



Kmetijsko Svetovanje za Varstvo in Prehrano Rastlin

KARSIA, Dutovlje, d.o.o., Dutovlje 66, 6221 Dutovlje, Slovenija
Poslovalnica Ljubljana, Tržaška 132, 1000 Ljubljana, Tel.: 00386-8-387-89-31
Fax.: 00386-8-387-89-35; Splet: www.karsia.si, e-mail: info@karsia.si
GSM za vzhod, sever in jug Slovenije 031-394-227 (*Drago MAJCEN*)
GSM za zahod in osrednji del Slovenije 051-319-517 (*Primož ŠTEPIC*)
GSM prodaja 041-362-026 (*Zdenka Hrastnik*); GSM marketing&razvoj 041-689-120 (*Andrej KOS*)



Nasvet številka: 07/2011

Datum: 18.04.2011

VREMENSKA NAPOVED (Vir: ARSO, ponedeljek, 18. april 2011, ob 12:00 uri)

Napoved za Slovenijo Danes in jutri bo pretežno jasno, čez dan ponekod zmerno oblačno.

Najnižje jutranje temperature bodo od 0 do 5, ob morju 7, v alpskih dolinah in na planotah Notranjske do -3, najvišje dnevne od 15 do 20 stopinj C.

Napoved za sosednje pokrajine V sosednjih pokrajinah bo pretežno jasno, v krajih vzhodno od nas občasno zmerno oblačno. V Kvarnerju bo še pihala šibka burja.

Vremenska slika Nad večjim delom Evrope je nastal obsežen anticiklon. Od severovzhoda doteka nad naše kraje nekoliko toplejši in suh zrak.

Obeti V sredo in četrtek bo sončno in malo topleje.

VINOGRADNIŠTVO

Varstvo VINSKE TRTE

Hladno vreme je zavrlo bliskovit razvoj vinske trte, vendar je vegetacija še vseeno za približno dva tedna zgodnejša. Temperature se bodo proti koncu tedna zviševale, vendar bodo nočne relativno nizke, padavin pa naj ne bi bilo.

V vinogradih s poznimi sortami, kjer je razvoj še v fenofazi C-D, priporočamo proti **črni pegavosti** uporabo fungicida **FOLPAN 80 WDG v konc. 0,15 %**. Če ste v lanski sezoni imeli probleme z **erinozo** (pršica šiškarica), priporočamo dodajanje akaricida na osnovi *fenpiroksimata* ali *fenazakvina*. Za izboljšanje delovanja akaricidov priporočamo dodajanje **PROTIFERTA LMW v konc. 0,35 %**. V vinogradih z daljšimi mladnicami priporočamo za preventivno zaščito uporabo dotikalnih fungicidov kot je **DITHANE DG/M-45** ali novejši **MANFIL 75 WDG vsi v konc. 0,20 %** ali **FOLPAN 80 WDG v konc. 0,15 %**.

Glede na trenutne klimatske pogoje in dejstvo, da letos ni bilo pretirano nizkih zimskih temperatur, svetujemo vsem vinogradnikom, ki so v lanski sezoni imeli probleme z **oidijem**, da se pripravijo na malo bolj intenzivno in usmerjeno zatiranje te bolezni že v prvi vegetacijski fazi, torej od brstenja pa do pričetka cvetenja. To pa zato, ker potem, ko se nam **oidij** enkrat "razbohoti", ga je, žal, zelo težko ukrotiti. To je lani doletelo kar nekaj vinogradnikov, ki so na koncu krivili slabo delovanje nekaterih pripravkov.

Zato priporočamo "**preventivno čiščenje**" z uporabo fungicida **KARATHANE GOLD v konc. 0,06 % najkasneje, ko so mladice dolge 5 cm. Tretiranje ponovimo čez 5 dni. Uporaba fungicidov iz drugih kemijskih skupin nimajo zadovoljivega učinka na te t.i. primarne okužbe, še posebej v primeru hladnega vremena.**



Tretje tretiranje s Karathanom opravimo 7-10 pred cvetenjem, samim ali v kombinaciji s kakšnim triazolnim fungicidom (npr. ORIUS 250 EW). Četrto tretiranje opravimo v času zapiranja grozdov. KARATHANE GOLD lahko v eni rastni dobi uporabite 4 krat, tudi v IPG.

Tukaj bi radi opozorili vinogradnike na uporabo pravilne konc., ki je 0,06 % oziroma odmerek, ki je v polnem habitusu 0,6 L/ha. Kjer se v primeru okužbe uporablja koncentracija starega Karathane EC na pamet, ki je bila 0,05 % ali 0,5 L/ha, je to kar 20 % manj aktivne snovi in se potem seveda lahko pojavijo problemi. Najbolj važno pa je, da se začne pravočasno ukrepati in to z natančno določeno strategijo.

Na področju Krasa se je zaradi izredno visokih temperatur 14 dni nazaj, zelo zgodaj oz. zanj prezgodaj, močnejše pričel pojavljati **trtar** ali **cigaraš** (*Byctiscus betulae*). Ker še nima na voljo listja, v katera odlaga svoja jajčeca, je pričel z vbadanjem v brste in obgrizovanjem majhnih mladice. Najde se tudi po več hroškov na trto, tako da je potrebno biti pozoren. V normalnih letih nam poškoduje list do dva na trto, kar ne predstavlja nobenega problema, če pa uniči več listja, je osiromašena listna oz. asimilacijska površina. Posamezni močnejši napadi so bili v lanski sezoni zabeleženi prav na Krasu.



Cigaraš - hrošček na preluknjane rodnem očesu poškodbe od cigaraša

Proti temu škodljivcu ni registrirano nobeno sredstvo, učinkoviti pa so organofosfati in piretroidi, ki pa v vinogradništvu niso dovoljeni. V primeru močnejšega pojava svetujemo, da se o uporabi insekticida posvetujete z lokalno svetovalno službo. Uporabiti bi bilo mogoče **PYRINEX 25 CS v konc. 0,10 %**, ki ima registracijo na vinski trti za zatiranje **drugih škodljivih organizmov**. Paziti je potrebno, da v vinogradu ni cvetoče podrašč, saj je sredstvo nevarno za čebele.

Prehrana VINSKE TRTE

Dodajanje mikro in določenih makrohranil v času pred cvetenjem je izredno pomembno za normalen razvoj vinske trte. Od makro hranil je zelo pomemben **fosfor**, ki še posebej v takšnem hladnem vremenu sproži črpanje rezervnih snovi, saj je oskrba preko korenin šibka. Priporočamo uporabo specialnega fosfornega gnojila **LABICUAJE v konc. 0,30 %**, uporabimo pa ga vsaj enkrat pred cvetenjem. Od mikrohranil je sedaj pomemben **cink**, ki ga pričnemo dodajati v fenofazi F, ko se pričnejo kabrnki ovešati, s tem pa dosežemo **pospeševanje encimatskih procesov, kajti cink je osnovni element vegetativne rasti in za podaljšanje pecljevine**. Priporočamo uporabo foliarnega gnojila **ZINTRAC 700 v konc. 0,1-0,15 %** ali novega kompleksnega gnojila na osnovi mikrohranil **NUTREL ADVANCE v konc. 0,10 %**.

SADJARSTVO

Varstvo PEČKARJEV

Zaradi suhega vremena priporočamo proti **jablanovemu škrlupu** uporabo dotikalnih fungicidov na osnovi mankozeba kot so **DITHANE DG/M-45** ali novejši **MANFIL 75 WDG vsi v konc. 0,20 %**, v presledkih 4-5 dni. V primeru daljših presledkov priporočamo dodajanje sistemčnega fungicida **DOMARK 100 EC v konc. 0,03 %**, ki dobro zatira tudi **jablanovo pepelovko**, drugače pa dodajamo **MOČLJIVO ŽVEPLO v konc. 0,30 %**. Termin za zatiranje **jabolčne grizlice** je takoj po odpadu venčnih lističev. Tretirati je potrebno, če je ulov osic na bele lepljive plošče večji kot je prag škodljivosti in to je 30 osic/grizlic na ploščo. Uporabite lahko insekticide na osnovi **tiakloprida, acetamiprida ali tiametoksama**.

Mrežavost plodov je v največji meri odvisna od klimatskih pogojev, od časa cvetenja, pa dokler plodiči ne dosežejo vsaj velikost oreha. V primeru nizkih temperatur (pod lediščem), nam lahko to posebej pri sorti zlati delišes in tudi drugih svetloplodnih sortah (jonagold, elstar, mutsu, ...) povzroči mrežavost plodov, kar pomeni takoj nižji cenovni razred. Delno se lahko proti mrežavosti obvarujemo z uporabo sredstev, ki delujejo antistresno kot sta **PROTIFERT LMW** in **GOËMAR BM 86**, vendar se najboljši učinek v tem času še vedno doseže s sredstvi kot je **PROGERBALIN LG (GA 4+7 in BA) v odmerku 25-30 ml/hl** ali najnovejši **NOVAGIB (GA 4+7) v odmerku 50-60 ml/hl**.



Tretiramo 3-4 krat, s pričetkom ob koncu cvetenja ter nadaljujemo v razmakih 7-10 dni.

Dodatni ukrep proti mrežavosti, ki ga izvajamo istočasno z varstvom rastlin je dodajanje **KAOLINA** v konc. 0,3 % (0,3 kg/100 L vode) in **MOČLJIVEGA ŽVEPLA** v konc. 0,2 % (0,2 kg/ 100 L vode) ali **PROTIFERT ŽVEPLA** v konc. 0,25-0,33 % (250-330 ml/hl). S temi tretiranjmi začnemo 4-6 tednov po cvetenju.

Redčenje plodičev

Kemično redčenje plodičev jablan

Redčenje plodičev je nujen ukrep za doseganje kvalitetnega pridelka. V preteklosti so se sadjarji zaradi pomanjkanja teh sredstev v Sloveniji oskrbovali v sosednjih sadjarskih deželah, sedaj pa imajo uradno na razpolago sredstva iz vseh treh skupin sredstev za redčenje. Predloge za redčenje in uporabo posameznih sredstev na določenih sortah, v določenih klimatskih in okoljskih pogojih, za vsako leto posebej napove svetovalna služba za sadjarstvo, oziroma se sadjar odloča sam, glede na njegove dolgoletne izkušnje. V naslednjih poglavjih vam bomo predstavili splošna priporočila za redčenje plodičev s pripravki iz različnih skupin pripravkov ter tudi nove, revolucionarne metode redčenja, vendar ne plodičev, temveč cvetov. Klasično kemično redčenje se lahko opravlja s pripravki iz treh skupin, odvisno od potrebe in želje po redčenju.

Redčenje plodičev s 1. skupino (amidi)

V to skupino spada pripravek **AMID THIN W** na osnovi alfa naftil acetamid (NAD) 8,4 %. AMID THIN W se uporablja za redčenje plodičev jablan v času 1 tedna od konca cvetenja, to je v obdobju, ko dosežejo centralni plodiči v povprečju debelino 4-6 mm.

Priporočila za uporabo: glede na sorto se uporablja v odmerkih:

- *zlati delišes, rdeči delišes in elstar* v koncentraciji 0,05-0,07 %, oz. v odmerku 500-700 g/ha (5-7 g/10 L vode);

- *jonagold, summered, gala, idared in jonatan* v koncentraciji 0,03-0,05 %, oz. v odmerku 300-500 g/ha (3-5 g/10 L vode).

Opozorila: optimalna temperatura zraka za uporabo pripravka v času redčenja je okoli 15-20° C in relativna zračna vlaga nad 70 %. Priporočila se tretiranje z večjo količino vode, to je okoli 1.000 L/ha, pri tem se uporabi predpisan odmerek v koncentraciji.

Pri porabi manjše količine vode se uporabi predpisane odmerke v g/ha. Višje predpisane odmerke se uporabi pri dobrem nastavku iste sorte. Sadjar se o odmerkih odloča glede na nastavek (število cvetnih brstov). Pri slabšem nastavku se uporabi spodnji predpisan odmerek/koncentracijo za določeno sorto, pri dobrem/močnem nastavku pa se uporabi zgornji predpisan odmerek/koncentracijo za določeno sorto.

V primeru nekajdnevnega oblačnega vremena ob koncu cvetenja in teden kasneje ali ob slabi oplodnji oziroma šibkem nastavku plodičev, se pri uporabi zmanjša predpisan hektarski odmerek na polovico.

Tudi v sadovnjakih, mlajših od 4 let, se uporabi polovičen hektarski odmerek. Pri mladih drevesih s slabim nastavkom se uporabi polovica spodnjega predpisanega odmerka / koncentracije za določeno sorto, pri močnem nastavku pa polovico zgornjega predpisanega odmerka / koncentracije za določeno sorto.

Redčenje plodičev z 2. skupino (kislina)

V to skupino spada pripravek **DIRAGER**, ki vsebuje 37 g/L 2-(1-naftil) očetne kisline (NAA). Dirager se uporablja na jablanah za redčenje plodičev v času, ko dosežejo centralni plodiči debelino 10-12 mm.

Priporočila za uporabo: sredstvo uporabljamo v 0,03-0,05 % konc. pri porabi 500 L vode na višinski meter krošnje.

- *zlati in rdeči delišes*: v kon. 0,03-0,05 % (30-50 ml/hl);

- *elstar*: v kon. 0,03-0,04 % (30-40 ml/hl);

- *jonagold*: v kon. 0,02-0,035 % (20-35 ml/hl);

- *jonatan*: v kon. 0,02-0,025 % (20-25 ml/hl);

- *gala*: v kon. 0,015-0,02 % (15-20 ml/hl) in

- *idared*: v kon. 0,015-0,02 % (15-20 ml/hl).

Priporočila: optimalna temperatura v času tretiranja naj bo približno 10-25° C in visoka relativna zračna vlaga. Priporočena poraba vode je 500 L vode na višinski meter krošnje na hektar. Za višje odmerke, v okviru priporočenih odmerkov pri posamezni sorti, se odločimo ob dobrem nastavku plodičev iste sorte. V primeru nekajdnevnega oblačnega vremena ob koncu cvetenja in teden dni kasneje, ob slabi oplodnji oziroma šibkem nastavku plodičev, zmanjšamo priporočene hektarske odmerke na polovico. Tudi sadovnjake, mlajše od 4 let, redčimo s polovičnim hektarskim odmerkom.

Redčenje plodičev s 3. skupino

V to skupino spadajo pripravki na osnovi benziladenina (BA). S pripravki iz te skupine redčimo problematične sorte kot so npr. gala, elstar, gloster, ipd.. Za redčenje se odločimo, ko imajo centralni plodiči premer 7-15 mm. Pri problematičnih sortah se odlično kombinira z Diragerjem, ob dodatku močila.

Redčenje cvetov s sredstvom AZOS 300

Foliarno gnojilo **AZOS 300** vsebuje 56,9 % žvepla v anhidridni obliki in 15,2 % dušika. V navodilu za uporabo ni uradnega navodila za redčenje, zato podjetje YARA in KARSIA ne jamčita za uporabo tega gnojila v te namene, ampak samo podajata nekatere rezultate in možnosti, ki nam jih to sredstvo odpira. Rezultati poskusov, ki so bili opravljeni na sadjarskih postajah v Veliki Britaniji na East Mollingu, Fruitfed v Avstraliji in INRI v Franciji, kakor tudi poskusi in že dveletna praksa, so pokazali izredne možnosti za redčenje cvetov, še posebej sorte Fuji.

Način delovanja in uporaba: bistvo in cilj uporabe AZOSa 300 je, da povzročimo ožige lateralnih cvetov, preden se ti oplodijo.

V fazi oploditve imamo tri faze in sicer prva je oprašitev, ko pade pelod na brazdo plodnice, druga, ko prične klitje pelodnega mešička in tretja, ko se tubus mešička podaljša v plodnico, da pride do oploditve. Temperatura in vlaga imata vpliv le na fazo klitja peloda, na kasnejše faze pa ne. Od trenutka kalitve peloda pa do trenutka oploditve traja okoli 12-14 ur.

Lateralni ali stranski cvetovi se odprejo okoli 24-36 ur po tem, ko je odprt centralni cvet. V tem trenutku imamo situacijo, ko je centralni cvet oplojen, stranski cvetovi pa odprti, vendar neoplojeni. Sedaj imamo, odvisno od temperature, 24-48 ur časa za tretiranje z AZOSom 300, da požgemo stranske cvetove.

Prednost pri tem načinu redčenja je tudi ta, da ne redčimo plodičev, ki so že porabili hranila, ampak cvetove. Tako nam ostanejo le centralni plodiči, torej tisti, ki nam zagotavljajo najkvalitetnejši pridelek.

Priporočila za redčenje cvetov jablan s pripravkom AZOS 300: natančni poskusi, kakor tudi praksa iz leta 2008/9 so dali natančnejša navodila za uporabo AZOSa za redčenje plodičev. Za določene skupine sort so izdelana priporočila za optimalno uporabo, ki temeljijo na srednji dnevni temperaturi med 9. in 16. uro, na % odprtih terminalnih cvetov in na količini vode, ki se uporablja pri tretiranju. Priporočila so prikazana v spodnji tabeli.

Za favoriziranje centralnega cveta si lahko pomagamo s foliarnim gnojilom GOËMAR BM 86, ki ga uporabimo prvič tik pred cvetenjem in drugič sredi cvetenja v odmerku 3 L/ha ter si s tem še olajšamo določitev termina za uporabo AZOSa 300.

Zelo dobro se da z AZOSom 300 tudi odstranjevati cvetove na obnovah, istočasno pa je tudi gnojilo z dušikom.

Koristi in prednosti uporabe foliarnega gnojila AZOS 300 pred podobnimi:

- AZOS 300 je dušično gnojilo, katerega dušik je rastlini na razpolago takoj po uporabi;
- vsa ostala gnojila, ki vsebujejo ATS (amontiosulfat), inhibirajo prehrano in tako znižujejo razpoložljiv dušik;
- AZOS 300 stimulira in ugodno vpliva na začetno rast plodičev;
- vsa ostala gnojila, ki vsebujejo ATS, blokirajo rast zaradi nerazpoložljivosti dušika;
- AZOS 300 je zanesljiv v vseh klimatskih okoliščinah oziroma pogojih;
- vsa ostala gnojila, ki vsebujejo ATS, pospešujejo akumulacijo amonijaka, ki je toksičen za vse zelene dele rastline;
- AZOS 300 je varen in kompatibilen v kombinacijah z drugimi pripravki (www.tankmix.com) ter je nevtralen do predhodnih in naslednjih aplikacij oziroma tretiranj;
- vsa ostala gnojila, ki vsebujejo ATS, niso kompatibilna in se ne smejo uporabljati v kombinacijah z drugimi FFS in foliarnimi gnojili. Odsvetujejo se škropljenja v dveh naslednjih dneh in
- AZOS 300 je gnojilo ES, uradno registrirano in priporočljivo za foliarne aplikacije.

Prehrana PEČKARJEV

V času cvetenja ne dodajamo nobenih foliarnih gnojil, edino fitostimulatorje, kot sta **PROTIFERT LMW v konc. 0,35 %** ali **GOEMAR BM 86 v konc. 0,30 %**. Takoj po cvetenju priporočamo uporabo novega foliarnega gnojila **GOEMAR CALIBRA v konc. 0,20 %**, ki občutno vpliva na izenačenost premera plodov in višji pridelek. Po cvetenju priporočamo še 2-3 kratno uporabo fosfornega foliarnega gnojila **LABICUAJE v konc. 0,30 %**. Prav tako tudi v tem času pričnemo z uporabo kalcijevih gnojil, predvsem ima v času intenzivnega razvoja plodičev prednost pripravek **PROTIFERT KALCIJ v konc. 0,25 %**.

Varstvo KOŠČIČARJEV

Breskve in nektarine Po cvetenju zaščitimo breskve in nektarine s fungicidom **SYLLIT 400 SC v konc. 0,16 %**, ki ima delovanje tudi proti **breskovemu škrlupu**. Če se pojavi **siva breskova uš**, priporočamo uporabo insekticida **TEPPEKI v konc. 0,014 %**.

Slive in češnje Takoj po odpadu venčnih lističev je tudi čas za zatiranje **češpljeve grizlice** z insekticidom na osnovi acetamiprida. Proti **listni luknjičavosti** priporočamo uporabo fungicida **MERPAN 80 WDG v konc. 0,15 %**. V primeru pojava **listnih uši** se lahko uporabi tudi **KOHINOR 200 SL v konc. 0,05 %**, ki pa deluje tudi proti grizlici. Veliko je tudi **bakterioz**, katerih negativni učinek omilimo z uporabo bakrenega foliarnega gnojila **LABICUPER v konc. 0,30 %**.

Češnje in višnje Proti **listni luknjičavosti** in **listni pegavosti** jih zaščitimo s fungicidi kot sta **DITHANE DG/M-45 v konc. 0,20 %** ali **MERPAN 80 WDG v konc. 0,15 %**. V primeru pojava **črne breskove uši** priporočamo uporabo insekticida **KOHINOR 200 SL v konc. 0,05 %**. Pridelovalce češenj bi še spomnili, da je letos kot nujno potrebno sredstvo za zatiranje **češnjeve muhe** dovoljena uporaba insekticida **SPADA 200 EC v konc. 0,25-0,30 %**. Uporabljamo ga samostojno ali še bolje v kombinaciji z atraktantom (vaba) **NU LURE v 1 % konc.**

Prehrana KOŠČIČARJEV

Za hitrejši in enakomernjši razvoj plodov priporočamo po cvetenju novo foliaro gnojilo **GOEMAR CALIBRA v konc. 0,20 %** in 2-3 krat v 7 dnevih razmakh **LABICUAJE v konc. 0,30 %**. Izmenično uporabljamo še kalcijeva gnojila kot je **PROTIFERT KALCIJ v konc. 0,25 %**, **STOPICAL v konc. 0,50 %** ali **FOSFOCAL v konc. 0,50 %**.

POLJEDELSTVO

Varstvo OZIMNIH ŽIT

V glavnem je veliko posevkov žit že bilo tretiranih s herbicidi za zatiranje plevelov. Na posevkih, kjer še ta ukrep ni bil izveden, so pleveli že dobro razviti in precej veliki. Za zatiranje večjih **širokolistnih plevelov** kot je npr. **smolenec, kurja črevca** idr., je še posebej zelo učinkovit herbicid **MUSTANG 306 SE v odmerku 0,6 L/ha**. V primeru zapleveljenosti z mrtvo **koprivo, preslico, njivsko redkvijo, kislicami in njivskim pleščem** ipd., pa priporočamo novejši 2,4 D herbicid **ESTERON v odmerku 0,75-1,0 L/ha**. **ESTERON** je cenovno zelo ugoden.

Mustang 306 SE je popolnoma selektiven do žit in bistveno cenejši od primerljivih herbicidov za zatiranje širokolistnih plevelov v žitih, predvsem pa zelo učinkovit na že dobro razvite plevelce.

V posevkih žit bo potrebno skrbno spremljati zdravstveno stanje in ob pojavu bolezni pravočasno ukrepati. Za zatiranje **pepelaste plesni, rj in listne pegavosti na pšenici** ter **pepelaste plesni in ječmenovega listnega ožiga na ječmenu**, priporočamo uporabo fungicida **EMINENT 125 EW v odmerku 0,8 L/ha**.

Prav tako se v zadnjih dneh pojavlja zelo številna populacija imagov - odraslih hroščkov **rdečega žitnega strgača**, zato bo potrebno skrbno spremljati razvoj tega škodljivca. Ob pojavu ličink priporočamo zatiranje z insekticidom **BULLDOCK EC 25 v odmerku 0,3-0,5 L/ha** ali **novejšim MAVRIK 240 v odmerku 0,2 L/ha**.

Na posevkih **semenskih žit** z visoko slamo in gostejšim sklopom, priporočamo uporabo rastnega regulatorja proti poleganju **STABILAN 460 SL v odmerku 2 L/ha**.

Prehrana OZIMNIH ŽIT

Vsem **tržnim pridelovalcem krušnih žit** priporočamo, da v času od konca razraščanja pa do pojava 2. kolenca, za **dvig beljakovin** dodajajo foliaro gnojilo na osnovi žvepla **AZOS 300 v odmerku 3-5 L/ha** ali **PROTIFERT ŽVEPLO v odmerku 3 L/ha**. Kot dopolnilno dognojevanje z makro in mikrohranili in na posevkih, kjer se je gnojilo z nižjimi odmerki NPK gnojil, lahko uporabite tudi **POLJEDELSKO FOLIARNO PETNAJSTICO NPK 15-15-15 v odmerku 3-5 kg/ha**. Pripravek je zaradi visokih vsebnosti kelatnih mikrohranil, pred uporabo potrebno približno 3-5 minut raztapljati v 5-kratni količini vode.

Za doseganje višjih in kvalitetnejših pridelkov žit, je v tem času še priporočljiva uporaba specialnega gnojila **YARA VITA ŽITA v odmerku od 1-2 L/ha**.

V kratkem bo potrebno izvesti drugo dognojevanje žit z dušikom. Za dognojevanje priporočamo specialno dušično gnojilo **LAST N v odmerku 18-22 L/ha**. **LAST N** je počasi delujoče dušično gnojilo, ki nadomešča dognojevanje s klasičnim mineralnim

dušičnim gnojilom. Za gnojilno normo, npr. 200 kg Kan-a, je ekvivalentna uporaba 20 L LAST N-a. **V primeru nadaljevanja suhega vremena vam LAST N zagotavlja popoln izkoristek dušika brez izgub.**

Prednosti LAST N-a:

- zagotovljeno delovanje in izkoristek v primeru suhega vremena (ni izgub - izhlapevanja)
- istočasno dognojevanje združeno z ukrepom škropljenja žit proti plevelom in boleznim (zagotovljena kompatibilnost s fungicidi, insekticidi, herbicidi - izboljša delovanje)
- ni potreben dodatni prehod s trosilnikom mineralnih gnojil
- se ne izpira zaradi padavin in posledično ne obremenjuje podtalnice z nitrati
- zagotavlja enakomerno preskrbo posevka z dušikom 5-6 tednov

Za boljšo oprijemljivost in preprečevanje spiranja škroplilnega depozita zaradi padavin in izboljšanje ter podaljšanje delovanja v sušnem vremenu, priporočamo dodajanje **NU-FILM-a 17 v odmerku 1,5 dl/ha pri porabi 300 L vode.**

Varstvo&prehrana OLJNE OGRŠČICE

Večina pridelovalcev oljne ogrščice, predvsem v SV delu Slovenije, so v zadnjih dneh morali ukrepati proti **repičarju**, ker se je le ta zelo številčno pojavljal. Zato vsem pridelovalcem na drugih pridelovalnih območjih, v času pred in v začetku cvetenja, svetujemo skrbno pregledovanje posevkov. Če opazite pojav **repičarja**, priporočamo za zatiranje novejši insekticid **MAVRİK 240 v odmerku 0,2 L/ha. MAVRIK ni strupen za čebele.**

Priporočamo dodajanje specialnega foliarnega gnojila **PHOTREL v odmerku 3 kg/ha** (vsebuje magnezij, mangan, bor, molibden in žveplo) ali **Yara Vita Ogrščica v odmerku 2 L/ha** ali vsaj **FOLIBOR L v odmerku 1,5 L/ha.**

Varstvo&prehrana KORUZE



Pridelovalcem koruske priporočamo, da po setvi koruske v primeru suhega vremena počakajo, da korusa razvije 4-6 listov in opravijo zatiranje **plevelov** z učinkovito in cenovno zelo ugodno kombinacijo herbicida **MUSTANG 306 SE v odmerku 0,6 L/ha** (za zatiranje širokolistnih plevelov vključno s slakom in osatom) in **novim herbicidom SAMSON 6 OD v odmerku 0,75- 1,0 L/ha** (za zatiranje enoletnih in večletnih travnih plevelov, vključno s pirnico in divjim sirkom).

SAMSON je novi, najcenejši herbicid, z izredno dobrim delovanjem na enoletne in večletne travne plevelove in z zagotovljeno selektivnostjo do koruske (ne vpliva na zmanjšanje pridelka).

Kombinacija MUSTAG 306 SE + SAMSON 6 OD zagotavlja najučinkovitejše, zanesljivo in cenovno sprejemljivo zatiranje plevelov, vse do 7 listov koruske. Z uporabo kombinacije **SAMSON 6 OD + MUSTANG 306 SE** ne tvegamo slabšega delovanja, kot je to lahko v primeru talnih herbicidov pri izostanku padavin po setvi in s tem potrebnih dodatnih stroškov v primeru ponavljanja oz. korekcijskega tretiranja.

Varstvo OLJNIH BUČ

Za zatiranje plevelov v oljnih bučah priporočamo **herbicid CENTIUM 36 CS v odmerku 0,25 L/ha, ki ga lahko uporabljamo od setve oljnih buč pa vse do razvojne faze 2 listov oljnih buč.** Vsem pridelovalcem oljnih buč priporočamo, da si zaradi povečanega povpraševanja pravočasno priskrbijo herbicide za zatiranje plevelov. Vsekakor vam priporočamo odlaganje setve oljnih buč do takrat, ko je napovedano vsaj nekaj padavin, da bi zagotovili dobro delovanje talnih herbicidov, katerih izbor je v oljnih bučah zelo skromen. V primeru izvedene setve pa lahko z uporabo **CENTIUM-a 36 CS** počakamo do prvih padavin oz. največ do razvojne faze buč 2. pravega lista. Centium 36 CS v odmerku 0,25 L/ha se uporablja v kombinaciji s partnerjem na osnovi a.s. *petoksamid* v odmerku 2 L/ha.

Varstvo ČEBULE - ponovno na trgu LENTAGRAN WP

Pridelovalcem čebule priporočamo, da v čebuli iz semena uporabijo herbicid **GOAL** šele, ko čebula razvije **2 prava lista**, plevel pa je v zgodnji razvojni fazi. V takem primeru uporabljamo nižje odmerke GOAL-a v split aplikacijah. *Prvič* ga uporabimo, ko ima čebula najmanj 2 prava lista v odmerku 0,1 L/ha, *drugič* čez 8-10 dni v odmerku 0,15 L/ha in *tretjič* čez 8-10 dni v odmerku 0,15-0,20 L/ha. S takšnim načinom zmanjšamo možnost pojava fitotoksičnosti ter izboljšamo učinkovitost herbicida. Z nižjimi in večkratnimi odmerki ne dovolimo plevelom nadaljnega razvoja, ko pa je čebula v optimalni razvojni fazi za polni odmerek GOAL-a, le ta brez nevarnosti/poškodb za posevek čebule, dokončno zatira plevel. Takoj po intenzivnih padavinah ne tretiramo, počakati moramo, da se na čebuli obnovi voščena prevleka in s tem odpornost na herbicid.



Pridelovalce čebule pa lahko razveselimo, da je na trgu že novi - stari herbicid **LENTAGRAN WP za zatiranje širokolistnih plevelov v čebuli in poru, v fazi od treh (3) razvitih pravih listov naprej, v odmerku 2 kg/ha.**

Varstvo KROMPIRJA - novi herbicid METRIC

Vsem pridelovalcem krompirja, ki še niso izvedli tretiranja proti **plevelom**, priporočamo najnovejši herbicid **METRIC v odmerku 1,5 L/ha. Metric** je herbicid na osnovi **klomazona** in **metribuzina**, ki odlično zatira enoletne ozkolistne in širokolistne plevelove v krompirju. Uporabimo ga takoj po setvi, v času pred vznikom krompirja in plevelov.



Varstvo VRTNIN&OKRASNIH RASTLIN

Vse pridelovalce zelenjave obveščamo, da **je ponovno na zalogi sredstvo REMEDIER**, biotični fungicid za zatiranje **talnih gliv** v vrtninah in okrasnih rastlinah. REMEDIER uporabljamo za zatiranje fitopatogenih gliv, ki povzročajo bolezni kot so: **črna solatna gniloba, bela gniloba, uvelost rastlin** in **gnitje plodov paprike**. REMEDIER uporabimo v deljenih odmerkih po 2,5 kg/ha in sicer prvič 5-7 dni pred setvijo ali presajanjem in ga plitvo inkorporiramo in drugič ob saditvi ali setvi. Sredstvo je potrebno pred uporabo 24 ur namakati v 10-kratni količini vode.

Varstvo SONČNIC

Vsem pridelovalcem sončnic za zatiranje plevelov priporočamo herbicid **AFALON, v odmerku 2 L/ha**, s tretiranjem po setvi in pred vznikom kulture ali herbicid **GOAL v odmerku 1,0-1,25 L/ha** v času po setvi, vendar pred vznikom kulture.

Lep pozdrav do prihodnjic!

KARSIA, Dutovlje, d.o.o.

Marketing&Razvoj

045184 5001