

# Sjeme i zaštita žitarica



Kako se prijaviti  
za **besplatne**  
sms agro  
**savjete?**



Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obvezno je korištenje zaštitne opreme (zaštitne rukavice i polumaska sa filterom).  
Upotrebjavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno.  
Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu.

syngenta®







### Sadržaj:

Zaštita žitarica od korova u jesenskom periodu	2
Zaštita žitarica od korova u proljetnom periodu	3
Zaštita žitarica od bolesti Magnello	5
Zaštita ječma od bolesti	6
Izbor pripravaka za zaštitu žitarica od bolesti	7
Zaštita od polijeganja	8
Zaštita od štetnika	10
Sorte pšenice	11
HYVIDO™	12
Zaštita sjemena	14
10 koraka do 10 tona	16
Razlog više za izbor vrhunske AMISTAR® Tehnologije	18
Štiteći svoje usjeve, zaštitite i sebe	19
Pravila za zaštitu voda	20
	21

Poštovani poljoprivrednici,

Za sve proizvođače koji u tehnologiji proizvodnje žitarica traže više, pripremili smo ovu brošuru koja objedinjuje ponudu vrhunskih, originalnih sredstava za zaštitu bilja tvrtke Syngenta Agro i vrhunskih sorti pšenice koje garantiraju stabilnost, visok prinos i kvalitetu.



Za savjete nazovite:

- 099 / 21 72 996 • Snježana Horvat,** Zapadna i središnja Hrvatska
- 099 / 249 58 86 • Krešimir Banović,** Sjeverozapadna Hrvatska
- 099 / 21 77 959 • Dražen Rajnović,** Podravina
- 098 / 492 781 • Pero Barišić,** Baranja i istočna Slavonija
- 099 / 24 24 153 • Branko Glavaš,** Istočna Slavonija
- 098 / 252 066 • Ivica Malović,** Središnja Hrvatska
- 099 / 70 46 900 • Mario Kovačević,** Središnja Hrvatska (promotor)
- 099 / 70 46 901 • Tomislav Vrabec,** Karlovačka i Ličko-senjska županija
- 099 / 21 72 997 • Siniša Papaik,** Zapadna Slavonija i Posavina

01 / 388 76 70  
Ured Zagreb, Samoborska 147  
E-mail adresa za savjete:  
savjeti.hrza@syngenta.com  
[www.syngenta.hr](http://www.syngenta.hr)







## Zaštita žitarica od korova u jesenskom periodu

Za uspješno suzbijanje korova u žitaricama od iznimnog je značaja zaštitu provoditi dovoljno rano, kada korovi još ne konkuriraju usjevu.

**Jesenskom zaštitom žitarica od korova omogućujemo usjevu dobro busanje i brz razvoj u proljeće.**

### Zašto odabrati cjelovitu kombinaciju Filon® + Logran®?

Filon® u ovoj kombinaciji suzbija veliki broj širokolisnih korova uključujući i Galium, a važno je istaknuti njegovo snažno djelovanje na uskolisne korove poput Slakoperke (*Apera spp.*). Logran® u kombinaciji dopunjuje djelovanje na veliki broj jednogodišnjih širokolisnih korova, uz naglasak da izuzetno dobro suzbija kamilicu.

Kombinacija Filon® + Logran® sprječava zakorovljenost već u fazi klijanja korova, te izraženim rezidualnim (produženim) djelovanjem osigurava čist usjev tijekom proljeća.



### Vrijeme primjene:

**U jesen, u vrijeme nicanja žitarica do vremena kada usjev razvije 3 prava lista i ne busa.**

**U proljeće, do početka busanja ukoliko korovi nisu prerasli osjetljivu fazu (slakoperka u nicanju).**

### Temperatura:

Noćna temperatura u vrijeme primjene ne bi smjela pasti ispod 0°C, dnevna ispod 5°C.

### Korovi:

Travni korovi u fazi nicanja, širokolisni u fazi 2-4, najviše 6 listova.

**Doza:** Filon® 2,5 - 3 l/ha + Logran® 37 g/ha.

### Prednosti:

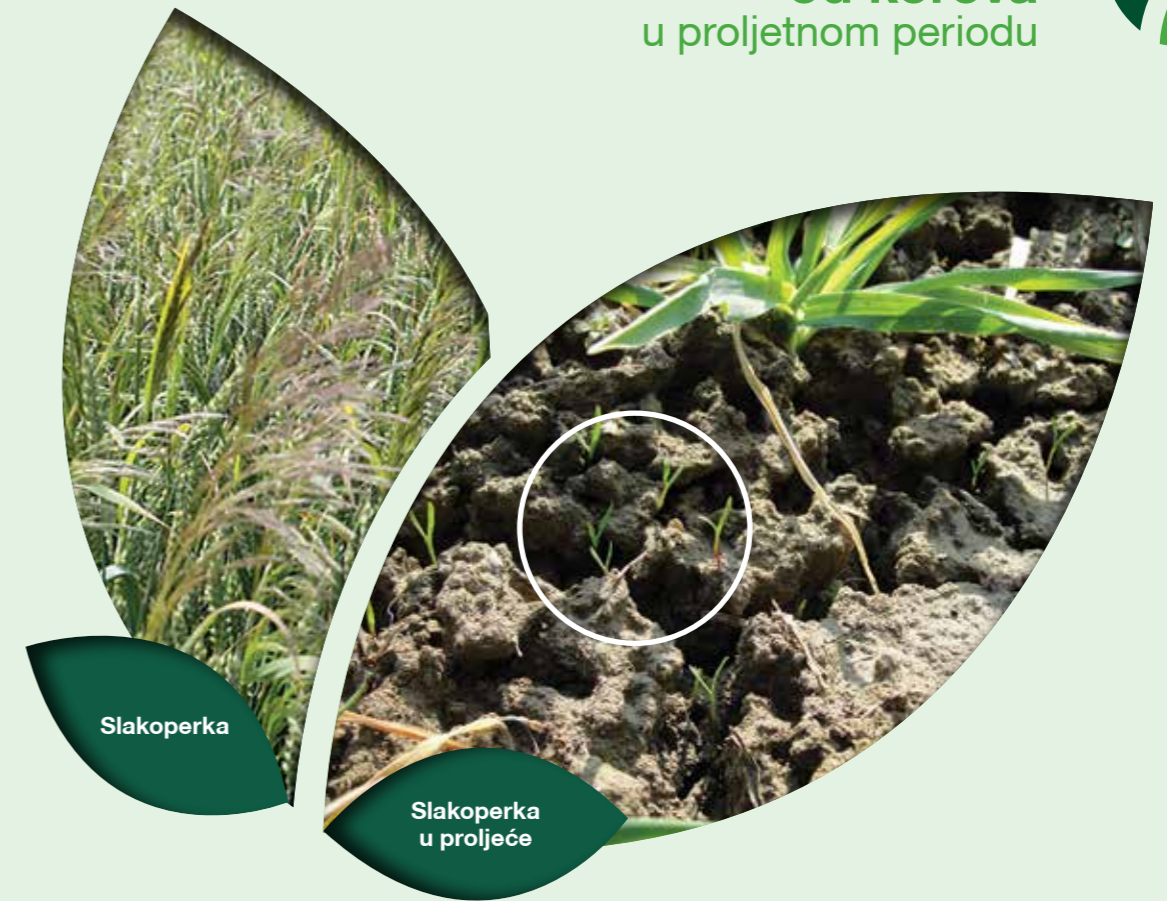
- Pozitivno utječe na broj klasova i prinos.
- Sprječava zakorovljenost u ranijim fazama razvoja.
- Nema negativan utjecaj na rast i razvoj usjeva.



## Pozor!

Ukoliko u jesen nije bilo moguće provesti suzbijanje korova, kombinaciju herbicida Filon® + Logran® moguće je primijeniti i rano u proljeće, no svakako do početka busanja.

## Zaštita žitarica od korova u proljetnom periodu



**Ukoliko suzbijanje korova nije provedeno u jesen, nužno je primjenu herbicida provesti ranije u proljeće, najkasnije do kraja busanja žitarica.**

U proljetnom periodu potrebno je voditi računa o širokom spektru širokolisnih korova koji su već u razvoju, no ne smijemo zaboraviti i na uskolisne korove koji u pojedinim godinama mogu uzrokovati velike probleme u žetvi.

Samo rijetki herbicidi učinkovito suzbijaju travne korove.

**Syngenta ima rješenje za vas!**



### Primjena:

Za suzbijanje najšireg spektra uskolisnih korova u žitaricama (slakoperka, ljuljevi kao i sve prisutniji mišji repak). Axial® ima najduži period primjene obzirom na razvojni stadij usjeva i korova.

**Registracija:** ozima pšenica i ječam.

### Vrijeme primjene:

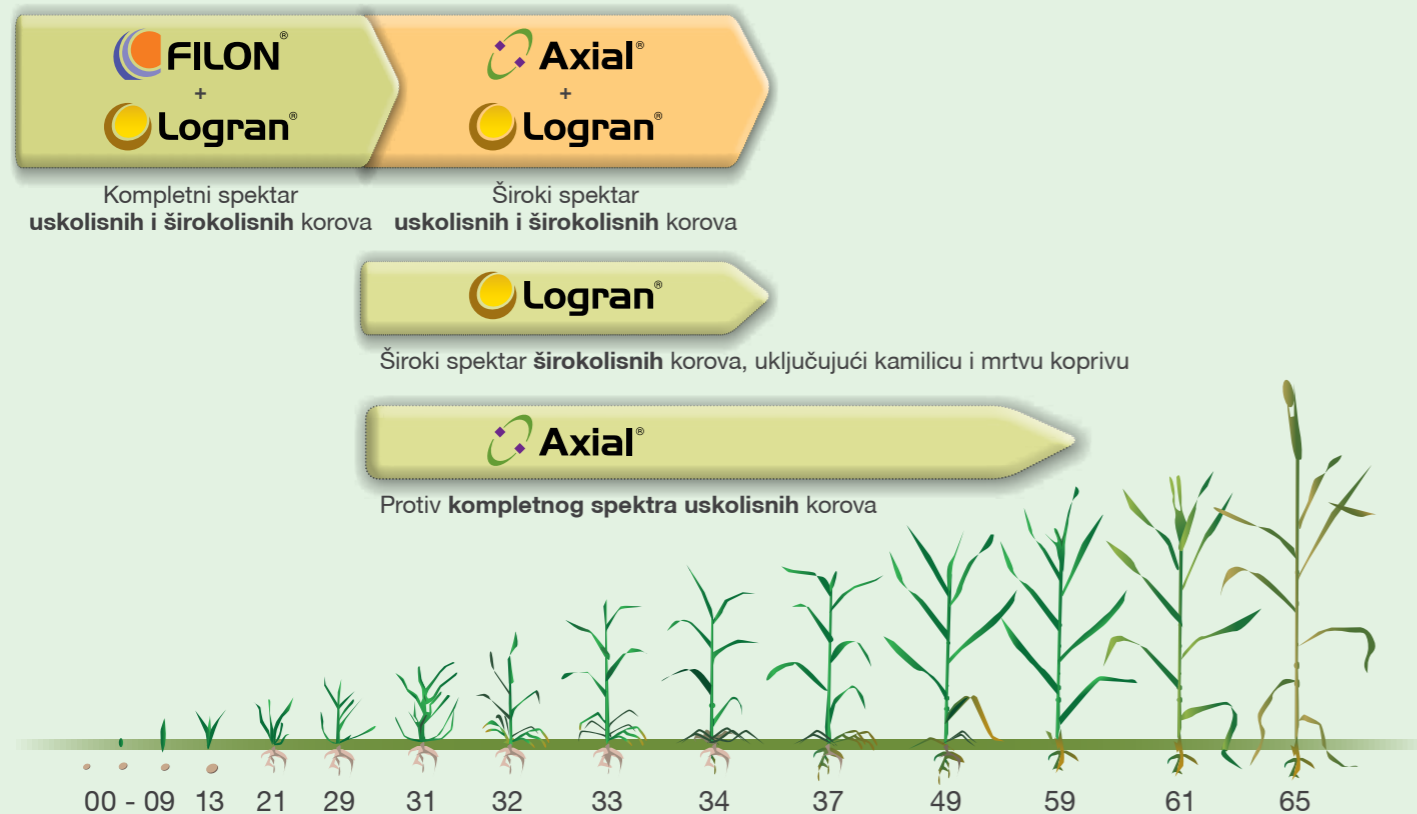
Od stadija busanja do pojave zastavičara.

**Doza:** 0,6 - 0,8 l/ha, a za ljuljeve 0,8 l/ha.

### Prednosti:

- Za suzbijanje najšireg spektra uskolisnih korova u žitaricama.
- Najduži mogući rok primjene obzirom na razvojni stadij usjeva.
- Mogućnost kombiniranja s ostalim herbicidima protiv širokolisnih korova.

## Zaštita žitarica od korova



Niska cijena učinkovite zaštite od širokolisnih korova.

### Primjena:

Logran® se primjenjuje od početka do kraja busanja žitarica za suzbijanje širokolisnih korova (mrtva kopriva, kamilica, mišjakinja, broćika i dr.).

Logran® se primjenjuje već u jesen zbog odličnog rezidualnog (produženog) djelovanja ili u proljeće, ovisno o dinamici pojave korova.

**Temperatura:** dnevna u vrijeme primjene ne smije pasti ispod 0°C, a noćna ispod -3°C

**Korovi:** Logran® preporučamo primijeniti kad su širokolisni korovi već prisutni, veličine 2 - 4 lista, a broćika (*Galium spp.*) ima manje od 5 etaža i ne grana.

**Registracija:** u ozimoj i jaroj pšenici, ozimom i jarom ječmu, zobi, raži i pšenoraži.

**Doza:** 37 - 40 g/ha

### Preporuka:

Ovisno o korovnoj flori koja se javlja na parcelama, moguće je primijeniti nekoliko kombinacija:

- Na parcelama na kojima se javljaju travni korovi (slakoperka, ljuljevi, mišji repak) i širokolisni korovi, preporučamo primjenu kombinaciju herbicida u dozi:

**Logran 37 - 40 g/ha + Axial 0,6 l/ha.**

Ova kombinacija odlično suzbija sve travne jednogodišnje širokolisne korove (kamilica, mišjakinja, mrtva kopriva i dr.).

- Na parcelama na kojima se javljaju uglavnom širokolisni korovi dovoljno je primijeniti herbicid Logran®. Ukoliko su prisutni samo jednogodišnji širokolisni korovi, primjena herbicida Logran® je odlično i cjenovno vrlo povoljno rješenje.

## Zaštita žitarica od bolesti



## Ne dozvolite da bolesti ugroze kvalitetu zrna i prinose!

Najvažnija bolest pšenice posljednjih godina je **smeđa pjegavost lista** (*Septoria tritici*), koja se javlja vrlo rano u proljeće.

Prve zaraze mogu se uočiti već tijekom busanja na donjim listovima pšenice, a neke sorte posebno su osjetljive na ovu bolest. Bolest se u narednom periodu razvija i postepeno širi na nove listove pšenice.

Suvremeni fungicidi nisu dovoljno učinkoviti da bi spriječili daljnji razvoj već zaraženih biljaka, međutim **smeđa pjegavost** (*Septoria tritici*) se vrlo uspješno može kontrolirati preventivnom primjenom fungicida.

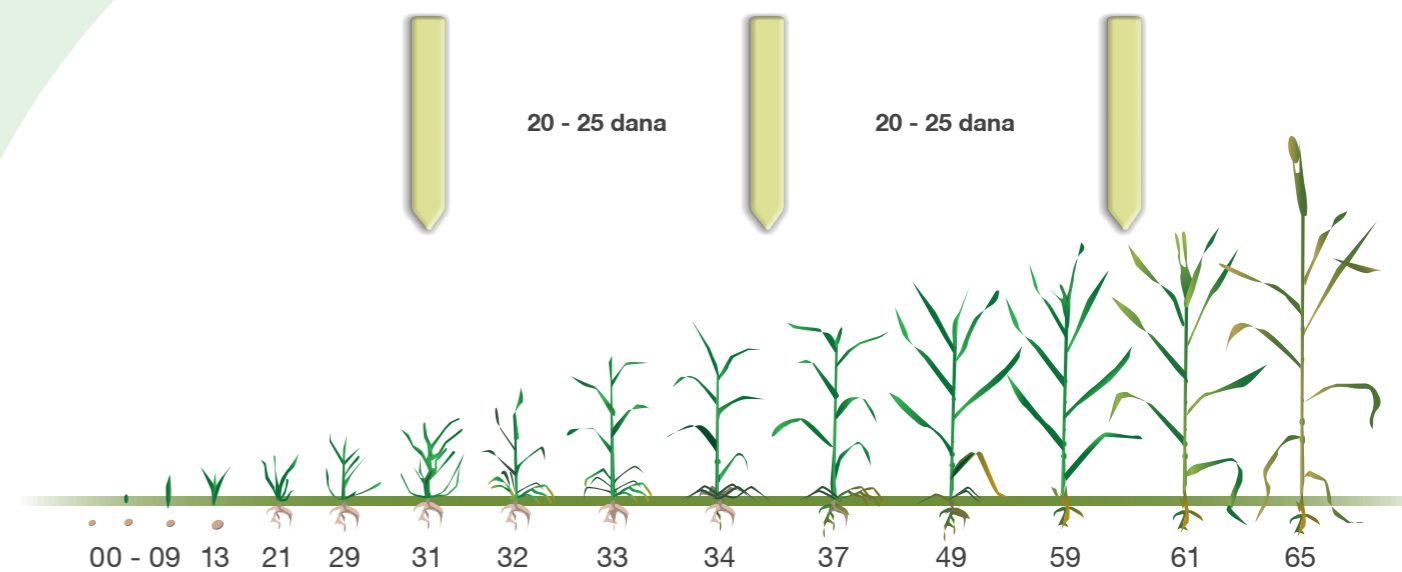
Tijekom intenzivnog rasta i razvoja pojavljaju se i ostale bolesti u pšenici poput pepelnice i hrđe, a u vrijeme klasanja smeđe-nje pljevica i fuzarioze.

**Za sprječavanje bolesti klasa, naročito fuzarioza**, izuzetno je važno pravovremeno prskanje koje mora biti obavljeno u fazi od početka do sredine cvatnje (BBCH 59-65).

**Prilagodite program zaštite vašim potrebama – povećajte prinose i ostvarite extra dobit!**



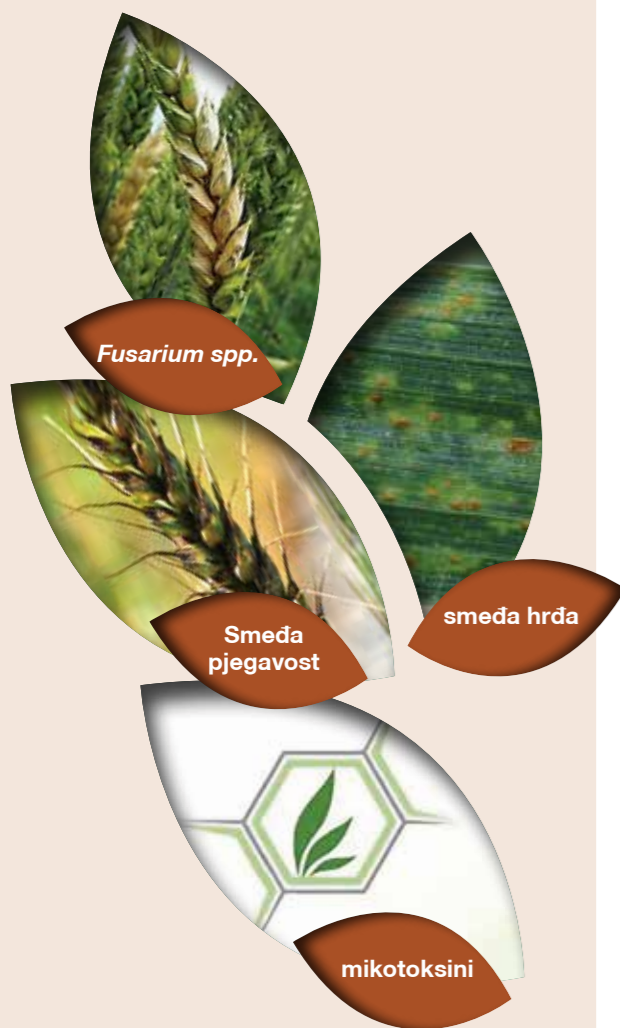
iii







**Magnello®**



**Novo!**

**Triazolna kombinacija kreirana za vrhunsku kontrolu bolesti klasa, hrđa i kasne pojave smeđe pjegavosti lista žitarica!**

**Magnello®** je novi sistemski fungicid za suzbijanje bolesti na ozimoj pšenici i uljanoj repici. Sadrži dvije djelatne tvari (tebukonazol i difenkonazol) koje se međusobno odlično dopunjuju, intenzivno sistemski kreću po biljci čime pružaju iznimno preventivno i kurativno djelovanje.

**Magnello®** se vrlo brzo absorbira u biljku, već jedan sat nakon primjene kiša ga ne može isprati.

Djelatne tvari su kroz duži period ravnomjerno raspodjeljene po biljci – garancija za dug period dobre fungicidne zaštite pšenice i repice.

**Djelovanje:** uz snažno djelovanje protiv fusariuma, Magnello® suzbija hrđe (smeđa i žuta hrđa) i septoriju na pljevicama (*Septoria nodorum*).

**Za razliku od drugih fungicida na tržištu, iznimno dobro kontrolira kasnu pojavu smeđe pjegavosti lista pšenice (*Septoria tritici*), koja se često pojavljuje nakon klasanja.**

**Vrijeme primjene:**

Magnello® se primjenjuje od početka klasanja do kraja cvatnje (BBCH 51-69).

**Optimalno vrijeme primjene je početak cvatnje pšenice (BBCH 61), prije oborina.**

**Doza:** 1 l/ha.

**Zašto je Magnello® pravi izbor?**

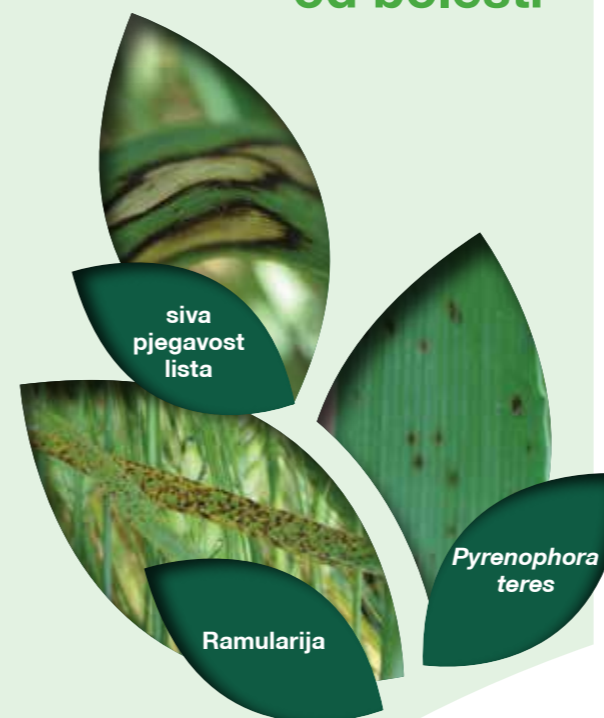
- **Top zaštita protiv fusariuma** – top doza djelatne tvari tebukonazol snažno i dugotrajno štiti klas.
- Nadstandardno djelovanje protiv bolesti lista, naročito kasnih razvojnih stadija **smeđe lisne pjegavosti** pšenice (*Septoria tritici*).
- **Najjače kurativno djelovanje.**
- **Produljeno preventivno djelovanje** radi visoke količine djelatne tvari u proizvodu.

**...i zašto još?**

- Dugotrajnom zaštitom klasa omogućava **produljeni period sinteze proteina u zrnu.**
- Održava biljku zdravom do kraja vegetacije i **povoljno utječe na prinos!**
- Smanjuje zarazu fusariuma, a time **kontrolira nivo prisutnosti mikotoksina.**



## Zaštita ječma od bolesti



Zbog intenzivnog rasta ječma i rane pojave bolesti, pravovremena primjena fungicida od iznimne je važnosti u proizvodnji. Najvažnije bolesti ječma su:

- **mrežasta pjegavost ječma** (*Pyrenophora teres*) - javlja se već rano u proljeće, krajem busanja do pojave koljenca,
- **siva pjegavost ječma i hrđe** – javljaju se tijekom intenzivnog razvoja biljke,
- **ramularija** – javlja se u vrijeme klasanja ječma.

**Prvo prskanje** ječma osobito je važno jer **sprječava daljnji razvoj bolesti i infekciju novih listova.**

Za prvo prskanje preporučamo Amistar Extra®. Izuzetno dobro suzbija bolesti na ječmu, a zbog dodatnog »greening efekta« (list dulje ostaje zelen) utječe na intenzivnije korištenje hranjiva i intenzivniji razvoj biljke.

**Drugo prskanje** slijedi otprilike tri tjedna nakon prvog. Razlog tome je što se tijekom pojave koljenca ječam razvija vrlo brzo.

Za sprječavanje zaraze mrežastom pjegavosti, a naročito ramularijske pjegavosti ječma, **drugo prskanje je potrebno obaviti neposredno prije klasanja ječma**, kad je lisna masa formirana i zastavica izašla (BBCH 37-49).

**Protiv ramularije** preporučamo fungicid **Amistar Opti®** kao jedan od rijetkih fungicida koji sa »multi site« (višestrukim) djelovanjem kvalitetno sprječava zarazu ramularijom, a zbog »greening efekta« produžuje vegetaciju, utječe na nalijevanje zrna i urod.



**AmistarExtra®**

Protiv mrežaste pjegavosti i sive pjegavosti ječma.

**AmistarOpti®**

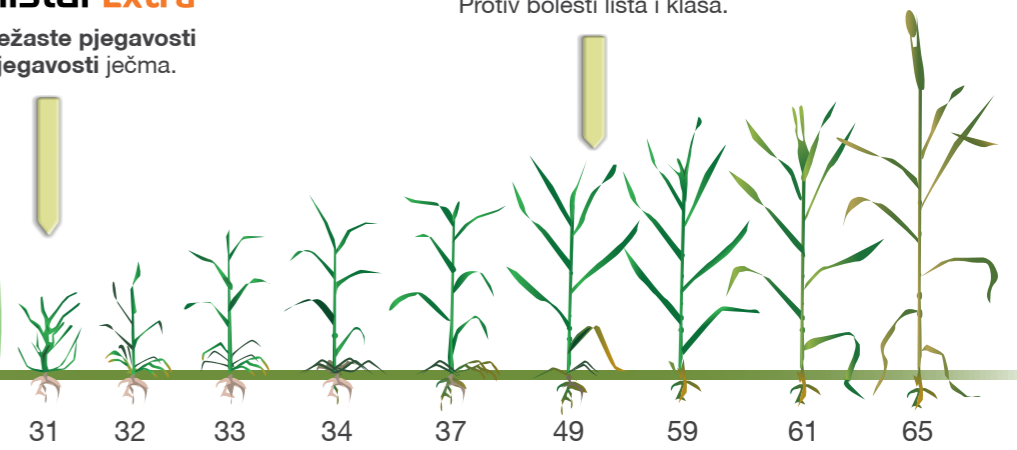
Protiv ramularijske pjegavosti i ostalih bolesti lista i klasa.

ili

**ArteaPlus®**

Protiv bolesti lista i klasa.

**Preporuka:**  
Ramularijska pjegavost ječma je nova bolest na koju Amistar Opti® ima snažno i učinkovito djelovanje. Kod primjene posebno je važno tretman obaviti preventivno – prije pojave bolesti, a najkasnije do početka klasanja.





## Izbor pripravaka za zaštitu žitarica od bolesti

### ArteaPlus®

Dvokomponentni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Iznimno povoljan omjer uloženog i dobivenog.

**Primjena:**

- **na pšenici:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe i smeđe pjegavosti lista,
- **na ječmu:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe i sive pjegavosti.

**Doza:** 0,4 - 0,5 l/ha.

**Pakiranje:** 0,1l i 1l.

### Magnello® **Novo!**

Magnello® je novi kombinirani sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim djelovanjem koji se primjenjuje na:

**Ozimoj pšenici:** za suzbijanje smeđe pjegavosti lista (*Septoria tritici*), smeđe hrđe (*Puccinia recondita*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*).

**Vrijeme primjene:** ovisno o uvjetima za razvoj bolesti, od početka klasanja do kraja cvatnje (BBCH 51-69).

**Doza:** 1 l/ha

**Uljanoj repici:** za suzbijanje crne pjegavosti (*Alternaria brassicae*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i suhe truleži (*Phoma lingam*).

**Vrijeme primjene:** ovisno o uvjetima za razvoj bolesti, od faze 4 - 6 listova u jesen i u proljeće od početka rasta stabljike do najkasnije faze žutog pupa (BBCH 14 - 59).

**Pakiranje:** 1l i 5l.

### Pozor!

Primjenom na uljanoj repici Magnello® djeluje i kao regulator rasta biljaka. Primjenom u jesen ublažava štete od mraza, a primjenom u proljeće pospješuje rast bočnih izboja.

**Amistar Extra® i Amistar Opti®**  
– fungicidi iz obitelji Amistar® značajno utječu na produljenje vegetacije i poboljšavaju nalijevanje zrna. Rezultat je bolja kvaliteta i prinos zrna!



### Amistar Opti®

Fungicid izraženog djelovanja na uzročnike **Septorioza na pšenici!**

**Primjena:**

- **na pšenici:** za suzbijanje žuto-smeđe pjegavosti lista, smeđe hrđe i smeđe pjegavosti lista,
- **na ječmu:** za suzbijanje smeđe hrđe, mrežaste pjegavosti, sive pjegavosti, ramularije i neparazitske pjegavosti,
- **na pšenoraži (Triticale):** za suzbijanje smeđe hrđe i pjegavosti (*Septoria spp.*).

**Doza:** 2,5 l/ha.

**Pakiranje:** 1l i 5l.

### Amistar Extra®

**Extra kvaliteta, Extra prinos**

Pripravak koji uz vrhunsko fungicidno djelovanje na bolesti žitarica utječe i na povećanje uroda.

**Primjena:**

- **na pšenici:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe, smeđe pjegavosti lista, smeđe pjegavosti pljevica, paleži klasa i snježne plijesni (u fazi početka do sredine cvatnje),
- **na ječmu:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe, mrežaste pjegavosti, sive pjegavosti,
- **na zobi:** za suzbijanje pepelnice i narančaste hrđe,
- **na raži:** za suzbijanje pepelnice, sive pjegavosti, smeđe hrđe,
- **na pšenoraži (Triticale):** za suzbijanje smeđe pjegavosti lista, smeđe pjegavosti lista i pljevica, pšenične hrđe.

**Doza:** 0,6 - 1 l/ha.

**Pakiranje:** 1l i 5l, 20l.

**Preporuka:**  
Protiv smeđe pjegavosti pšenice i ostalih bolesti lista preporučamo preventivnu primjenu fungicida Amistar Opti® u fazi 1. do 2. koljenca.







## Zaštita od polijeganja

### **Moddus®**

#### Pružava više od samog skraćivanja visine biljaka

Moddus® 250 EC je pouzdan i fleksibilan regulator rasta namijenjen sprečavanju polijeganja žitarica.

Djelovanje Moddusa® temelji se na njegovom utjecaju na skraćivanje internodija, što dovodi do **skraćivanja visine cijele biljke**. Pored skraćivanja rasta biljaka, **Moddus® utječe i na povećanje mase korijena, zadebljanje stabljike, a stimulira i sintezu ugljikohidrata** (pozitivan utjecaj na urod).

Moddus® se može miješati s fungicidima, herbicidima, insekticidima i tekućim gnojivima.

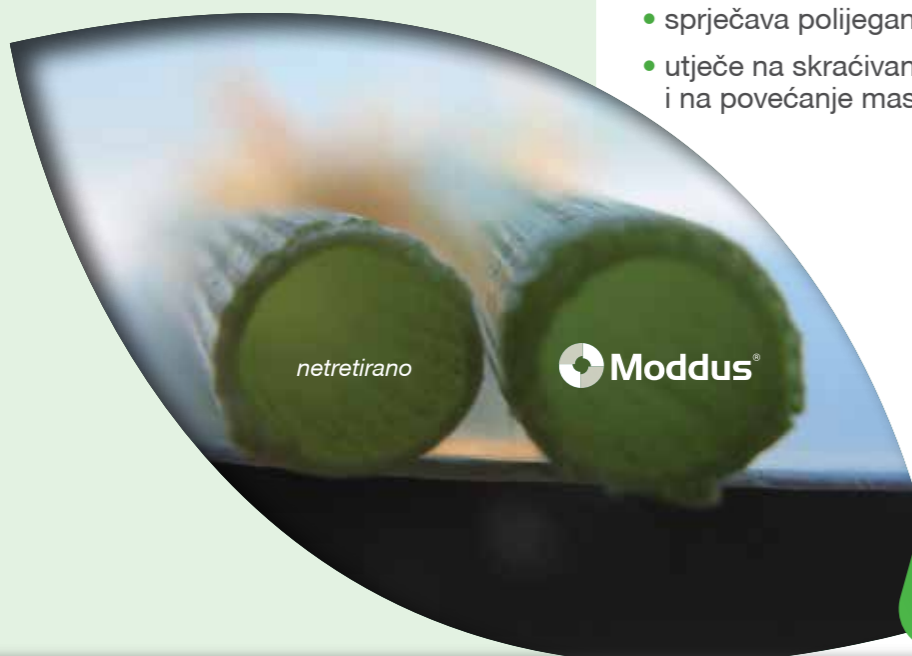
#### Najbolje vrijeme za primjenu Moddusa - početak pojave 1. koljenca!

##### Primjena:

- ozima pšenica u dozi 0,3-0,4 l/ha (BBCH 31-37);
- ozimi dvoredni ječam, u dozi 0,4-0,5 l/ha i ozimi šesteroredni ječam, u dozi 0,6-0,7 l/ha (BBCH 31 - 37);
- jari ječam u dozi 0,25 - 0,3 l/ha (BBCH 33-37);
- ozima raž u dozi 0,3-0,4 l/ha (BBCH 31-37);
- ozimi triticales u dozi 0,4-0,7 l/ha (BBCH 31-37);
- zob, u dozi 0,3 l/ha (BBCH 31-34).

##### Prednosti:

- pouzdan i fleksibilan regulator rasta,
- sprječava polijeganje žitarica,
- utječe na skraćivanje internodija i na povećanje mase korijena.



**Pozor!**  
Doze ovise o sortnoj sklonosti polijeganju, intenzitetu gnojidbe i vremenskim uvjetima. Prilikom primjene preporuča se upotreba manje količine vode (cca. 150 - 200 l/ha) kao i primjena pri toplom i sunčanom vremenu, kada usjev intenzivno raste.



## Zaštita od štetnika

### **Karate Zeon®**

Jedini pripravak na tržištu koji ima djelatnu tvar u mikrokapsuli (tzv. Zeon tehnologija) koja osigurava **dulje djelovanje i bolju učinkovitost**

Najvažniji štetnici žitarica su lema i lisne uši.

**Lemu** suzbijamo na osnovi pregleda usjeva, kada na listu zastavičaru nađemo jednu do dvije ličinke ili ako je oštećeno 5 - 10% lisne površine.

**Lisne uši** suzbijamo nakon cvatnje žitarica.

**Može se miješati s fungicidima i folijarnim gnojivima.**

**Doza:** 0,15 l/ha.

**Karate Zeon** - tehnologija mikrokapsula nudi brojne **prednosti** u odnosu na ostale piretroide:

- **rapidno i produženo djelovanje,**
- **miješanje** sa herbicidima, fungicidima i folijarnim gnojivima,
- **ekonomski vrlo prihvatljiv.**



Lema (žitni balac)



Lisne uši na klasu



## Sorte pšenice

Syngentine sorte pšenice su kombinacija vrhunskih prinosa, visoke kvalitete i tolerantnosti na najvažnije bolesti, uključujući i hrđe. Kao takve, idealan su odgovor na izazove koje donosi otvoreno EU tržište, gdje se od proizvođača ne očekuju samo visoki prinosi već i vrlo zahtjevni kvalitativni parametri.

Sve Syngentine sorte odlikuju se visokim koeficijentom produktivnog busanja i odličnim prezimljavanjem što predstavlja značajnu uštedu utroška sjemena po jedinici površine, a razliku je moguće iskoristiti za poboljšanje drugih agrotehničkih mjera (kvalitetniju zaštitu, gnojidbu ili sl.)!

**Kombinacija visokih prinosa, vrhunske kvalitete i odlične tolerantnosti na bolesti!**

## Bologna



Prosječan urod u 2015:  
**6.933 kg/ha**  
Najviši urod u 2015:  
**OPG Bihar**  
**9.211 kg/ha**  
Sjetvena norma:  
**450 - 500 sj./m<sup>2</sup>**  
**(200 - 220 kg/ha)**

### Karakteristike:

- ✔ Poboljšivač brašna, brkulja.
- ✔ Rano dozrijevanje.
- ✔ Zrno odgovara najvišim zahtjevima kvalitete.
- ✔ Visoka tolerantnost na polijeganje.
- ✔ Stabljika srednje visoka (70 - 80 cm).

### Preporučamo:

- ✔ Za sjetvu na svim tipovima tla (uključujući i laka).

**Odličan omjer visokih prinosa i kvalitete!**

## Ingenio



Prosječan urod u 2015:  
**7.332 kg/ha**  
Najviši urod u 2015:  
**Kutjevo d.d.**  
**10.381 kg/ha**  
Sjetvena norma:  
**400 - 450 sj./m<sup>2</sup>**  
**(220 - 250 kg/ha)**

### Karakteristike:

- ✔ Posebno rodna pšenica, brkulja.
- ✔ Srednje rano dozrijevanje.
- ✔ Dobro podnosi kasne sjetve i odlično prezimljava.
- ✔ **Stabljika srednje visine (80 - 90 cm), čvrsta, tolerantna na polijeganje.**

### Preporučamo:

- ✔ Za intenzivnu proizvodnju.
- ✔ Za top proizvođače.

## Illico

**Tolerantan na Fusarium – odličan izbor za oranice s uskim plodoredom!**



Prosječan urod u 2015:  
**7.589 kg/ha**  
Najviši urod u 2015:  
**OPG Habijanec**  
**10.763 kg/ha**  
Sjetvena norma:  
**400 - 450 sj./m<sup>2</sup>**  
**(200 - 220 kg/ha)**

### Karakteristike:

- ✔ Krušna pšenica, golica.
- ✔ Srednje kasno dozrijevanje.
- ✔ Visok potencijal uroda.
- ✔ Zdrav urod – posebno nizak sadržaj mikotoksina u svim uvjetima proizvodnje.
- ✔ Stabljika srednje visine (70 - 80 cm), izražena voštana prevlaka.
- ✔ Izrazito tolerantna na fuzarioze.

### Preporučamo:

- ✔ Za proizvodnju s uskim plodoredom (pšenica – kukuruz – pšenica).
- ✔ Za sjetvu u ranijim rokovima.

## SY Moisson

**Dovoljno snažan za postizanje rekordnih prinosa!**



Prosječan urod u 2015:  
**8.115 kg/ha**  
Najviši urod u 2015:  
**OPG Habijanec**  
**10.783 kg/ha**  
Sjetvena norma:  
**400 - 450 sj./m<sup>2</sup>**  
**(200 - 220 kg/ha)**

### Karakteristike:

- ✔ Srednje rana brkulja.
- ✔ **Za rekordne prinose zrna**, krušna pšenica.
- ✔ Stabljika srednje visine (75 - 85 cm), tolerantna na polijeganje.
- ✔ Odlično prezimljavanje i busanje.
- ✔ Tolerantna na najvažnije bolesti lista i klasa, osobito na pepelnice i hrđe.

### Preporučamo:

- ✔ Za proizvođače koji traže vrhunske prinose.
- ✔ Za sjetvu na svim tipovima tla.

## Falado

**Novo!**

**Iznimno prinosa i stabilna sorta**



Prosječan urod u 2015:  
**8.728 kg/ha**  
Najviši urod u 2015:  
**Belje d.d.**  
**11.849 kg/ha**  
Sjetvena norma:  
**400 - 450 sj./m<sup>2</sup>**  
**(220 - 250 kg/ha)**

### Karakteristike:

- ✔ Rana brkulja.
- ✔ Krušna sorta, vrlo dobrog sadržaja i kvalitete (energija) proteina 12 - 13,5%.
- ✔ Niska do srednje visoka sorta, tolerantna na polijeganje.
- ✔ Tolerantna na najvažnije bolesti, naročito na fuzarijum.
- ✔ Veliki široki tamnozeleni listovi s voštanom prevlakom.

### Preporučamo:

- ✔ Za proizvođače koji traže vrhunske prinose i visoku kvalitetu zrna.
- ✔ Za sjetvu na svim tipovima tla.

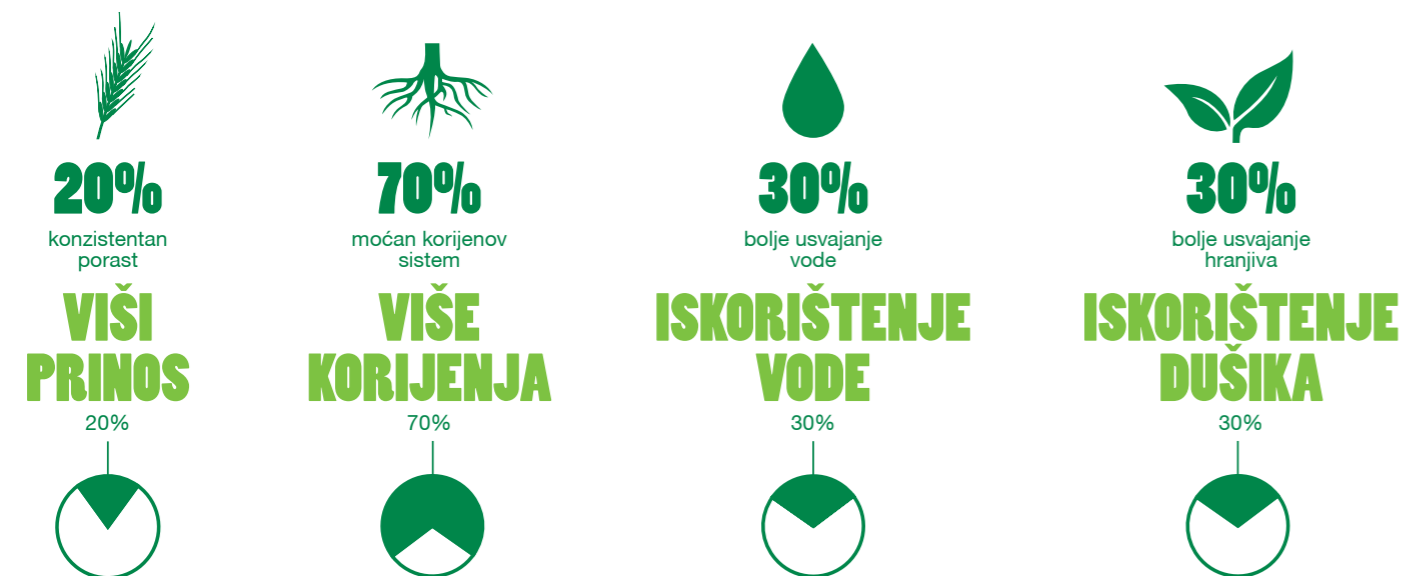


# ŠTO MOGU DO VISOKIH PRINOSA VEĆ DANAS?

## NOVA INOVATIVNA TEHNOLOGIJA KOJA POSTAJE STANDARD

Syngenta je otišla korak dalje te razvila agrotehniku proizvodnje hibridnog ječma - **HYVIDO™**.

**HYVIDO™** je tehnološka prekretnica proizvodnje ječma pozicionirana na tržištu kao novi standard koji omogućuje proizvođačima atraktivan povrat dodatnih ulaganja.



### ŠTO JE TO HYVIDO™ TEHNOLOGIJA?

Syngenta je osmislila posebne protokole tehnologije proizvodnje hibridnog ječma, kako bi pomogli poljoprivrednicima da iz godine u godinu, na različitim tipovima tla uz što efikasnije iskorištenje vode i dušika postiču iznadprosječne prinose u svim uvjetima proizvodnje.

**HYVIDO™** tehnologijom proizvodnje ječma uz optimizirani Syngentin protokol moguće je ostvariti značajno više prinose u odnosu na konvencionalni ječma. Očekivani povrat dodatnih ulaganja iznosi do 3:1 u korist **HYVIDO™** tehnologije.

Svi su hibridi ječma razvijeni u Syngenti kroz jedinstveni inovativni koncept i metode proizvodnje, pod zajedničkom robnom markom **HYVIDO™**.

### KOJE SU AGRONOMSKE PREDNOSTI HYVIDO™ TEHNOLOGIJE PROIZVODNJE HIBRIDNOG JEČMA?

Tajna je u moćnom **HYVIDO™** korijenovom sistemu koji omogućuje:

- bolje zakorjenjivanje i neusporedivo bolji potencijal busanja,
- raniji, brži razvoj i vigor biljke,
- znatno bolje usvajanje vode i hranjiva,
- učinkovito iskorištenje dušika,
- tolerantnost na stresne uvjete.

### HYVIDO™ TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE JEČMA – MAKSIMIZIRANJE POTENCIJALA PRINOSA

Syngenta je razvila posebno prilagođen protokol agrotehnik proizvodnje **HYVIDO™** hibridnog ječma kako bi omogućila poljoprivrednim proizvođačima postizanje visokih prinosa.

Pet područja protokola proizvodnje na koja treba posebno obratiti pažnju prilikom proizvodnje **HYVIDO™** hibridnog ječma su:

- Sjetvena norma
- Primjena dušika
- Primjena herbicida
- Primjena fungicida
- Regulacija rasta

**1. Sjetvena norma** niža je od konvencionalne: 200 kljavih zrna/m<sup>2</sup> (90-100 kg/ha).

Sjetva **HYVIDO™** hibridnog ječma obavlja se u periodu od 1. do 20. listopada u dobro pripremljeno tlo na 2-3 cm dubine (dublja sjetva uzrokuje nisku produktivnost busanja).

**2. Primjena dušika** ranija od konvencionalne: Raniji i brži razvoj **HYVIDO™** hibridnog ječma kao i rjeđi sklop razlog su ranije potrebe biljke za dušikom. Rana primjena dušika (30% ukupne doze) važna je i potrebna za održavanje sklopa, poticanje i podržavanje busanja te formiranje broja zrna.

Bujniji i duži korijenov sistem omogućava biljci lakše prebroditi stresne uvjete.



Stoga je preporuka primjene dušika prema analizi tla:

- Prva primjena 30% N: BBCH 25 - puno busanje
- Druga primjena 70% N: BBCH 30/31 - početak vlatanja do pojave prvog koljenca.

Dušik bi trebao biti samo u lako apsorbirajućem obliku (KAN).

Za **HYVIDO™** hibridni ječma prekasno je čekati početak vlatanja do pojave prvog koljenca da bismo prvi puta primijenili dušik obzirom da hibridni ječma u ovu fazu dolazi ranije od konvencionalnog ječma.

### 3. Suzbijanje korova

Zbog manje gustoće sjetve, preporučamo rano suzbijanje korova (jesenska primjena) kako bi na vrijeme spriječili konkurenciju korova za hranjiva.

### 4. Primjena fungicida

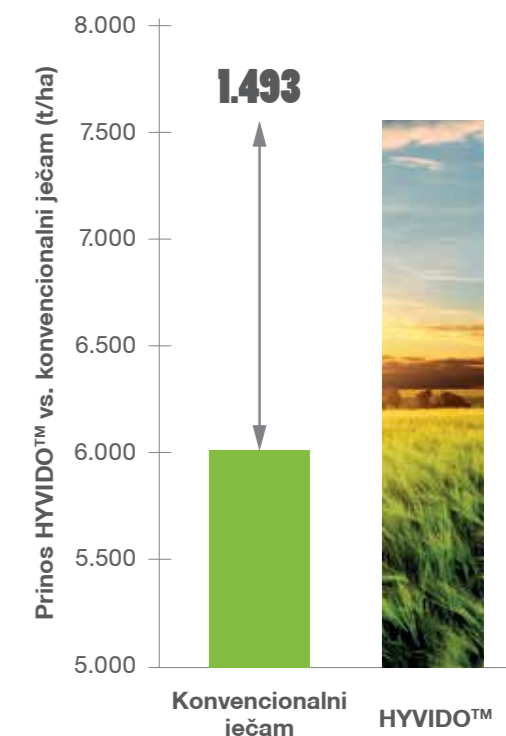
Važna je primjena fungicida koji će osigurati dugotrajnu zaštitu i „greening effect“ (produženje vegetacije).

### 5. Regulacija rasta

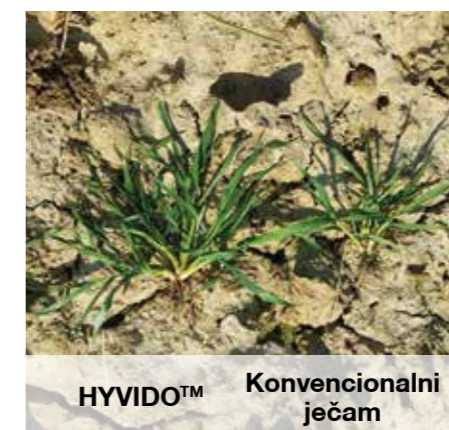
Primjenom regulatora rasta **MODDUS** utječemo na snižavanje i pojačavanje snage stabljike.

**MODDUS** također poboljšava sposobnost ukorjenjivanja **HYVIDO™** hibridnog ječma, omogućuje veću korjenovu masu, a time učinkovitije usvajanje vode i hranjivih tvari.

Graf: prosječno povećanje prinosa **HYVIDO™** ječma u odnosu na konvencionalni ječma u 27 pokusa u 2015 god. iznosi 1.493 kg/ha



Sl. Bogati, ujednačeni klasovi







## Zaštita sjemena

### Maxim<sup>®</sup> Extra

#### Za leteći start Vaših usjeva

Jedan od osnovnih razloga slabog prezimljavanja žitarica su bolesti koje napadaju klicu i mlade biljčice, a među njima najveće štete uzrokuje snježna plijesan. Bolest se manifestira kao propadanje biljaka ispod snijega ili kao slab ponik zakržljalih biljčica koje propadaju u tlu.

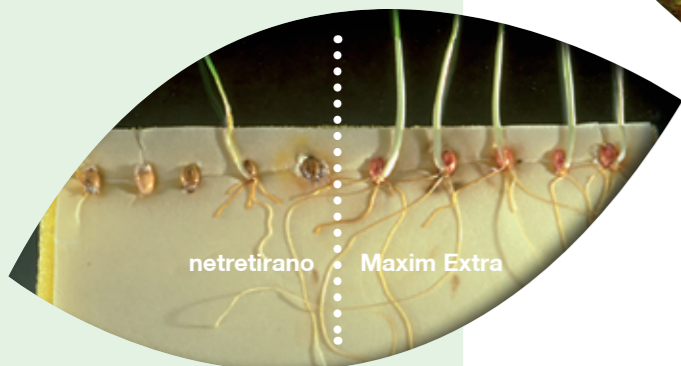
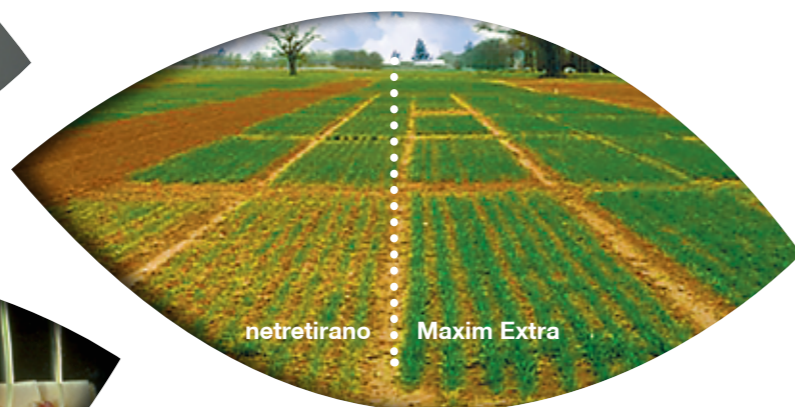
#### Za najbolje prezimljavanje - Izaberite sjeme tretirano preparatom Maxim<sup>®</sup> Extra!

Zbog iznimnog djelovanja na snježnu plijesan Maxim<sup>®</sup> Extra je postao standard u zaštiti sjemena.

Maxim<sup>®</sup> Extra omogućava izvanredan ponik, štiti mlade biljčice u najosjetljivijem periodu i osigurava nadstandardno prezimljavanje usjeva – čak i u najtežim uvjetima.

#### Prednosti:

- Širok spektar djelovanja na gljivične bolesti i vrhunsko djelovanje na snježnu plijesan.
- Brzo i potpuno nicanje te odlično prezimljavanje (mogućnost snižavanja sjetvene norme).
- Izvanredno očuvana klijavost sjemena još dugo nakon tretiranja.



## Zaštita sjemena



### Cruiser<sup>®</sup> 350FS

Insekticid Cruiser<sup>®</sup> 350 FS primijenjuje se za tretiranje sjemena ozime pšenice i ozimog ječma.

Posljednjih godina, zbog promjene klimatskih uvjeta (više temperature u studenom), zabilježene su štete i na žitaricama sijanim u kasnijim rokovima. Usjevi ječma su zbog ranijih rokova sjetve izloženi napadima lisnih uši.

#### Prednosti sjetve sjemena tretiranog Cruiserom:

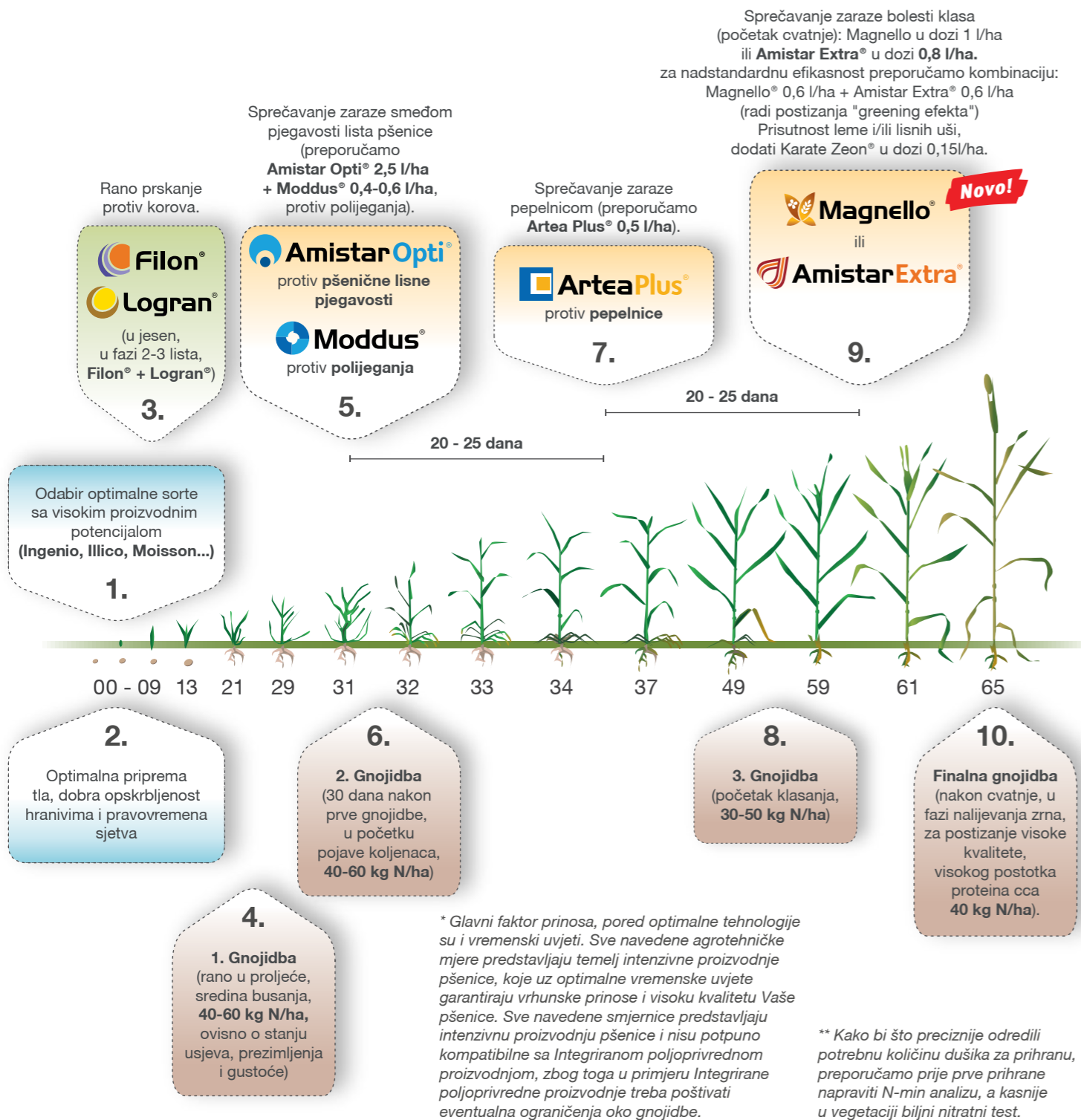
- zaštita sjemena i mlade biljke od samog početka,
- pravovremena i dugotrajna zaštita (folijarno prskanje insekticidima često se provodi kada je već prekasno - lisne uši su već prenijele viruse),
- dokazan vigor efekt Cruisera – brži početni razvoj usjeva, šire plojke listova, jači korijenov sustav i bolje prezimljavanje,
- povećan prinos i profit
- zaustavlja razmnožavanje žičnjaka u tlu.



# 10 koraka do 10 tona

U Syngenti već godinama radimo na vrhunskoj tehnologiji proizvodnje žitarica koja bi u praksi dala najbolje rezultate, ne samo po pitanju prinosa, nego i sve traženije kvalitete. S tim ciljem pokrenuli smo projekt kojim proizvodnju pšenice u RH želimo podići na visoki europski nivo. S vrhunskim sortama, tehnološki razrađenim pristupom prihrane i zaštite, želimo u praksi postići prinos 10 tona po hektaru.

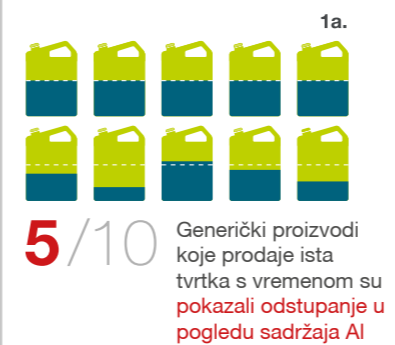
Ako i Vi želite bolje prinose, ako želite bolju kvalitetu pšenice, ako želite postići više, pozivamo Vas da nam se tijekom proljeća pridružite na ratarskim radionicama gdje ćemo kroz brojne pokuse demonstrirati Syngentinu tehnologiju proizvodnje. Pokazat ćemo Vam bitne stvari na koje trebate polagati pažnju tijekom vegetacije, a koje su ključne za vrhunsku tehnologiju proizvodnje pšenice. Na kraju sezone, vagat ćemo prinose i ispitivati prisutnost mikotoksina kako bi potvrdili postignutu kvalitetu.



## Razlog više za izbor vrhunske AMISTAR® Tehnologije.

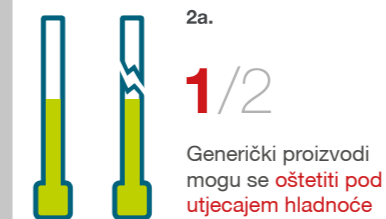
AMISTAR® Technology Syngentina je inovacija kojoj vjeruju proizvođači diljem svijeta – povjerenje traje više od 15 godina. Dokazani uspjeh zabilježen je na više od 500 miliona hektara kao superiorna kvaliteta jedinstvenog servisa – dostupna jedino u Syngenti! Syngenta je stvorila proizvode sa dokazanom AMISTAR® tehnologijom – najprodavanije fungicide u svijetu!

### AMISTAR® tehnologija zaslužuje povjerenje



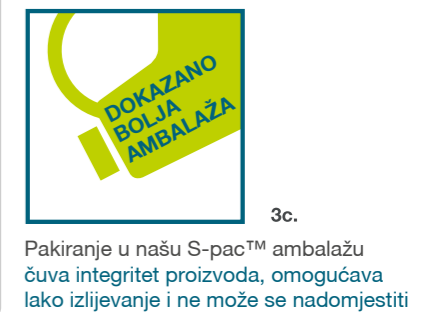
DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

### AMISTAR® tehnologija je spremna za uporabu



DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

### AMISTAR® tehnologija ne stvara poteškoće i sigurna je za rukovanje



DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

### AMISTAR® tehnologija osmišljena je za maksimalnu učinkovitost na terenu



DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

1a. Broj tvrtki u kojima smo uzeli uzorke iz različitih lotova koji su bili dostupni za analizu. Uključena su bila 54 uzorka.

1b. Aktivne kemikalije uključuju pesticide kao i druge kemikalije. One nisu bile navedene na naljepnici. Korišteni uzorci uključivali su sve tekuće i krute formulacije u bazi podataka, ukupno njih 199 od čega je 19 bilo kontaminirano.

2a. Stabilnost na hladnoću ocijenjena je sa i bez primjene antifrizna. Temperature su ispod ili na točki smrzavanja (0OC, 32OF).

2b. U ocjenjivanje taloženja uključeno je 47 tekućih uzoraka kod kojih se mjerila i prividna viskoznost i veličina čestica da bi se procijenio rizik stvaranja taloga.

3a. Začepljivanje mlaznica ocjenjivano je na temelju parametra veličine čestica.

3b. Vrijeme potrebno za primjenu, uvećano za vrijeme miješanja, čišćenja mlaznica i čišćenja spremnika.

4a. Ugrađena pomoćna sredstva važan su čimbenik za postizanje bolje biološke učinkovitosti.



PROČITAJTE ETIKETU I UPUTU ZA PRIMJENU



1.

Pažljivo pročitajte etiketu i uputu za primjenu sredstva za zaštitu bilja na pakiranju i slijedite navedene preporuke.

PRIMJENJUJTE REGISTRIRANA SREDSTVA



2.

Primjenjujte samo sredstva za zaštitu bilja koja su registrirana u Republici Hrvatskoj i koja se na tržištu nalaze u originalnom pakiranju proizvođača.

PROPISNO SKLADIŠTITE SREDSTVA



3.

Sredstva za zaštitu bilja treba skladištiti u posebnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od hrane za životinje i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.

KORISTITE ISPRAVNE UREĐAJE ZA PRIMJENU



4.

Održavajte ispravno uređaje za primjenu sredstava za zaštitu bilja i uvodite nove tehnike primjene.



# Štiteći svoje usjeve, ZAŠTITITE I SEBE!

BUDITE OPREZNI PRI PRIPREMI ŠKROPIVA



5.

Tijekom doziranja i pripreme škropiva treba biti OPREZAN i obavezno koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

NOSITE OSOBNU ZAŠTITNU OPREMU



6.

Obavezno koristite svu osobnu zaštitnu opremu navedenu na etiketi ili u uputi za primjenu cijelo vrijeme tijekom primjene sredstva za zaštitu bilja.

## 12 koraka

### za sigurnu primjenu sredstava za zaštitu bilja

PODUZMITE I DODATNE MJERE OPREZA TIJEKOM PRIMJENE SREDSTVA



7.

Tijekom primjene sredstva treba poduzeti i dodatne mjere opreza (treba uzeti u obzir vremenske uvjete i priliku primjene, kretanje primjenitelja i drugo).

PRAVILNO POSTUPAJTE AMBALAŽOM NAKON PRIMJENE I PROPISNO JE ODLAŽITE



8.

Praznu ambalažu treba temeljito isprazniti, a ako se radi o plastičnoj ambalaži potrebno ju je tri puta isprati i odložiti u skladu s projektom CROCPA EKO MODEL.

ČIŠTITE ILI ZAMIJENITE OSOBNU ZAŠTITNU OPREMU NAKON SVAKE PRIMJENE



9.

Nakon svake primjene sredstva za zaštitu bilja, osobnu zaštitnu opremu očistite ili zamijenite.

NEMOJTE PUŠITI, PITI NI JESTI TIJEKOM PRIMJENE



10.

Nemojte pušiti, piti ni jesti tijekom primjene. Alkohorna pića ne smiju se konzumirati prije ni za vrijeme primjene sredstva za zaštitu bilja.

TUŠIRAJTE SE NAKON ZAVRŠENE PRIMJENE UZ UPORABU SAPUNA



11.

Nakon primjene sredstva za zaštitu bilja potrebno se temeljito istuširati koristeći sapun.

PRAVILNO POSTUPAJTE U SLUČAJU TROVANJA ILI KONTAMINACIJE



12.

U slučaju trovanja ili kontaminacije treba postupiti u skladu s preporukama na etiketi ili uputi za primjenu i potražiti liječničku pomoć.

Nositelj projekta:



Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA)  
Vrnisčka 14, 10000 Zagreb  
tel. /fax. +385 (0)1 /4814 262  
www.crocpa.hr



DESIGN (H), 2012 - www.designplus.hr

## Moja pravila za zaštitu voda

1. Škropivo (tekućinu za prskanje) treba pripremati na polju!

Pripremom škropiva na polju smanjuje se mogućnost izlivanja ili rasipanja na »osjetljivim« površinama kao što su dvorišta.

- Škropivo ne pripremajte nikada uz potoke ili ceste.
- Bez obzira na to gdje se prskalica puni vodom, preparat treba dodati u spremnik prskalice na polju ili u nasadu.
- Upotrijebiti treba toliko vode koliko propisuju upute za primjenu sredstva za biljnu zaštitu. Time se štedi vrijeme, ali i smanjuje mogućnost pogreške.

2. Preparatima je mjesto samo u spremniku prskalice!

Pri pripremi škropiva uvijek treba paziti da se zrnca, prah ili tekućina preparata ne rasipaju izvan spremnika prskalice.

Već samo male količine sredstva dovoljne su da onečiste vode.

Plastične boce treba uvijek dobro isprati vodom, a potom je izliti u spremnik prskalice.

- Pri prskanju u polju ili nasadu treba imati uvijek dovoljno vode za ispiranje ambalaže.
- Nakon obavljenog prskanja uvijek sa sobom treba ponijeti ispranu i zatvorenu ambalažu.
- Svu ambalažu zbrinuti na propisani način i predati na mjestima sakupljanja.

4. Preostalu količinu škropiva treba iskoristiti na polju!

Preostalu količinu škropiva u prskalici treba razrijediti vodom i ponovo upotrijebiti na već poprskanoj površini.

- Točno treba izračunati i pripremiti količinu škropiva koja je potrebna za površinu koju se želi poprskati.
- Ako ipak, unatoč tomu, ostane manja količina škropiva u prskalici, treba je razrijediti u omjeru 1:10 i iskoristiti je na već poprskanoj površini.

6. Prskalicu pospremiti pod krov!

Nakon čišćenja prskalicu treba spremati pod krov.

- Ako se dogodi da se neočišćenu prskalicu ne može spremati pod krov, treba je ostaviti na zatravljenoj površini da kiša ne ispere osušene ostatke škropiva u odvodne kanale.

Neočišćenu prskalicu nikada ne ostavljajte bez nadzora!

7. Održavanje i popravljavanje potrebno je obavljati samo na već očišćenoj prskalici!

Moguće ostatke tekućine za prskanje treba isprazniti u pripremljene posude koje se rabe za pripremu škropiva i dalje postupiti u skladu s uputom.

Pravila zaštite voda svakome trebaju biti jasna!





**Syngenta Agro d.o.o.**

Samoborska 147  
10090 Zagreb  
tel: 01 388 76 70  
fax: 01 388 76 71  
[www.syngenta.hr](http://www.syngenta.hr)



Syngenta Agro d.o.o. je članica udruge  
CROCPA: [www.crocpa.hr](http://www.crocpa.hr)

**syngenta®**

