

# Poskusno polje Škropljenje

## Kmetijsko svetovanje



### Dragi bralci,

poletni meseci so čas za dopust, a kmetovalci si prav veliko oddiha ne moremo privoščiti. Ko pa nam nagaja še nestanovitno vreme, so skrbi večje.

Pridelki so v bujnem rastju, nekateri gredo k skorajšnjemu spravilu, druge pa bomo kmalu spet obdelovali. Spomladi smo sadili in sejali ter škropili prve bilke, zdaj so učinki naših dejanj dobro vidni. Sprašujemo se ali smo naredili vse prav ali pa smo morda zamudili čas škropljenja in se je pokazala zapljevčenost.

Glede vremenskih razmer ni nobeno leto enako, zato tudi na polju ne moremo delati primerjav s preteklimi leti. Vedeti pa moramo kaj storiti ob danem času, če je preveč padavin in se začno razvijati škodljivci in bolezni ali kaj postoriti ob suši. Na srečo niso vse poljščine enako občutljive in iz izkušenj iz preteklih let vemo, pri katerih sortah moramo biti bolj pazljivi. Sicer pa moramo bolj ali manj redno pregledovati vse rastline, saj se v toplem delu leta pojavijo bolezni in škodljivci. Pleveli pa

rade zaraščajo zanemarjene površine, in ko enkrat zavlada, jih težko zatremo. Brez odpravljanja številnih nadlog namreč ni pričakovane pridelke.

Zato je vsaka informacija in nasvet o tem dobrodošla.

Za vse težave pri kmetovanju so na voljo strokovnjaki, s katerimi se vedno lahko posvetujemo. Da bi bila dostopnost strokovne pomoči večja, smo se odločili izdelati ta kratek, sporočilni bilten, ki je pred vami in za katerega upamo, da bo kot napotek koristil tako kmetovalcem kot tudi proizvajalcem pripravkov za pomoč v kmetijstvu. Radi bi, da bi bila naša pot v kmetijstvu vzajemna.

Pišite ali pokličite nas, na vse kar vas zanima, vam bomo odgovorili. Želimo vam čim bolj kakovosten pridelek in dobro letino!

Mira Gorenšek



**CINKARNA**

# agro novice

Cinkarna Celje | julij 2005 | št: 1

### PRODAJNI PROGRAM

#### 1. AGRO PROGRAM

##### FUNGICIDI:

Cuprablau Z, Cuprablau Z ultra, Duet, Opus team, Pepelin, Rubigan;

##### HERBICIDI:

Aramo 50, Basagran DP-P, Cambio, Duplosan KV, Frontier X2, Motivell, Pyramin turbo;

##### INSEKTICIDI: Fastac.

#### 2. ANORGANSKE SOLI

Bakrov oksiklorid, Cinkov sulfat mono, Cinkov sulfat hepta, Zelena galica.

#### 3. RASTNI SUBSTRATI

##### HUMOVIT:

Univerzalni, obogaten z železom, setveni, sadilni, kisli, dekorativna mešanica šot, tratni, dekorativno borovo lubje (grobno-fino), krovna prst; HYGROMULL: organska pena.

<http://www.cinkarna.si/agro.htm>



Cinkarna Celje, d. d.  
Metalurško kemična industrija  
Celje, d. d.  
3001 Celje,  
Kidričeva 26, p. p. 1032

Tisk: Cinkarna, julij 2005

## ŠKROPILNI KOLEDARČEK za julij in avgust

Letošnje leto je obilo padavin, zato se bolezni širijo. Potrebno je večkratno škropljenje.

**V vinogradu** priporočamo uporabo bakrenih pripravkov Cuprablau, vso sezono pa priporočamo uporabo Pepelina, po cvetenju, predno se grozdi sklenejo pa še uporabo Rubigana.

**V sadovnjaku** je letos problematičen škrlup, zato priporočamo uporabo sistemika Rubigan, ki deluje tudi evidikativno na pege škrlupa, kombiniramo ga s kontaktnimi fungicidi (delan, ditkan, mexpan).

**Na polju** je opaziti zelo dobre pogoje za insekte, zlasti uši, stenice in listne strgače, ki delajo največjo škodo. Letos pri uporabi Fastaca ni bilo izrazitih škod.

Opazeno!  
KMETOVALCEM ČESTITAMO ZA  
ČISTA POLJA IN DOBRE PRIDELKE  
SLADKORNE PESE!

### DNEVI POLJA NA KMETIJI KRAJNC, MARTJANCI

17. 6. 2005, udeležba: 65

**Ugotovitev:** dobro se je videl zavirajoč učinek Frontierja na rast sladkorne pese, ker je bil uporabljen pred vznikom.

**Priporočilo:** Frontier uporabimo šele po šestem listu sladkorne pese, če je njiva čista plevelov.

**Ugotovitev:** vse variante škropljenja so v žitih pokazale dobro delovanje, v celotnem Prekmurju pa je opazna močnejša zapleveljenost s plevelom srakoperc.

**Priporočilo:** velja uporabiti nove pripravke kot so Arrat, Duett ultra, Pulsar, Break Thru (registracija predvidena v 2006/07).

**Ugotovitev:** v koruzi so vse kombinacije pripravkov pokazale dobro delovanje, še posebej Frontier, nekoliko slabše se je odrezal Motivell.

**Priporočilo:** Motivell je deloval slabo zaradi prepozne aplikacije in močnejše populacije ozkolistnih plevelov (korteba, muhvič, krvava srakonja).

**Ugotovitev:** uporaba kombinacije 1 l/ha Frontierja + 3 l/ha Stompa, je pri krmnem grahu dal dobre rezultate.

**Priporočilo:** uporaba pripravka Pulsar, ki je dal dobre rezultate v poskusu, je pa še v postopku registracije.

### DNEVI POLJA NA KMETIJI JAGODIC, BRDO

19. 6. 2005, udeležba: 100

**Ugotovitev:** v žitih so kombinacije pripravkov pokazale dobro delovanje.

**Priporočilo:** priporočamo uporabo novih pripravkov Arrat, Duett ultra, Break Thru, katerih pridobitev registracije pričakujemo kmalu.

**Ugotovitev:** V koruzi in krompirju je kombinacija 1 l/ha Frontier + 3 l/ha Stompa odlično delovala in kasnejše korekcije s herbicidi niso bile potrebne.

**Priporočilo:** V prihodnje se pričakuje pridobitev registracije Frontiera za krompir.

Na kmetiji Kranjc v Martjancih so okoliški kmetovalci pregledali posevke sladkorne pese, nekaterih vrst žit, koruze in krmnega graha. Na sliki pregledujejo rezultate škropljenja pšenice. Ugotovili so, da so pripravki zatrli vse širokolistne plevelve, ne pa tudi ozkolistne.

# Poskusno polje 2005

### DNEVI POLJA NA KMETIJI ŽNIDARŠIČ, BREŽICE

25. 6. 2005, udeležba: 50

**Ugotovitev:** v koruzi so bili uporabljeni herbicidi Frontier, Cambio, Motivell in novi pipravek Aratt. Primerjava s kontrolo je bila zelo dobra.

**Priporočilo:** priporočamo bolj uporabo kontaktnih herbicidov po vzniku, ker so ekološko bolj sprejemljivi.

**Ugotovitev:** v žitih so bili uporabljeni herbicidi Basagran DPP, Orbit, Basagran Top. Od fungicidov pa Opus Team in novi Duett ultra. V primerjavi s kontrolo so žita zdrava.

**Priporočilo:** predstavljeno je bilo novo močilo, ki je bilo dodano fungicidom in kontaktnim herbicidom.

**Ugotovitev:** v sladkorni pesi so bili uporabljeni herbicidi Pyramin Turbo, Aramo in konkurenčni herbicid in Betanal, proti bolhaču pa Fastac. Kontrola na delovanje je bila dobra.

### DNEVI POLJA NA KMETIJI MAJERIC, GORIŠNICA

3. 7. 2005, udeležba: 60

**Ugotovitev:** v koruzi so talni herbicidi dobro delovali. Pokazalo se je, da je boljše škropiti kombinacijo Motivell + Cambio dvakrat, namesto enkrat.

**Priporočilo:** če zaradi padavin prihaja do naknadnih vznikov, je boljše odmerek razdeliti na približno dve enaki dozi in škropiti dvakrat.

**Ugotovitev:** delovanje pripravkov v pšenici je kvalitetno.

**Priporočilo:** priporočamo uporabo tudi novih herbicidov kot so Arrat, Duett ultra, Break Thru.

**Ugotovitev:** v sladkorni pesi so kombinacije pripravkov pokazale dobro delovanje.

Agronom Damjan Finžgar je v Gorišnici predstavil rezultate škropljenja



## Kaj menijo kmetovalci o škropljenju

Na srečanjih kmetovalcev agrarnih področij v Sloveniji vsako leto potekajo pogovori o delovanju pripravkov na poljščine.

Srečanja potekajo na eni od večjih kmetij na posameznem področju, kjer se zbere večina pridelovalcev poljščin. Kmetovalci si najprej ogledajo polja s sortnimi poskusi poljščin različnimi kombinacijami škropiv iz Cinkarniškega programa, ki jih skrbno pripravljajo na kmetiji v sodelovanju in svetovanju strokovnjakov BASF in Cinkarne. Po ogledu in predstavitev še posedijo v prijetni družbi.

*Agronom Nande Osojnik razlaga kmetovalcem v Brežicah delovanje sredstev za varstvo rastlin*

Kmetovalci morajo čim več vedeti o učinkoviti in varni uporabi sredstev za varstvo rastlin, o povzročiteljih bolezni, o lastnosti škodljivcev in plevelov, ki jih morajo zatirati. Poleg tega je dobro, da se seznanijo o novostih v kmetovanju in izmenjajo mnenja o sajenju, kolobarjenju in drugih težavah, ki nenehno vplivajo na kmetijski donos. Še pomembneje pa je, da se seznanjajo tudi o optimalni učinkovitosti fitofarmaceutskih sredstev, gospodarnosti varstvenih ukrepov in manjši ekotoksikološki obremenitvi okolja.



**Anton Žnidaršič iz Brežic:** »Veliko informacij dobimo, vendar nam jih še manjka. Na njivah je treba včasih hitro reagirati, zato je znanje toliko bolj potrebno. Ko sem dodobra spoznal škropiva BASF in Cinkarne sem si, lahko rečem, prihranil približno 50 % stroškov. Pri tem pa je najpomembnejše, da se škropljenja lotimo pravočasno.«



**Franc Peterkovič, Brežice:** »Ja pravim, da je treba škropiti raje dan prej kot prepozno. Nekoč mi je svetovalka rekla, da ne smeš nikoli plevele gledati od daleč, ampak se moraš prepogniti ob njivi in videti prve kaleče plevele. To je tista pravočasnost, na katero sem mislil. S pravočasnostjo lahko prihraniš pri stroških, saj lahko škropiš le s polovično dozo. Na primer sladkorna pesa je kultura, ki zahteva največ škropljenja, trikrat do štirikrat. Če pa škropiš pravočasno, je lahko dovolj enkrat ali dvakrat.«



**Branko Majerič, Gorišnica:** »Najpomembnejše pri uporabi škropiv se mi vsekakor zdi poznati aktivno snov, ki sestavlja pripravek. Potem se lahko lažje odločaš glede kvalitete in cene pripravka. Trenutno je pač tako, da nobena kemična tovarna v svetu ne ponuja prav vsega. Je pa res, da brez pripravkov BASF ne bi mogli kmetovati, saj nekaterih poljščin ne bi mogli rešiti. Na srečanjih se vedno ugotavlja, da so vsako leto nove težave in da skoraj ni leta, ki bi bila primerljiva z enim od preteklih let. Zato moramo kmetovalci veliko vedeti in dobro poznati pripravke. Osnovna zakonitost kmetovalcev je, da natančno preberemo navodila za škropljenje, a se je žal nekateri ne držijo.«



**Stanko Pirman, Gorišnica:** »Pohvalil bi organizatorje srečanj kmetovalcev, saj kmetovalci lahko na terenu vidimo delovanje pripravkov za zaščito rastlin in ob tem dobimo nasvete iz prve roke.«

**Lovro Remic iz Naklega** pravi, da v žitih uporablja Basagran DP-P, v koruzi pa kombinacijo Motivella in Cambia. Ti preparati so dobri in cenovno sprejemljivi. Od 19 hektarjev zemlje obdeluje le osem hektarjev, saj ostalo zaradi potreb iz živinoreje zatravi. Na travnikih uporablja Duplosan KV. O pravih odmerkih je dobro seznanjen, saj iz izkušenj že veliko ve, sicer pa ni težko najti informacije pri proizvajalcih oziroma prodajalcih. Mnenja je, da so takšna druženja zelo zanimiva zlasti, ker v praksi vidiš rezultat škropljenja in se o tem lahko posvetuješ. Seminar, organiziran na to temo v kakšni od predavalnic, je suhoparen in dolgočasen. Tako pa udeležba preko sto kmetovalcev pove, da so ti dnevi pravi. Lovro Remic pridelava osem hektarov pridelkov za potrebe svoje živine.



### Andreja in Viktor Jagodic, Brdo:

»Za pravilnost škropljenja je pomembna predvsem doslednost. Če smo v dvomih, raje pokličemo svetovalko, ki nam pomaga pri odločitvi, kako je bolje škropiti in kakšno kombinacijo pripravka uporabiti ob katerem času. S pripravki BASF-a in Cinkarne smo zadovoljni, če pa še ostane kakšen plevel, poiščemo dodatne rešitve. Meniva, da je v tem času, katerem živimo, dobro da smo bolj informirani in izobraženi.«



**Feri Vratanič, Martjanci:** »Na letošnjem srečanju kmetovalcev mi je bil najbolj zanimiv poskus škropljenja sladkorne pese, saj sem prvič slišal, da se lahko škropi trikrat na 21 dni z malo večjo dozo, kar dobro vpliva na rast. Tudi na naši kmetiji bomo poskušali slediti tem napotkom.«



*Na kmetiji Viktorja in Andreje Jagodic pri Naklem so se kmetovalci sestali, da bi pregledali posevke pšenice, koruze in graha. Ker je nedelja, na koncu ostane še veliko časa za druženje.*



## Bakreni pripravki v vinogradništvu in sadjarstvu



Jablanov škrlup

V vseh programih varstva vinske trte in v sadjarstvu so neobhodno potrebni bakreni in žvepleni fungicidi.

V vinogradništvu zatirata peronosporo vinske trte (*Plasmopara viticola*), rdečega listnega ožiga vinske trte (*Pseudopeziza tracheiphila*) in črno grozdno gnilobo (*Guignardia bidwellii*).

Cuprablau Z in Cuprablau Z ultra na vinski trti umirjata rast, utrjujeta grozdne jagode, zlasti pred oidijem in sivo grozdno plesnijo, enoletni les pa bolje dozori in prezimi.

V sadjarstvu Cuprablau Z in Cuprablau Z ultra uporabljamo v času mirovanja in v začetku vegetacije proti jablanovem in hruškovemu škrlupu (*Venturia spp.*), listni luknjičavosti koščičarjev (*Clasterosporium carpophilum*) in breskovi kodravosti (*Taphrina deformans*).

Prednosti uporabe Cuprablau Z ter Cuprablau Z ultra v sadjarstvu so zmanjšanje biološkega potenciala bolezni, baktericidno delovanje, nestrupena za čebele, imata majhen vpliv na koristne žuželke in se v vodi manj izpirata.

Pepelin učinkovito zatira oidij vinske trte (*Uncinula necator*), jablanovo pepelovko (*Podosphaera leucotricha*) in pepelasto plesen breskev (*Sphaerotheca pannosa var. persicae*). Ima tudi akaricidno delovanje in učinkovito zatira gibljive razvojne oblike pajkastih pršic.

V vinogradniški škropilni program ga vključujemo skozi vso rastno obdobje, predvsem ga kombiniramo s sistemiki, ki slabše delujejo preko grozdnih jagod. V sadjarstvu ga uporabljamo tudi za kozmetični učinek-zlasti za zlati delišes, jonagold in elstar. Pepelin v sadjarstvu zmanjšuje populacijo rdeče sadne pršice in rjaste sadne pršice, ki je v času integrirane pridelave vedno pomembnejša.

Pri kombiniranju s sistemiki, ga priporočamo s Rubigan-om, ki ima odlično kurativno delovanje proti oidiju vinske trte in proti jablanovem škrlupu ter jablanovi pepelovki. V sezoni ga priporočamo 2-3x, pred in po cvetenju vinske trte in jablan.

### Ponovimo

#### VPRAŠANJE:

Kakšna je razlika med herbicidi, fungicidi in insekticidi?

#### ODGOVOR:

- 1 **fungicidi** so sredstva za varstvo rastlin pred rastlinskimi boleznimi
- 2 **herbicidi** so sredstva za zatiranje plevelov
- 3 **insekticidi** so sredstva za zatiranje insektov.

4



Cinkarna Celje | julij 2005 | št.: 1



## Nagradna igra

### Motivell – Cambio

Rezultati žrebanja in podelitev nagrad

V letošnji nagradni igro Motivell – Cambio, ki se je iztekla 30. 6. 2005 je sodelovalo preko 500 ljudi, tako da so člani komisije (na sliki) pri žrebu imeli kar veliko dela. Izžrebali so 20 nagrajencev, katerim je bilo 4. 7. 2005 podeljeno: 4 škropilne šobe, 5 škropilnic Solo za 7,5 litrov, 5 škropilnic Solo za 15 litrov, 5 gorskih koles in en osebni računalnik.

Vsem nagrajencem čestitamo, ostalim pa želimo več sreče prihodnjič.



Nagrajenci

#### Nagrajenci so:

Anton Žampa iz Ptuja, Ernest Titan iz Tišine, Bogdan Prah iz Rogaške Slatine, Marko Žolgar iz Podčetrčka, Branko Majerič iz Gorišnice, Jurček Tomažič iz Slovenskih Konjic, Anže Oblak iz Vrhnike, Franc Preložnik iz Cerkve, Franc Lovrenčič iz Ptuja, Andrej Ošlak iz Vitanja, Vinko Božič iz Raka, Franc Peterkoč iz Dobove, Jožefa Vidmar iz Križevcev, Tomaž Kelemina iz Ormoža, Bojan Fruhvirt iz Cankove, Doroteja Grobelnik iz Žalca, Milan Balažič iz Beltincev, Blaž Karba iz G. Radgone, Sladjana Hlastan iz Krškega, Martina Skrjanc iz Kostanjevice na Krki. Imena nagrajencev so objavljena na spletni strani Cinkarne [www.cinkarna.si](http://www.cinkarna.si).

## KMETIJSKO SVETOVANJE

tel.: 03 4276230

#### NANDE OSOJNIK,

univ. dipl. inž. kmet.

– tel: 031/504512 za področja:

Ptujsko, Mariborsko,

Ljubljana z okolico, Dolenjska,

Kočevje z okolico in Koroška;

#### VILI KURNIK,

univ. dipl. inž. kmet. – tel:

051/367008 za področja: Prek-

murje, Gorenjska, Savinjska dolina,

Primorska, Slovenske Konjice in

Slovenska Bistrica.

*Skupno znanje  
in izkušnje za boljše kmetijstvo*

## Dobra zamisel

BASF ima na dobro vidnih mestih ločena sredstva v škropilnih programih. Herbicidi so označeni z zeleno barvo, fungicidi oranžno in insekticidi modro. Kmetovalec g. Majerič iz Gorišnice predlaga, da bi te barve bilo dobro na splošno prevzeti kot razpoznavne za te tri vrste zaščitnih sredstev. Če bi se tako seveda odločili tudi drugi proizvajalci.

## Namig!

SREDSTVA ZA VARSTVO RASTLIN

SO OKOLJU PRIJAZNA,

NAMENJENA SO INTEGRIRANI

PRIDELAVI.

## Kmetijska apoteka

Vsa cinkarniška in BASF sredstva za

varstvo rastlin lahko kupite tudi

v industrijski prodajalni Cinkarne,

na Kidričevi 26, Celje, ki je odprta

od 7. do 15. ure vsak delovnik.

## Vabilo

Pospesovalna služba Cinkarne

organizira približno 50 predavanj na

leto po vsej Sloveniji. Vabimo vas, da

se jih udeležite, ko bo v vašem kraju!

## NOVO

Kmetijsko svetovanje tudi na Kmetijsko

živilskem sejmu v Gornji Radgoni

Za svetovanje bosta ves čas

Radgonskega sejma od 27. 8. do 2.

9. 2005 dosegljiva agronoma Nande

Osojnik in Vili Kurnik na številkah

031/504512 in 051/367008.



**CINKARNA**