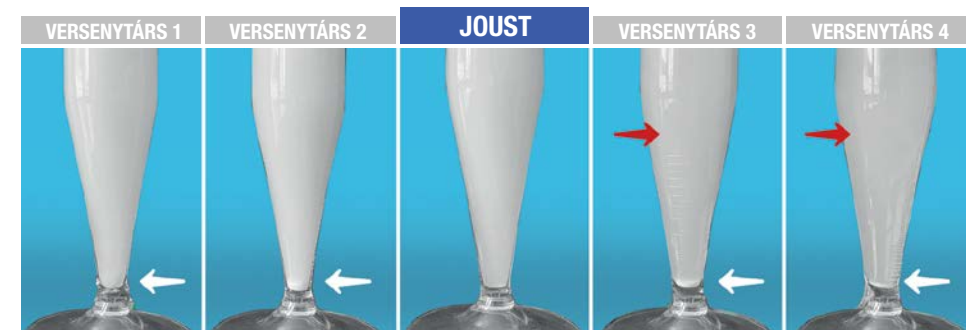
A Nufarm saját fejlesztésű AmideACTIVE® formulációjának köszönhetően tökéletesen oldódik, nem ülepszik le, jobb lesz a felszívódása, ezért minden gramm hatóanyag hasznosul.

nufarm

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 kiüledés figyelhető meg.



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

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

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 nagyjában 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)

JELMAGYARÁZAT

számaléjkel: fertőzés mértéke a kontrollban
zárójel: kísérletek száma az eredmény mögött
színes négyzet: hatékonyság %-ban
L1: zászlóslevelén

— Joust
dózisok a grafikonban
— referencia protikonazol termék
200 g/ha őszi búza, őszi árpa
175 g/ha őszi káposztarepce

