

Kvalitetne reznice mogu se ukorijeniti i kasnije posaditi u lonac ø 10.

TEMPERATURA

U početku temperatura mora biti 20-22°C, a maksimalna dnevna 25°C. U ljetnim mjesecima potrebno je zračiti i osigurati dovoljnu vlagu, dok noćna temperatura ne smije pasti ispod 18°C, stoga je ponekad potrebno grijati već u prvim danima rujna. Početkom studenog temperaturu treba smanjiti na 15-17°C, a periodu pred prodaju na 14-16°C.

Zadane temperature prihvaćaju odstupanje od 2-3°C, ukoliko je jesen kišovita s kratkim sunčanim razdobljima.

ZASJENA

U ljetnim mjesecima potrebno je zasjeniti 30-50%, dok u jesen biljka treba potpunu svjetlost.

PRIHRANA

Ukoliko se vrši ručno, zalijevati treba direktno u lonac.

Optimalan je sistem natapanja stolova.

Dvadesetak dana nakon sadnje započinje se s prihranom gnojivima s omjerom NPK 15:10:15 ili 15:15:15 (1,5-2 g/lit.). U listopadu se počinje sa prihranom sredstvima koja imaju manji postotak N u korist P, kako bi se pospješio razvoj cvjetova i obojenost brakteja. U zadnjem mjesecu uzgoja smanjuje se koncentracija i učestalost prihrane.

REGULACIJA RASTA

Upotreba regulatora rasta je u svrhu dobivanja što ljepše i kompaktnije biljke. Učestalost primjene je 1-3 puta i to dvadesetak dana nakon dekapacije. Zadnje prskanje mora biti do početka listopada. Upotrebljava se *Cycocel* u koncentraciji 1,5 - 2 g/lit.

Željka Bauer-Mikić¹

stručni rad

TEHNOLOGIJA UZGOJA KRIZANTEMA

Sažetak

Pod nazivom *krizantema* u ovom tekstu podrazumijevamo i *višecvjetne* i *velikocvjetne* tipove sorata.

Višecvjetne sorte su *margarete* različitog oblika cvata (*gumbeki*, *anemona* tipovi, i *sl.*) i *špine* ili *spideri*. Taj tip *krizanteme* ima jednu glavnu cvjetnu stabljiku sa brojnim postranim cvjetnim izbojima. Svaki izboj je jedan cvijet ili je i sam razgranat.

Velikocvjetne sorte popularno nazvane *Šmitovke* imaju jedan veliki cvijet na dugačkoj stabljici.

Dok se *špine* i pogotovo *margarete* uzgajaju kroz čitavu godinu, *Šmitovke* se uglavnom uzgajaju prigodno uz Dan Svih svetih i uobičajeno se planira prodaja za taj dan (1.11.), tj. cvatnja za 27.-30.10.

Planiranje uzgoja krizantema

Za bolje razumijevanje tehnologije uzgoja treba naglasiti da su sve *krizanteme* biljke kratkog dana tj. stvaranje cvjetnog pupa otpočinje kada dan postane kraći a noć dulja od 13 sati.

Krizanteme se dalje dijele po tzv. "vremenu reakcije" na grupe od 7, najčešće 9 ili čak 12 tjedana reakcije. Pojednostavljeno "vrijeme reakcije" je broj tjedana koji prođe od početka kratkog dana (zasjene) uz noćnu temp. od 15°C pa do početka cvatnje. Za grupu *Šmitovki* to vrijeme reakcije je deset tjedana, za većinu *margareta* osam a za *špine* devet tjedana.

Već je iz navedenog vidljivo da sve tri podskupine *krizantema* imaju različite zahtjeve, brzinu rasta i razvoja i treba ih saditi odvojeno ili tako da je moguće odvojeno početi sa zasjenom. Postoji razlika u brzini porasta čak i unutar podskupine *krizanteme* u odnosu na boju (npr. bijela i žuta *Šmitovka*).

U životu *krizanteme* razlikujemo vegetativno i generativno razdoblje. U vegetativnom



¹ mr.sc. Željka Bauer-Mikić, dipl. ing. agronomije, - Ba Mi Agro d.o.o., Zagreb



dijelu dolazi do rasta lisne mase, postizanja željene visine i čvrstoće stabljike. U ovom procesu biljka troši najviše hranjiva i vode.

Tijekom generativnog razvoja krizantema inicira cvjetne pupove. U ovom razdoblju biljka traži više pojedinih hranjiva i smanjuje zahtjeve za vodom.

Sve krizanteme su fotoperiodične biljke točnije one su biljke kratkog dana. To znači da na prelazak iz vegetativne u generativnu fazu i

stvaranje cvijeta najveći utjecaj ima duljina dana, ali u tom procesu važna je i veličina biljke kao i temperatura, pogotovo noćna. Prema našem iskustvu većina krizantema će čak i u uvjetima dugog dana stvarati cvjetni pup ako biljka postigne svoj maksimalni vegetativni razvoj. Taj vegetativni razvoj se mjeri brojem listova, tako će Šmitovke stvarati cvjetni pup kod potpuno razvijenih 12-14 pari listova. Nažalost, u uvjetima dugog dana taj će cvjetni pup biti deformiran. Veliki utjecaj noćnih temperatura na stvaranje cvjetnog pupa potvrdio se naročito ove godine kada je zbog neobično niskih noćnih temperatura tijekom kolovoza (nižih od 15°C) kod većine nepokrivenih nasada došlo do preranog razvoja cvjetnog pupa. Na sreću ovi pupovi ne pokazuju deformiranost, jedini je problem kako im zadržati cvatnju do ciljanog dana.

Najjednostavnije uzgoj svih krizantema se planira na sljedeći način:

- a) odredi se željeni datum cvatnje
- b) od toga datuma se, ovisno o grupi "vremena reakcije" dotične krizanteme, unatrag odbroji 7-12 tjedana kratkog dana i tom vremenu se doda do tjedan dana zbog mogućih nižih noćnih temperatura
- c) odredi se dovoljan broj tjedana dugog dana potrebnog za vegetativni razvoj tj. od dana sadnje do početka sjenjenja
- d) ako će se biljke nakon sadnje pincirati mora se dodati još 14-21 dan od sadnje do pinciranja.

U praksi to izgleda ovako:

Najranije se sade krupno cvjetne i to od 01.-05.07. Vegetativni rast im traje 5 tjedana i



sa zasjenom se otpočine od 05.-10.08. i sjene se do 10.09. kada noć prirodno traje dulje od 13 sati. Pošto su Šmitovke grupa "vremena reakcije" 10 tjedana ovim načinom kratki dan im traje 11 tjedana, jer su tijekom rujna i listopada noćne temperature niže od 15°C što usporava razvoj cvijeta. Cvatnja ovim načinom uzgoja je tempirana za 25.-29.10.



Špine se sade nešto kasnije tj. od 09.-15.07. jer trebaju kraći period vegetativnog rasta, u slučaju pinciranja moraju se saditi dva tjedna ranije. Sjene se od 15.08. pa do 15.09. jer su nešto osjetljivije na proraštanje. Špine su grupa "vremena reakcije" devet tjedana i cvatnja otpočine polovicom 10. mjeseca.

Margarete imaju najkraće vrijeme reakcije i sade se od 15.-20.07. i sjene od 15.08. pa 30.09 kada je trajanje noći u našim krajevima 14 sati, jer su jako osjetljive na proraštanje.

Da pojasnimo spomenuto pinciranje koje se često radi kod margareta i špina, a ponekad kod izrazito kvalitetnih sadnica i kod krupnocvjetne krizanteme.

Pinciranje je odstranjivanje vrha da bi se potaknuo rast postranih izboja.

Postoje dva dobra razloga za pinciranje. Prvo, povećanjem broja cvjetnih stabljika na svakoj biljci, trebamo manji broj sadnica za željeni sklop. Drugo, pinciranjem se može utjecati i na kvalitetu cvata i termin cvatnje. Te su mogućnosti ipak ograničene jer što se nasad više puta pincira to se cvatnja više odgađa, jer biljci je uvijek potrebno 4-5 tjedana vegetativnog rasta da bi postigla željenu visinu. U našim uvjetima i kod ciljanja cvatnje za kraj listopada zadnji termin pinciranja bi morao biti krajem srpnja, osim kod margareta kraćeg vremena reakcije koje se mogu pincirati i u prvoj polovici kolovoza.

Ovisno o tome hoće li se nasad pincirati ili ne treba prilagoditi i gustoću sadnje.

Sadnja

Tlo za sadnju mora biti dobro pripremljeno i navlaženo. Vlažnost treba biti takva da tlo nije suho, ali ni previše mokro. Kada se koristi frezanje dovoljno je zahvatiti gornjih 8 cm tla. Dublja obrada dovodi do kvarenja strukture i zbijanja tla uslijed zalijevanja. Najmanje jednom godišnje potrebno je tlo preorati na dubinu 15-30 cm da se spriječi stvaranje zbitih slojeva tla. Nakon ovakve pripreme i osiguranja dovoljne količine vlage,



tlo je spremno za startnu gnojidbu i sadnju.

Krizanteme su poznate kao veliki potrošači hranjiva pogotovo dušika i kalija, i odlično reagiraju na organsku gnojidbu.

U početku razvoja sve krizanteme naglašeno traže dušik, fosfor i kalij što im startnom gnojidbom moramo i osigurati.

Postoje brojni dokazi da je gnojidbu fosforom najbolje obaviti

prije sadnje, a njegovo korištenje tijekom uzgoja treba izbjegavati. Fosfor i kalij su teško ispiriva i u tlu slabo pokretna hranjiva i kao takve ih je najbolje osigurati gnojidbom pred sadnju.

U tu svrhu odlično se pokazalo mikro granulirano gnojivo **UMOSTART SUPER Zn**.

Ovo gnojivo zbog svog specifičnog kemijskog sastava (11% dušika, 46% fosfora i 2% cinka) snažno potiče razvoj korijena i ubrzava ukorjenjivanje sadnice. Tome je uzrok sinergističko djelovanje fosfora i cinka na razvoj malih korjenovih dlačica.

UMOSTART SUPER Zn se koristi u dozi od 60 dag/100 m² širom po gredici i plitko unese u tlo. Zbog visokog sadržaja fosfora jedna primjena **UMOSTART SUPER Zn**-a osigurava dovoljnu količinu fosfora za čitavo trajanje uzgoja, a sav dušik se nalazi u biljci lako dostupnom obliku i u količini dovoljnoj za početni rast. Dušik je posebno važan u ranoj fazi uzgoja i bilo kakav poremećaj se ne može nadoknaditi kasnijom gnojidbom. Simptomi nedostatka dušika su općenito smanjen rast i veličina lišća, ono žuti a krute peteljke stoje pod pravim kutom u odnosu na stabljiku.

Nakon unošenja **UMOSTART SUPER Zn** gnojiva u tlo počinje se sa sadnjom.

Za sadnju se koriste ukorijenjene reznice odmah nakon što su proizvedene. Prije sadnje treba postaviti mrežu za označavanje razmaka. Danas se uglavnom koristi plastična mreža različite širine otvora ovisno o željenoj gustoći sadnje. Razmaci sadnje ovise o tipu nasada i o veličini cvijeta koji želimo postići. Razmaci od 12,5x10, 12,5x12,5 i 12,5x15 cm daju približno 77, 64 i 51 biljku po m².

Kada se koriste pincirane sadnice (sa dvije stabljike po biljci) za isti sklop sadi se na sljedeće razmake; 13x20, 13x25 i 15x25 cm.

U praksi se margarete obično sade 54 biljke/m², a krupno cvjetne i špine 40 biljaka/m². Znači, idealni razmak sadnje je 12,5x15 cm za margarete i 15x15 cm za krupno cvjetne krizanteme.

Navedena plastična mreža je odlična pomoć prilikom same sadnje, a dalje tijekom rasta pomoću nosača se podiže na odgovarajuću visinu. Njena je uloga u pružanju oslonca čime se dobiju ravne uspravne biljke i ne dolazi do trganja rubnih biljaka prilikom prolaska između gredica. Plastična mreža je u odnosu na nekad korištenu metalnu mnogo

lakša i trajnija, ali treba postaviti više armature da je stalno drži napetom.

Odmah nakon sadnje neophodno je zalijevanje, i ako nije izvršena nikakva dezinfekcija tla, prvo zalijevanje nakon sadnje mora se napraviti sa otopinom fungicida. Tako sprečavamo pojavu polijeganja i oboljenja sadnica.

Ova otopina za zalijevanje radi se od Bavistina i to 10 ml/ 100 l vode i kaptana 300 g/100 l vode, koristi se oko 2 l/m² otopine. To je tzv. djelomična kemijska dezinfekcija koja se može po potrebi nadopuniti i sa unašanjem insekticida u granulama prilikom pripreme tla za sadnju.

Zalijevanje i prihrana

Tijekom ljeta krizantema traži 3 l vode/m² svakih 4-5 dana i idealno je kod sadnje postaviti sistem za navodnjavanje "kap po kap".

Sistemi raspršivača i drugi slični načini zalijevanja imaju veliku manu što vlaže list i time omogućuju lakše širenje gljivičnih bolesti. Za potrebe krizantema dovoljno je cijevi sa kapaljkama postaviti na udaljenost dvostruko veću od razmaka redova biljaka. Osnovna prednost ovog sistema je ta da tlo olakšano usvaja vodu, a struktura mu ostaje netaknuta. To je od velikog praktičnog značenja, posebno kod tala koja naginju kvarenju strukture. Korištenjem sistema "kap po kap" tlo se ravnomjerno vlaži do dubine 45-60 cm pa i više.

Ukupna potrebna količina vode u plastenicima i staklenicima prosječno je 10% veća od one na otvorenom polju.

Kao orijentacija može poslužiti ova tablica potrebne dnevne količine vode u zaštićenom prostoru uz upotrebu sistema navodnjavanja "kap po kap"..

<i>VRIJEME</i>	<i>KOLIČINA VODE (l/m²/dan)</i>
Vrlo oblačno	0,7
oblačno	1,13
Djelomično sunčano	2,8
sunčano	3,9
Vrlo sunčano	5,6

Ovu količinu vode treba primijeniti u periodu intenzivnog formiranja mladog lišća. Kada biljke počnu sa formiranjem cvjetnog pupa, prestaje stvaranje novog lišća i krizantema troši manje vode. Ovo smanjenje iznosi od 10-20 % od navedene količine.

Znači, u prva tri do četiri tjedna svog vegetativnog razvoja krizanteme traže dosta vode i hranjiva za procese stvaranja lisne mase.

Postoji nekoliko mogućnosti prihrane:

- kruta mineralna gnojiva putem tla,
- tekuća ili kruta gnojiva za prihranu sistemom za zalijevanje,
- tekuća ili kruta gnojiva za prihranu prskanjem po listu.

Kod gnojidbe putem tla biljka uzima hranjiva iz otopine tla. Prije nego joj postanu pristupačna, moraju se razgraditi složenim kemijskim i drugim procesima koji se stalno odvijaju u tlu.

Upotrebom već otopljenih gnojiva hranjiva iz njih ne moraju proći ove procese pa su odmah nakon primjene dostupna biljkama. Rezultati prihrane su vidljivi već 48 sati nakon primjene. Za ovakav način prihrane potrebno je daleko manje rada, jer se ova gnojiva dodaju sa navodnjavanjem ili prskanjem istovremeno sa sredstvima za zaštitu bilja.

Za razvoj što zdravije i veće lisne mase u prvim tjednima vegetativnog rasta koristi se lisno gnojivo **LAFOLAN**.

To je tekuće gnojivo sa visokim sadržajem magnezija, dušika, kalcija i bora. Zbog prisutnosti kalcija ne dolazi do stvaranja nježnih i izduženih biljaka kao u slučaju prihrane sa ostalim folijarnim gnojivima na bazi dušika. Nedostatak magnezija je čest slučaj kod uzgoja krizantema i očituje se kao kloroza donjeg starog lišća uz zelene žile. Često se pogrešno dijagnosticira kao nedostatak željeza. **LAFOLAN** sadrži čak 16% magnezija koji igra veliku ulogu u tvorbi klorofila. Istovremeno, magnezij zbog svog ionskog naboja olakšava ulazak i drugih hranjiva kroz lisnu kutikulu.

LAFOLAN se koristi u dozi od 1 l/2.000 m² prskanjem, a može se dodavati i preko sistema za navodnjavanje i u tom slučaju doza je 1 l/1.000 m².

Ovisno o stanju nasada, tipu tla i prije primijenjenoj gnojidbi prihrana **LAFOLAN**-om može se ponavljati svakih 7-14 dana.

Zasjena i njega nasada

Kada nasad dosegne visinu od cca 30 cm tj. 14. do 15. pari listova (ovisno i o podskupini krizanteme) počinje se sa zasjenom. Kao što je već nekoliko puta naglašeno, krizantema je biljka kratkog dana tj. u uvjetima od minimalno 13 sati mraka stvara cvjetni pup.

Za zasjenu se moraju koristiti crne nepropusne folije, idealne su one sa vanjskim bijelim slojem, jer je pod takvima manje zagrijavanje nasada. Kod zasjene je naročito važno da je ona potpuna sa svih strana inače dolazi do proraštanja nasada.

Nikada se ne smiju sjeniti vlažne biljke (npr. nakon kiše), a folija se navlači od 18 do 8 sati. U slučaju da se zbog kiše ne može navući folija može se 1 do 2 dana prekinuti sa zasjenom, ali dulje od toga ne jer će doći do sekundarnog porasta. Sekundarni porast ili proraštanje predstavlja jednu neugodnu reakciju biljke na prekid uvjeta kratkog dana. Dolazi do porasta vršnih izboja, do zastoja u razvoju središnjeg cvjetnog pupa i sama cvatnja se odgađa.

U prvom tjednu kratkog dana dolazi do izrazitog izduživanja i porasta biljke, a istovremeno se i vrhu rasta odvija diferencijacija i stvaranje cvjetnog pupa.

Ovo je razdoblje vrlo važno za krajnji uspjeh proizvodnje i sada treba krizantemi

osigurati dovoljno hranjiva. U ovom razdoblju ona smanjuje zahtjeve za dušikom i povećava se potreba za kalijem. Ovaj omjer između hranjiva se okreće na 2,5:1 u korist kalija. Za veličinu i kvalitetu cvijeta kao i čvrstoću stabljike naročito je važno sada biljci osigurati dovoljno kalija.

Kalij se vrlo polagano usvaja iz tla i zato se dodaje putem lista gnojivom **KLOMAG K** u dozi od 1 l/2.000 m². Isto ovo gnojivo se može primijeniti preko sistema za navodnjavanje i u tom slučaju se koristi u dozi od 1 l/1.000 m².

KLOMAG K sadrži kalij u lako topivom i biljci odmah dostupnom obliku.

U ovom razdoblju veliku ulogu ima još jedno hranjivo, a to je kalcij. U slučaju nedostatka kalcija ili, što je češće, nemogućnosti njegova usvajanja od strane biljke, dolazi do razvoja cvijeta se nepotpuno zatvorenom sredinom. Popularno se takav cvijet pogotovo kod krupnocvjetnih krizantema naziva "ćelavim". Ako je to na vašem tlu bila česta pojava jedini lijek je dodavanje kalcija u nekoliko navrata počevši sa drugim tjednom kratkog dana. Zbog specifičnog ponašanja u tlu kalcij se teže usvaja iz otopine tla i najdjelotvornije je primijeniti ga putem lista.

Za tu namjenu preporučamo lisno gnojivo **LAMAG Ca**. Ovo gnojivo sadrži lako dostupan kalcij i magnezij koji olakšava prodor kalcija kroz list. **LAMAG Ca** se koristi u dozi od 1 l/2.000 m² prskanjem, a može se dodavati i preko sistema za navodnjavanje i u tom slučaju doza je 1 l/1.000 m².

Daljnja njega nasada

Od dodatnih mjera njege krupnocvjetne krizanteme treba "čistiti" tj. odstraniti sve postrane cvjetne pupove osim srednjeg i to se radi što češće da biljka ne troši snagu na njihov razvoj. Ovom mjerom se može utjecati i na termin cvatnje. Naime, ako cvatnja kasni, važno je svakodnevno uklanjati sve postrane izboje da biljka ne troši energiju i hranjiva.

Obrnuto, u slučaju bržeg razvoja cvijeta dobro je ostaviti jedan do dva snažnija izboja čiji razvoj će usporiti stvaranje centralnog cvijeta.

Kod margareta i špina se uglavnom radi dekapiranje tj. skidanje centralnog najrazvijenijeg cvjetnog pupa. On se skida kada je dovoljno razvijen da se njegovim uklanjanjem ne oštete donji cvjetni pupovi. Ovom mjerom se postiže ujednačeni razvoj svih izboja i njima pripadajućih cvijetova.

Zaštita od bolesti i štetnika

Od trenutka zasjene raste i opasnost od pojave najopasnijeg oboljenja u uzgoju krizantema - bijele hrđe. Simptomi su sitne bijele točkice na naličju donjeg lišća i uvijek se prvo pojavljuju tamo gdje je nasad najgušći i najvlažniji.

Protiv hrđe se djeluje preventivno jer, kada se jednom pojavi u nasadu, vrlo teško ju je držati pod kontrolom. Važno je znati da se bijela hrđa može pojaviti u nasadu samo preko reznica i pri nabavi reznica treba obratiti pažnju na njene simptome. Često su uzgajivači krizanteme nezadovoljni djelovanjem fungicida u suzbijanju bijele hrđe.

Važno je znati da nije bitan samo izbor određenog fungicida.

Ovdje treba obratiti pažnju i na pojavu vlage u nasadu, ritam prskanja, mijenjanje skupina fungicida, upotrebu ovlaživača lista, kao i na utrošak vode prilikom prskanja.

Kod početka zaszjene uvodi se ritam zaštite krizanteme svakih 7- 10 dana ovisno o vremenskim uvjetima.

Koriste se fungicidi protiv hrđe i insekticidi protiv lisnih ušiju, tripsa, bijele mušice i sa većinom se slobodno miješa gnojivo **KLOMAG K**.

Ako je ljeto izrazito suho i vruće može se pojaviti i crveni pauk koji se suzbija akaricidima.

Teško je procijeniti broj potrebnih tretiranja, ali se sigurno radi o barem 8 prskanja.

Specifične mjere njege

U uzgoju margareta i špina ponekad se javlja potreba za primjenom regulatora rasta. Uobičajeno se koristi Alar 64. Ovaj regulator rasta smanjuje vršni rast biljke i utječe na diobu stanica u širinu. Njegovom primjenom dobiju se čvršće biljke, piramidalno oblikovane cvjetne grane. Ako se njegovom primjenom prvenstveno želi zaustaviti rast u visinu koristi se u prvom tjednu kratkog dana u dozi od 200 g/100 l vode na 1.250 m²

Kad se Alar 64 primijeni još jednom nakon 14 dana direktno utječe na raspored cvjetova i skraćuje pojedine cvjetne stapke.


Nakon pojave cvijeta u uvjetima nižih temperatura i obilnijih kiša tijekom rujna i listopada može doći do razvoja truleži cvijeta i u zaštitu uključujemo i specifične fungicide-botriticide. Prilikom njihove primjene mora se obratiti pažnja na temperaturu u nasadu, na utrošak vode kao i na mogućnost da neki od njih oboje cvijet.

U slučaju kašnjenja cvatnje može se koristiti biostimulator **DARINA 4**. Ovaj biostimulator bogat huminskim i fulvo kiselinama potiče i ubrzava fiziološke procese u biljci, a time i cvatnju. Koristi se prskanjem u 1% koncentraciji.

DARINA 4 se odlična pokazala primijenjena u još jednoj biljci stresnoj situaciji. Naime, krajem listopada je i velika mogućnost pojave prvog mraza koji može uništiti osjetljiv cvijet krizanteme. U tom slučaju djelotvornim se pokazalo što ranije prskanje biljaka po cvijetu sa **DARINA 4** u koncentraciji od 2%. Ovu mjeru treba napraviti prije porasta temperature u nasadu.

chrysanthemum has one main stem with many flower shoots sideways. Each shoot is in fact one flower or it itself has many shoots.

Large-flower sorts, commonly known as the Schmidts, have one big flower on a long stem. Whereas ŠPINE and especially oxeye daisies are grown throughout the year, the Schmidts are mainly grown at the time of The All Saints and usually the sales are planned for that day (1st October), which means that the flowering is planned for the period between 27th and 30th September.

	<p>IZ PONUDE IZDVAJAMO:</p> <p>DARINA 4 -prirodni biljni stimulator i gnojivo-</p> <ul style="list-style-type: none"> -potpuno prirodno gnojivo bogato huminskim i fulvo kiselinama, -idealno za poticanje cvatnje kod sobnog i balkonskog cvijeća, -kod krizantema u uvjetima kratkog dana potiče razvoj cvjetnog pupa, rezultat su veći cvjetovi intenzivnog obojenja, -koristi se prskanjem suhe biljke predvečer u dozi od 100 ml DARINA 4 na 10 l vode.
<p>LIPOVEČKA 17, 10 000 ZAGREB telefon: 01/3099-991 fax: 01/3099-992 e-mail: ba-mi.agro@zg.htnet.hr</p>	