

Sjeme i zaštita žitarica



syngenta®



www.syngenta.hr

TM

Sadržaj:

Zaštita žitarica od korova.....	2
Zaštita pšenice od bolesti.....	6
Zaštita ječma od bolesti.....	8
Zaštita žitarica od štetnika.....	11
Syngentine sorte žitarica.....	12
Zaštita sjemena žitarica.....	14
Amistar tehnologija.....	15

Želite primati **besplatne** Syngentine **sms savjete?**

Kako se prijaviti za primanje sms
obavijesti **AGROALARM?**

Pošaljite sms na broj **866028**
sadržaja **RATARSTVO**.

Ovom prijavom postajete
član skupine

**AGROALARM
RATARSTVO.**

www.syngenta.hr



Od **Syngente** samo **najbolje!**



Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obavezno je korištenje
zaštitne opreme (zaštitne rukavice i polumasku sa filtrom).

Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek
pročitajte etiketu i informacije o sredstvu.

Poštovani poljoprivrednici,

Potražnja za kvalitetnom pšenicom iz godine u godinu raste zbog sve većih zahtjeva proizvođača za visokim prinosom i potražnje mlinara za visokom kvalitetom žitarica. Syngenta je posljednjih godina uložila mnogo truda kako bi u proizvodnju žitarica implementirala visokoprosne, zapadno europske sorte koje garantiraju stabilnu kvalitetu.

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.

Prije primjene sredstava za biljnu zaštitu detaljno pročitajte uputstva za uporabu.

Vaš **Syngenta** team



01 / 388 76 70

Ured Zagreb, Samoborska 147

E-mail adresa za savjete:

savjeti.hrza@syngenta.com

www.syngenta.hr

ŽITARICE

3

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 Vrabc,
Karlovačka i Ličko-senjska županija

099 / 21 72 997 • Siniša Papaik,
Zapadna Slavonija i Posavina

syngenta®

Zaštita od korova - od nicanja do početka busanja

Za uspješno suzbijanje korova u žitaricama od ključnog je značaja zaštitu provoditi dovoljno rano, kada korovi još ne konkuriraju usjevu. Pravovremena i potpuna zaštita omogućava usjevu dobro busanje i razrastanje što značajno utječe na prinos.



Kombinacija herbicida Filon + Logran jedna je od najefikasnijih kombinacija za zaštitu žitarica od korova. Primijenjuje se u jesen, od nicanja do početka busanja pšenice, za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova.

Filon u kombinaciji suzbija veliki broj širokolisnih korova uključujući i *Galium*, a važno je istaknuti i njegovo odlično djelovanje na uskolisne korove poput slakoperke (*Apera*). Logran u kombinaciji nadopunjuje djelovanje na veliki broj jednogodišnjih širokolisnih korova, uz napomenu da izuzetno dobro suzbija kamilicu.

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

• Vrijeme primjene:

U jesen, u vrijeme nicanja žitarica do kada usjev razvije do 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 iznad 5°C.

• Korovi:

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

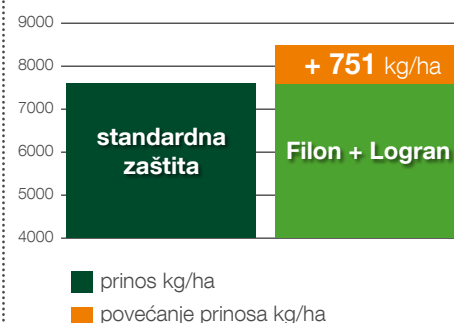
• Doza:

Filon 2,5 - 3 l/ha + Logran 37 g/ha.

OptiTech

Uporabom kombinacije Filon + Logran kroz višegodišnje OptiTech pokuse zabilježili smo od 10 do 12% više prinose u odnosu na standardnu proljetnu primjenu herbicida.

Grafikon: prosječno povećanje prinosa (kg/ha) jesenskom primjenom herbicida Filon + Logran (prosječno 20 pokusa u periodu od 2009.–2014. godine).



Prednosti:

- Sprječava zakorovljenost u ranijim fazama razvoja.
- Nema negativan utjecaj na rast i razvoj usjeva.
- Prednost jesenskog suzbijanja korova posebno dolazi do izražaja na teškim tlima, koja su na proljeće često natopljena vodom i neprohodna za poljoprivrednu mehanizaciju.



POZOR!

Ukoliko u jesen nije bilo moguće provesti suzbijanje korova, moguće je zaštitu provesti rano u proljeće. Optimalno vrijeme primjene je do početka busanja kombinacijom Filon + Logran.



Učinkovitost kombinacije Filon + Logran

Zaštita žitarica od korova u **proljetnom** periodu

Ukoliko zaštita od korova nije bila provedena u jesen, nužno je obaviti tretiranje ranije u proljeće, odnosno do kraja busanja žitarica. U proljetnom periodu potrebno je voditi računa o širokom spektru širokolisnih korova koji su već u razvoju, no ne smijemo nikako 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!



protiv svih
travnih
korova
u žitaricama

Prednosti:

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

• Vrijeme primjene:

Žitarice - od stadija busanja do pojave zastavičara.

Korovi - slakoperka od 2 - 6 listova do razvijena 3 - 4 koljenca, ljuljevi od 2 lista do 1. koljenca.

• Doza:

Slakoperka (0,6 - 0,8 l/ha),
ljuljevi (0,8 l/ha)

• **Registracija:** ozima pšenica i ječam

• **Pakiranje:** 1l



Zakorovljeno travnim korovima



Učinkovitost kombinacije **Axial** + **Logran**



za uspješno suzbijanje

najotpornijih širokolisnih korova

Lintur 70 WG je kombinirani herbicid, namijenjen za suzbijanje najvažnijih širokolisnih korova u strnim žitaricama. Odlično suzbija jednogodišnje korove kao što su kamilica, mrtva kopriva, mišjakinja, poljska gorušica te višegodišnje korove, poljski osjak i slak ukoliko su prisutni u vrijeme primjene.

Na priljepaču (*Galium aparine*) postiže dobro djelovanje ukoliko biljke priljepače u vrijeme primjene nemaju više od 6 lisnih pršljenova.

Prednosti:

- Široka mogućnost primjene.
- Odlično djelovanje na širok spektar širokolisnih korova.
- Djelovanje i na višegodišnje širokolisne korove poput osjaka i slaka.
- Niska cijena po hektaru.

Optimalno vrijeme primjene u žitaricama: od početka busanja do kraja busanja (BBCH 13-29).

Temperatura: optimum 18 - 25°C, noćna temperatura iznad 5°C.

Doza: ozima žita 180 g/ha, jara žita 120 g/ha.

Registracija:

U ozimoj i jaroj pšenici i ječmu.

Pakiranje: 150 g, 1 kg.



niska cijena učinkovite

zaštite od širokolisnih korova

LOGRAN 20 WG je sistemski herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u žitaricama, uključujući i one otporne na hormonalne herbicide. Odlično djeluje na mrtvu koprivu, kamilicu, mišjakinju kao i ostale širokolisne korove u ranim razvojnim fazama.

Optimalno vrijeme primjene: od početka do kraja busanja

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

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

Prednosti:

- Dobro djelovanje na jednogodišnje širokolisne korove.
- Mogućnost kombiniranja sa ostalim herbicidima i fungicidima.
- Mogućnost upotrebe pri niskim temperaturama.
- Niska cijena po hektaru.

Temperatura: Dnevne temperature iznad 0°C, a noćne ne padaju ispod -3°C.

Doza: 37 g/ha .

Registracija: u ozimoj i jaroj pšenici, ozimom i jarom ječmu, zobi, raži i pšenoraži u količini od 35-40 g/ha (3,5-4,0 g/1000 m²).



PREPORUKA:

Axial + Logran

Logran u odvagi 37 g/ha može se učinkovito kombinirati sa herbicidom **Axial** u odmjeri 0,6-0,8 l/ha.

Pakiranje: 37g (2x18,5g), 120g.



Jaka zakorovljenost rano u proljeće



Osjak i priljepača u žetvi



Zakorovljenost kasno u proljeće



Jaka zakorovljenost mrtvom koprivom



Jaka zakorovljenost u fazi klasanja

Zaštita žitarica od korova



Kompletni spektar usko i širokolisnih korova

Široki spektar usko i širokolisnih korova,



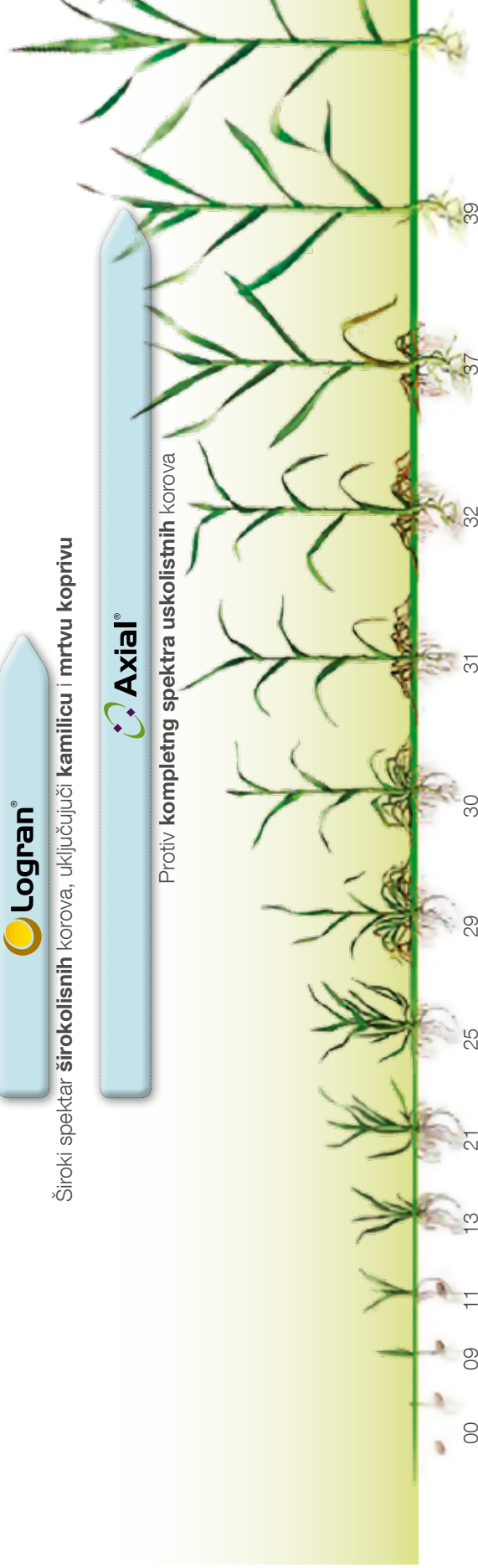
Široki spektar širokolisnih korova, uključujući, slak i osijak



Široki spektar širokolisnih korova, uključujući kamilicu i mrtvu koprivu



Protiv kompletnog spektra uskolisnih korova



Kamilica



Prljepača



Slakoperka



Poljska ljubica



Mrtva kopriva



Poljski slak

Bolesti u pšenici - **spriječiti** ili **liječiti**?

Ne dozvolite da bolesti uzmu maha i ugroze kvalitetu zrna i prinose.

Za pravovremeno suzbijanje bolesti na pšenici važno je pratiti klimatske uvjete i razvojni stadij usjeva. 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 seli na nove listove pšenice.

Suvremeni fungicidi nisu dovoljno učinkoviti da bi spriječili daljnji razvoj već zaraženih biljaka, međutim smeđa pjegavost (*Septoria tritici*) se može jako dobro spriječiti preventivno.

Tijekom intenzivnog rasta i razvoja pojavljaju se i ostale bolesti u pšenici poput pepelnice i rđe, a u vrijeme klasanja smeđenje pljevica i fuzarioze. Za sprječavanje bolesti klasa, naročito fuzarioza, izuzetno je važno pravovremeno prskanje koje mora biti obavljeno u fazi početka do sredine cvatnje (BBCH 59-65).



Vrhunski protiv **smeđe pjegavosti** i ostalih bolesti lista



Protiv svih bolesti lista i klasa, uključujući *Fusarium*

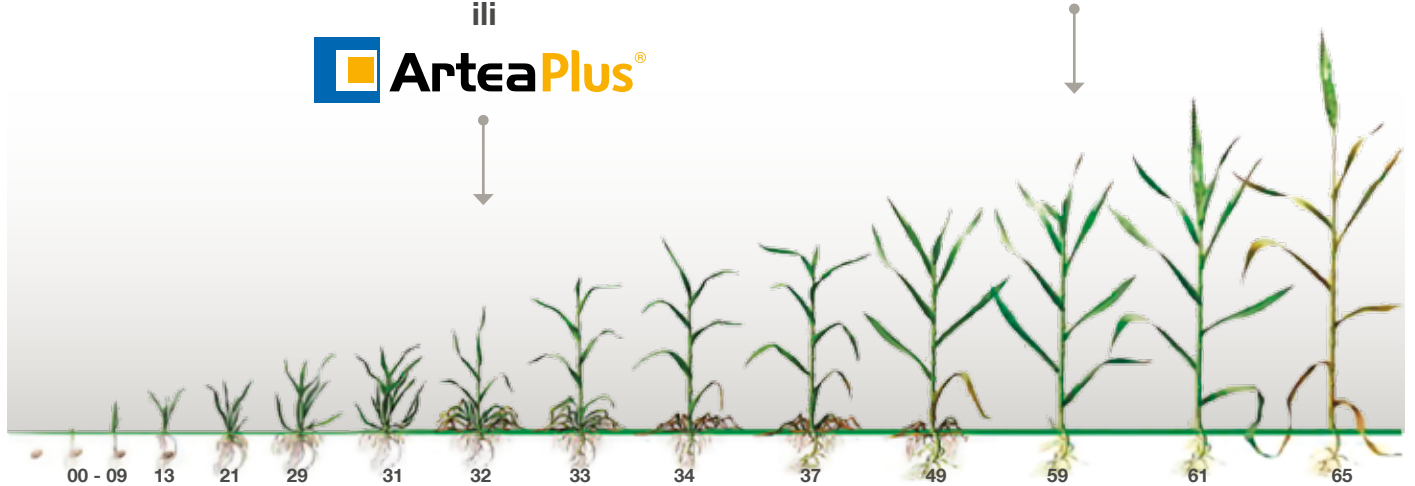
ili

ili

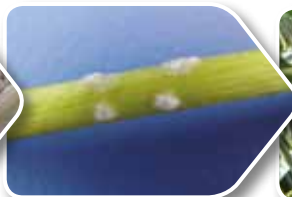


Protiv svih bolesti lista i klasa, uključujući *Fusarium*

ili



Smeđa pjegavost lista pšenice



Pepelnica



Rđa na listu



Pjegavost klasa pšenice



Fuzarium klasa

Imamo li dovoljno znanja o problemu **fuzarioza**?

Sve je više riječi o utjecaju paleži klasa (*Fusarium graminearum*) na urod i kakvoću sjemena, no vrlo je malo relevantnih rezultata o količini mikotoksina u pšenici. Poznato je kako fuzarioze mogu umanjiti kvalitetu i prinos pšenice no to smanjenje prinosa u praksi je relativno zanemarivo (do 5%). Činjenica je da su mikotoksini u pšenici nepoželjni, stoga je europsko zakonodavstvo postavilo granične vrijednosti za mikotoksine u ljudskoj (do 1,2 ppm DON) i životinjskoj hrani (do 1,60 ppm DON).

Prisutnost mikotoksina u žitaricama se može dobrom agronomskom praksom uspješno kontrolirati i znatno smanjiti.

Na potencijalnu prisutnost *Fusariuma* i mikotoksina utječu:

- plodored,
- priprema tla,
- sjetva kvalitetnog, certificiranog sjemena,
- oborine u fazi cvatnje.

Od velike je važnosti i vrijeme žetve, vlaga kod žetve i skladištenje kod optimalne vlage jer se u povoljnim uvjetima i višim vlagama mikotoksini nesmetano razvijaju u skladištima.

Cilj svakog poljoprivrednog proizvođača je visok urod žitarica, odnosno maksimalno iskorištenje genetskog potencijala određene sorte i naravno zdrav prinos. Primjenom fungicida **Amistar Opti** i **Amistar Extra** krajem klasanja odnosno početkom cvatnje, u pokusima i u praksi značajno se povisuje prinos (u prosjeku 7%) uz potpunu kontrolu mikotoksina, unutar dozvoljenih vrijednosti.

Zaključak

Primjenom fungicida iz obitelji **Amistar**, povisit ćete urod žitarica te kontrolirati napad *Fusariuma* i mikotoksina.



Fusarium na klasu



- Iznad dozvoljene granice 1,25 ppm
- Ispod dozvoljene granice 1,25 ppm



Syngenta u prodaji nudi sortu **Illico**. To je prva sorta pšenice u Europi koja je tolerantna na fuzarioze!

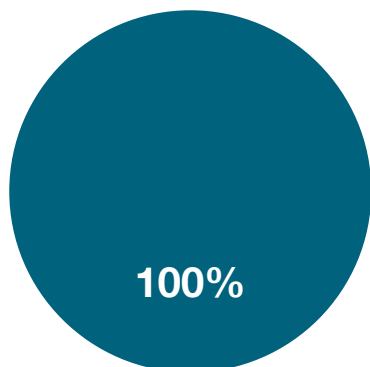
Razlog više,
za povjerenje
Amistar
tehnologiji!

Proven AMISTAR® Technology

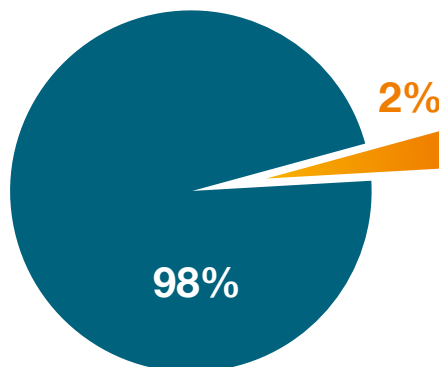
Syngenta od 2009. godine provodi monitoring na mikotoksine. U šest godina analizirali smo 422 uzorka pšenice iz naših pokusa od kojih je u 415 uzoraka prisutnost mikotoksina bila unutar dozvoljenih granica. U posljednje dvije godine Syngentin program provjerene primjene Amistar Tehnologije iskazao se sa 100%-tnom učinkovitosti protiv fuzarioza i mikotoksina.



Razlog više
za povjerenje!



Grafikon: sadržaj mikotoksina u uzorcima pšenice iz OT pokusa u 2013 i 2014 god. (138 uzoraka)



Grafikon: sadržaj mikotoksina u uzorcima pšenice iz OT pokusa od 2009 - 2014 god. (422 uzorka)

Ječam - zaštita 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** - javlja se već rano u proljeće, krajem busanja do pojave koljenca,
- **siva pjegavost ječma i rđe** - javljaju se tijekom intenzivnog razvoja biljke,
- **ramularija** - javlja se u vrijeme klasanja ječma.

Prvo prskanje ječma iznimno je važno jer sprječava daljnji razvoj bolesti i infekcije novih listova.

Amistar Extra preporučamo za prvo prskanje. Izuzetno dobro suzbija bolesti na ječmu, a zbog dodatnog »greening efekta« 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 poglavito ramularijske pjegavosti ječma vrlo je važno drugo prskanje obaviti neposredno **prije klasanja ječma**, kad je lisna masa formirana i zastavica izašla (BBCH 37-49).

Protiv ramularije preporučamo vrhunski 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.



PREPORUKA:

Ramularijska pjegavost ječma je nova bolest protiv koje **Amistar Opti** ima vrhunsko djelovanje.

Kod primjene posebno je važno da se prskanje obavi preventivno - prije pojave bolesti, a najkasnije do početka klasanja.



Protiv **mrežaste pjegavosti i sive pjegavosti** ječma.

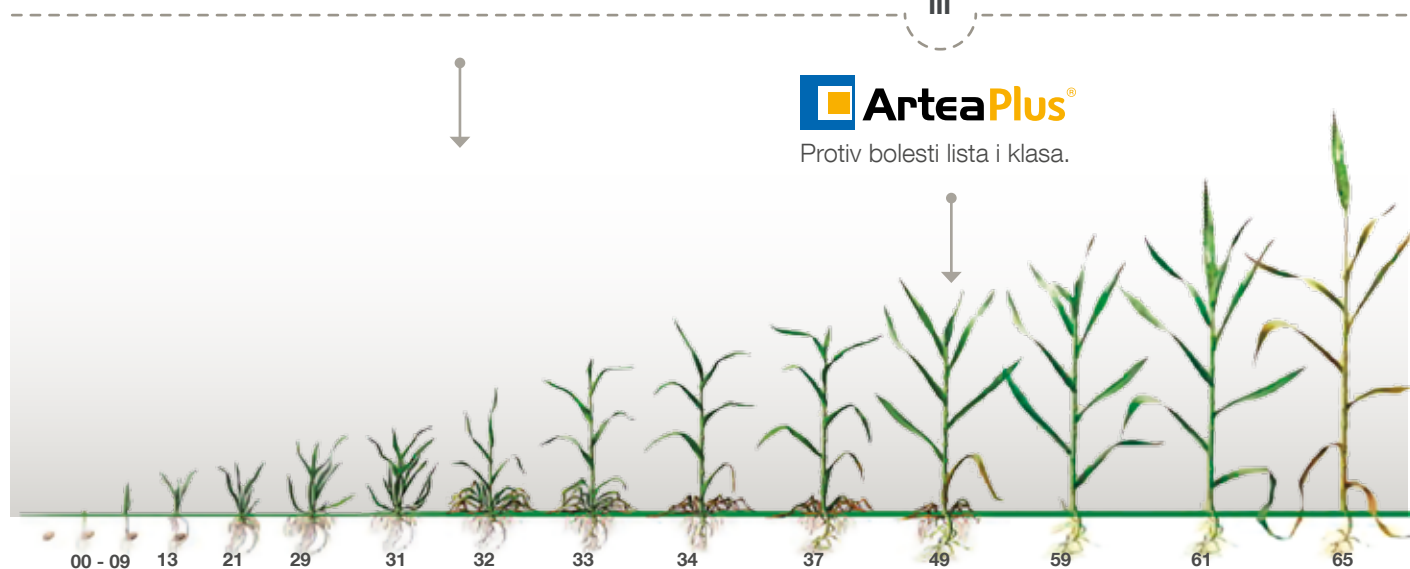


Protiv **ramularijske pjegavosti** i ostalih bolesti lista i klasa.

ili



Protiv bolesti lista i klasa.



Mrežasta pjegavost



Siva pjegavost



Pepelnica



Ramularijska pjegavost

Izbor pripravaka za zaštitu žitarica od bolesti



Extra kvaliteta, Extra prinos

Uporaba:

- **na pšenici:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe, smeđe pjegavosti lista, smeđe pjegavosti lista i pljevica, paleži klasa i sniježne 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.

Prednosti:

- 2 djelatne tvari,
- djeluje preventivno i kurativno,
- odlično djeluje na ključne bolesti žitarica uključujući i fuzarioze,
- poboljšava nalijevanje zrna i povećanje prinosa čak i ako izostane napad bolesti.

Doza: 0,6 – 1 l/ha.

Pakiranje: 1l i 5l.

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 u odnosu na standardne triazolne pripravke.



Optimalna učinkovitost

Uporaba:

- **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 rđe i pjegavosti (*Septoria* spp.).

Prednosti:

- 2 djelatne tvari,
- jedinstveni fungicid s »multi site« (više-strukim) djelovanjem,
- izvanredan učinak, posebno na pšeničnu lisnu pjegavost kao i na ramularijsku pjegavost ječma,
- izuzetno pozitivan učinak na prinos.

Doza: 2,0 - 2,5 l/ha.

Pakiranje: 1l i 5l.



Uporaba:

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

Prednosti:

- univerzalni fungicid za bolesti lista i klasa,
- niska cijena po hektaru.

Doza: 0,4 – 0,5 l/ha.

Pakiranje: 0,25l, 1l i 5l.



Uporaba:

- **na pšenici:** za suzbijanje žuto-smeđe pjegavosti lista, pepelnice, smeđe hrđe, žute hrđe, smeđe pjegavosti lista i pljevica,
- **na ječmu:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe, mrežaste pjegavosti i sive pjegavosti,
- **na raži:** za suzbijanje pepelnice, smeđe hrđe.

Prednosti:

- odlično djelovanje na pepelnicu,
- ekonomična zaštita za prve rokove prskanja.

Doza: 0,5 l/ha.

Pakiranje: 0,1l i 1l.



OPG Hrgovič Vaška - kontrola



OPG Hrgovič Vaška - Amistar 2x

Što nam govore OptiTech pokusi?

Zaštita žitarica od bolesti, štetnika i korova, pored izbora sorte, jedan je od ključnih faktora za postizanje dobrih rezultata prinosa. Bez adekvatne zaštite u našim proizvodnim i klimatskim uvjetima nije moguće postići odgovarajući prinos i kvalitetu. U okviru Syngentinih OptiTech pokusa kroz niz godina dokazujemo prednosti modernog pristupa zaštite od bolesti. S našim znanjem, iskustvom i vrhunskim rješenjima želimo pomoći u postizanju kvalitete i visokih prinosa žitarica.

Ozima pšenica

U 2014-toj godini na 5 lokacija smo ispitivali različite programe zaštite pšenice od bolesti.

Rezultati su još jednom potvrdili opravdanu primjenu pripravaka iz obitelji Amistar, gdje je prinos u prosjeku bio veći za **1.203 kg/ha** u odnosu na kontrolu.

Također je ispitana i kvaliteta sjemena svih pokusa (41 uzorak) na sadržaj mikotoksina, gdje su **analize pokazale kako je sadržaj mikotoksina u svim varijantama daleko ispod dozvoljenih vrijednosti.**

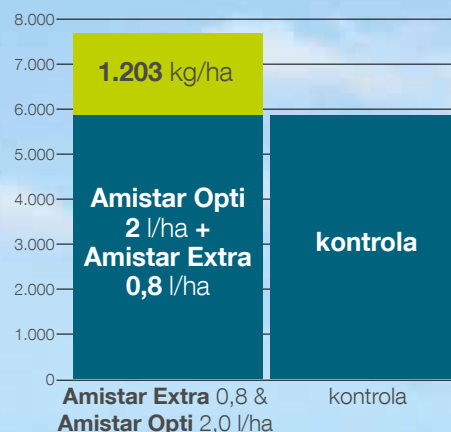


Amistar 2x



Kontrola

Grafikon: povećanje prinosa pšenice (kg/ha) pri primjeni Amistar 2x, u usporedbi s kontrolom (2014. god., 5 lokacija).



■ povećanje prinosa kg/ha
■ prinos kg/ha



©2013 Syngenta

Zaštita od polijeganja i štetnika



Moddus[®]

za profesionalce

Moddus 250 EC je pouzdan i fleksibilan regulator rasta namijenjen sprečavanju polijeganja žitarica. Možemo ga upotrijebiti na svim sortama svih vrsta žitarica, gdje omogućuje potpuno iskorištenje potencijala za urod.

Odlično djelovanje **Moddusa** temelji se na njegovom utjecaju na stabljiku, točnije na skraćivanju 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). Može se miješati s fungicidima, herbicidima, insekticidima i tekućim gnojivima.

Prednosti:

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

Uporaba:

- 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);
- raž u dozi **0,3-0,4 l/ha** (BBCH 31-37);
- zob, u dozi **0,3 l/ha** (BBCH 31-34).



netretirano

Moddus

pruža više od samog
snižavnja
biljaka



netretirano



Moddus

- *doze ovise o sortnoj sklonosti polijeganju, intenzitetu gnojidbe i vremenskim uvjetima. Prilikom prskanja poželjna je upotreba manje količine vode (cca. 150 - 200 l/ha) te primjena po toplom i sunčanom vremenu, kada usjev intenzivno raste.*



Karate Zeon[®]

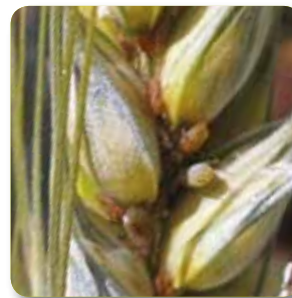
KARATE ZEON je insekticid namijenjen za suzbijanje štetnih kukaca u ratarstvu, vrtlarstvu, voćarstvu i industrijskom bilju.

Djelatna tvar u pripravku **Karate** nalazi se u mikrokapsuli koja ju štiti od vanjskih utjecaja (tzv. Zeon tehnologija). Naime, u mikrokapsulu je ugrađen fotostabilizator koji sprečava brzu razgradnju djelatne tvari pa ona duže vrijeme ostaje na površini biljke (ima rezidualno djelovanje i do nekoliko dana). Djelatna tvar ulazi kroz kutikulu u tijelo kukca te utječe na prijenos živčanih impulsa. S obzirom da pripravak nema sistemično djelovanje važno je osigurati dobru pokrivenost biljke škropivom. Zbog primjene u vrlo niskim dozama, smanjena je opasnost od onečišćenja okoliša.

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**.

Doza: 0,15 l/ha.



Lisne uši na klasu



Štete od žitnog balca



Imago



Ličinka žitnog balca

Syngentine sorte žitarica

Nove sorte Syngentinih pšenica su idealna kombinacija vrhunskih prinosa, visoke kvalitete i odlične tolerantnosti na sve najvažnije bolesti, uključujući i hrđe. Kao takve su idealan 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 žitarica odlikuju se visokim koeficijentom produktivnog busanja i odličnim prezimljavanjem, što predstavlja značajnu uštedu u trošku sjemena po jedinici površine, a razliku je moguće iskoristiti za poboljšanje drugih agrotehničkih mjera (kvalitetniju zaštitu, gnojidbu ili sl.)!



Bologna

pšenica

Karakteristike:

- Poboljšivač brašna, brkulja
- Dozrijevanje rano
- Zrno odgovara najvišim zahtjevima kvalitete
- Velika tolerantnost na polijeganje
- Stabljika srednje visoka (70 - 80 cm)

Preporučamo:

- Za proizvođače koji žele najvišu kvalitetu
- Za sjetvu na svim tipovima tla, uključujući i laka
- Sjetvena norma: **450 - 500 sj. /m²** (**200 - 220 kg/ha**)

Prosječan urod u 2014.: **7.374 kg/ha**
Najviši urod u 2014.:
OPG Šopar **9.472 kg/ha**



Apsolutni broj 1. u kvaliteti



Ingenio

pšenica

Karakteristike:

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

Preporučamo:

- Za intenzivnu proizvodnju
- Za top proizvođače
- Sjetvena norma: **400 - 450 sj. /m²** (**220 - 250 kg/ha**)

Prosječan urod u 2014.: **7.876 kg/ha**
Najviši urod u 2014.:
OPG Habijanec **9.817 kg/ha**



Savršena kombinacija vrhunskog prinosa i kvalitete



Illico

pšenica

Karakteristike:

- Krušna pšenica, golica
- Dozrijevanje srednje kasno
- 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
- Sjetvena norma: **400 - 450 sj. /m²** (**200 - 220 kg/ha**)

Prosječan urod u 2014.: **8.105 kg/ha**
Najviši urod u 2014.:
OPG Habijanec **9.833 kg/ha**



Tolerantna na fuzarioze



SY Moisson

pšenica

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
- Sjetvena norma: **400 - 450 sj. /m²** (**200 - 220 kg/ha**)

Prosječan urod u 2014.: **8.686 kg/ha**
Najviši urod u 2014.:
OPG Šopar **10.410 kg/ha**



Rekordan prinos standardne kvalitete

Zaštita sjemena



za leteći
start
vaših usjeva.

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

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

Baš zbog svojeg iznimnog djelovanja na snježnu plijesan Maxim Extra je postao standard u zaštiti sjemena.

Izaberite sjeme tretirano preparatom Maxim Extra – za najbolje prezimljavanje!

Prednosti:

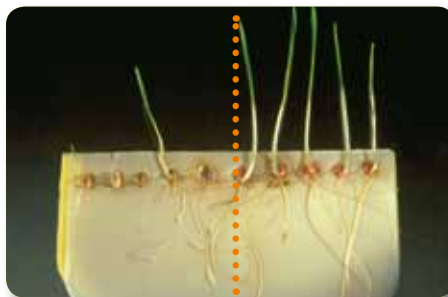
- Širok spektar **djelovanja na gljivične bolesti** i vrhunsko djelovanje na **snježnu plijesan**.
- Brzo i potpuno nicanje te **odlično prezimljavanje** (mogućnost snižavanja sjetvene norme).
- Izvanredno **očuvana klijavost** sjemena još **dugo nakon tretiranja**.

*Djelovanje **Maxima Extra** na snježnu plijesan (*Fusarium nivale*)*



netretirano

Maxim Extra



netretirano

Maxim Extra



netretirano

Maxim Extra



Insekticid Cruiser 350 FS primijenjuje se za tretiranje sjemena ozime pšenice i ozimog ječma.

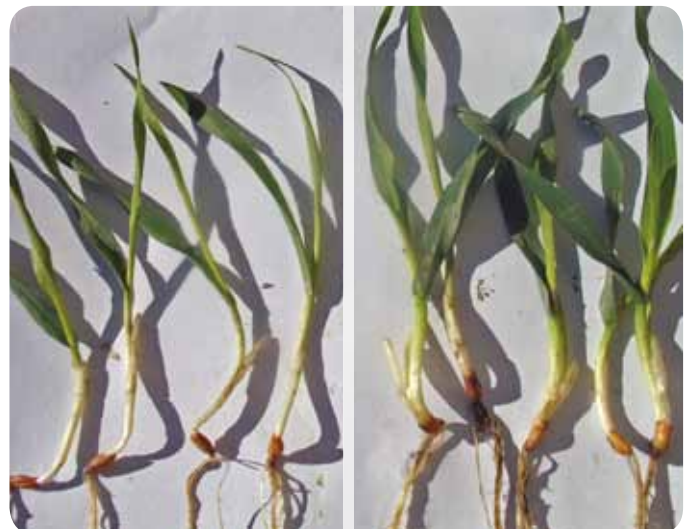
Usjevi ječma su zbog ranijih rokova sjetve izloženi napadima **lisnih uši**. Zadnjih godina zbog promjene klimatskih uvjeta (više temperature u studenom) zabilježene su i štete na žitaricama sijane u kasnijim rokovima.

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.

OptiTech pokusi provedeni diljem Hrvatske (**11 lokacija**) pokazuju za veći prinos ječma na varijantama gdje je sjeme bilo tretirano **Cruiserom!**

*Vigor efekt **Cruisera** na ječmu*



Standard

Cruiser 350 FS

10 koraka do 10 tona

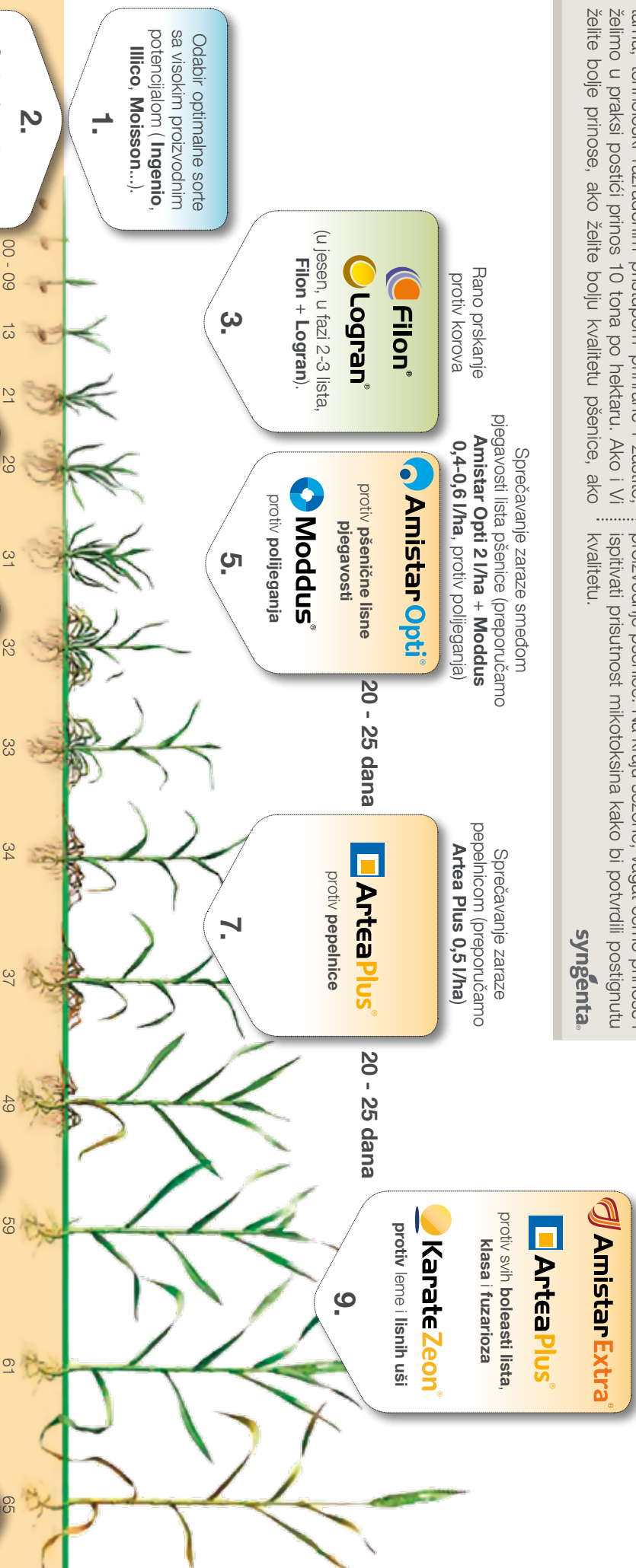
U Syngenti već godinama radimo na vrhunskoj tehnologiji proizvodnje žitarica koja bi u praksi dala najbolje rezultate, ne samo po pitanju prinosa, nego i sve traženije kvalitete.

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 bine 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.

syngenta.

Sprečavanje zaraze bolesti Klasa (početak cvatnje): **Amistar Extra** u dozi **0,8 l/ha**, za nadstandardnu efikasnost preporučamo dodatak fungicida **Artea Plus** u dozi **0,3 l/ha**. U slučaju prisustva leme i/ili lisnih uši preporučamo dodati **Karate Zeon** u dozi **0,15 l/ha**



syngenta
10 ton »Expert«

* Glavni faktor prinosa, pored optimalne tehnologije su i vremenski uvjeti. Sve navedene agrotehničke mjere predstavljaju temelj intenzivne proizvodnje pšenice, koje uz optimalne vremenske uvjete garantiraju vrhunske prinose i visoku kvalitetu Vaše pšenice. Sve navedene smjernice predstavljaju intenzivnu proizvodnju pšenice i nisu potpuno kompatibilne sa integriranim poljoprivrednom proizvodnjom, zbog toga u primjeru integrirane poljoprivredne proizvodnje treba poštivati eventualna ograničenja oko gnojidbe.

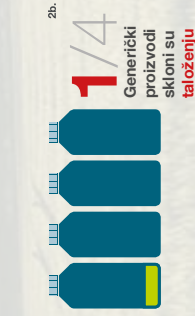
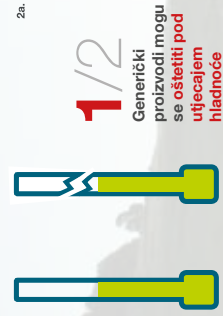
** Kako bi što preciznije odredili potrebnu količinu dušika za prihranu, preporučamo prije prve prihrane napraviti N-nin analizu, a kasnije u vegetaciji biljni nitratri test.

Razlog više za izbor vrhunske AMISTAR® Tehnologije.

AMISTAR® tehnologija zaslužuje povjerenje



AMISTAR® tehnologija je spremna za uporabu



AMISTAR® tehnologija ne stvara poteškoće i sigurna je za rukovanje



AMISTAR® tehnologija osmišljena je za maksimalnu učinkovitost na terenu



DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

DOKAZANO BOLJI OD GENERIKA

2b. U ocjenjivanju 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 dščćenja spremnika.
 4a. Ugrađena pomoćna sredstva važna su čimbenik za postizanje bolje biološke učinkovitosti.

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. Stablnost na hladnoću ocjenjena je sa 1 bez primjene antifrizza. Temperature su ispod ili na točki smrzavanja (0°C, 32°F)



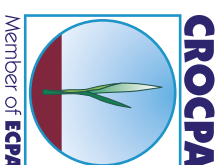
Razlog više za izbor vrhunske AMISTAR® Tehnologije.

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!

syngenta®

TM

Štiteći svoje usjeve, ZAŠTITITE I SEBE!



Nositelj projekta:

Udruga proizvođača i zastupnika
sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA)

Vrnička 14, 10000 Zagreb
tel./fax. +385 (0)1 /4814 262
www.crocpa.hr



12 koraka

za sigurnu primjenu sredstava za zaštitu bilja



PROČITAJTE ETIKETU I UPUTU ZA PRIMJENU



1.

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

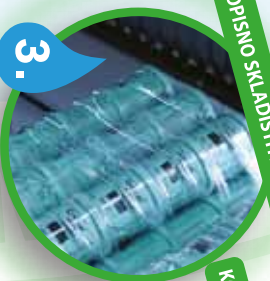
PRIMIJENJUJTE REGISTRIRANA SREDSTVA



2.

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

PROPISSNO 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 ispravnost uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja i uvodite nove tehnike primjene.

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 sredstava za zaštitu bilja.

PODUZMITE I DODATNE MJERE OPREZA TIJEKOM PRIMJENE SREDSTVA



7.

Tijekom primjene sredstava treba poduzeti i dodatne mjere opreza (treba uzeti u obzir vremenske uvjete prilikom primjene, kretanja 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 sredstava za zaštitu bilja, osobnu zaštitnu opremu očistite ili zamijenite.

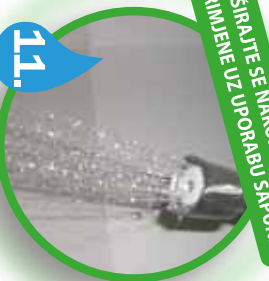
NEMOJTE PUŠITI, PITI NI JEŠTI TIJEKOM PRIMJENE



10.

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

TUŠIRAJTE SE NAKON ZAVRŠENE PRIMJENE UZ UPORABU SAPUNA



11.

Nakon primjene sredstava za zaštitu bilja potrebno se temeljito isuširati koristeći sapun.

PRAVILNO POSTUPAJTE U SLUČAJU TROVANJA ILI KONTAMINACIJE



12.

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

Moja pravila za zaštitu voda

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

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

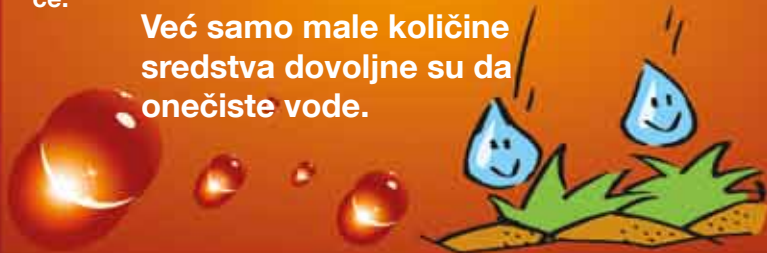
- Škropivo ne pripremajte nikada uz potoke ili ceste.
- Bez obzira na to gdje se prskalice puni vodom, preparat treba dodati u spremnik prskalice na polju ili u nasadu.
- Upotrijebiti treba toliko vode koliko propisuju upute za primjenu sredstva za biljnu zaštitu. Time se štedi vrijeme, ali i smanjuje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

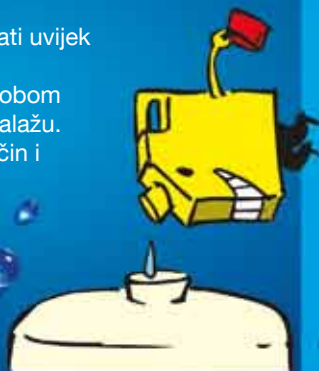
Već samo male količine sredstva dovoljne su da onečiste vode.



3. Ispražnjenu ambalažu potrebno je uvijek isprati!

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!

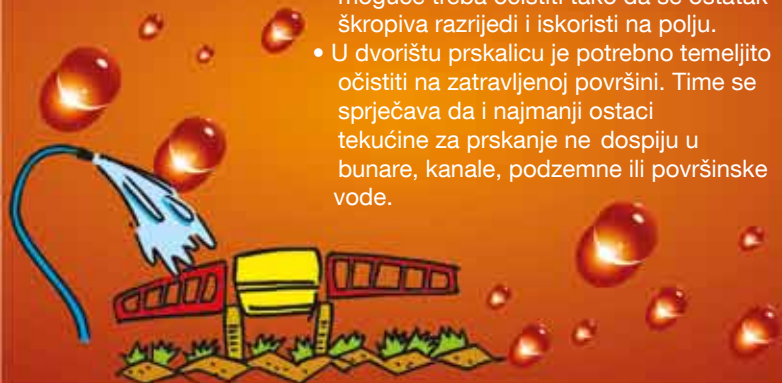
Preostalu količinu škropiva u prskalici treba razrijediti vodom i ponovo upotrijebiti na već poprskanoj površini.

- 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.



5. Prskalicu treba uvijek temeljito očistiti na način koji neće onečistiti okoliš!!

- Unutrašnjost prskalice što je bolje moguće treba očistiti tako da se ostatak škropiva razrijedi i iskoristi na polju.
- U dvorištu prskalicu je potrebno temeljito očistiti na zatravljenoj površini. Time se sprječava da i najmanji ostaci tekućine za prskanje ne dospiju u bunare, kanale, podzemne ili površinske vode.



6. Prskalicu pospremiti pod krov!

Nakon čišćenja prskalicu treba spremiti pod krov.

- Ako se dogodi da se neočišćenu prskalicu ne može spremiti 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 popravljanje potrebno je obavljati samo na već očišćenoj prskalici!

- Prije svakog prskanja, prije nego što se pristupi pripremi škropiva za prskanje, treba provjeriti ispravnost prskalice.
- Prije popravka prskalice treba provjeriti je li u njezinu spremniku ostalo škropiva.

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®

Syngenta Agro d.o.o.
Samoborska cesta 147
10090 Zagreb
Tel.: 01/3887 670
Fax: 01/3887 671

www.syngenta.hr



Syngenta Agro d.o.o. je članica Udruge CROCPA: www.crocpa.hr