



13.07.2016.

Б
Р
О
Ј

07

БИЛТЕН

**ПОЉОПРИВРЕДНА САВЕТОДАВНА
И СТРУЧНА СЛУЖБА ЈАГОДИНА**

Телефон: 035/8221931

САДРЖАЈ БИЛТЕНА

СТОЧАРСТВО

- ПРИПРЕМА КВАЛИТЕТНЕ ХРАНЕ ЗА ПРЕЖИВАРЕ

- Дипл.инж. Драган Јаковљевић

- ЗНАЧАЈ МИКРОКЛИМЕ У ОБЈЕКТИМА ЗА КРАВЕ

- Дипл.инж. Верица Лазаревић

РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО

- ОБРАДА СТРЊИШТА

- Дипл.инж. Миланка Миладиновић

- ЛУЦЕРКА ЛЕТЊЕ-ЈЕСЕЊИ РОК СЕТВЕПРЕДНОСТИ И НЕДОСТАЦИ ЗАСНИВАЊА ЛУЦЕРКЕ

- Дипл.инж. Миодраг Симић

- ЋУБРЕЊЕ ПОВРТА ВОДОТОПИВИМ ЋУБРИВИМА

- Дипл.инж. Драган Мијушковић

- МАКРО И МИКРО ЕЛЕМЕНТИ У ИСХРАНИ ПОВРТА

- Дипл.инж. Мира Миљковић

ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО

- СОРТЕ ЈАБУКА СТВОРЕНЕ У СРБИЈИ

- Дипл.инж. Дејан Јоцић

ЗАШТИТА БИЉА

- ЗАШТИТА ВОЋА У ЈУЛУ МЕСЕЦУ

- Дипл.инж. Љиљана Јеремић

- ПРАВИЛНА УПОТРЕБА ПЕСТИЦИДА

- Дипл.инж. Ружица Ђукић

ЦЕНЕ ВОЋА И ПОВРТА ПРЕУЗЕТЕ ИЗ СТИПС-а

АГРОПОНУДЕ

СТОЧАРСТВО

ПРИПРЕМА КВАЛИТЕТНЕ ХРАНЕ ЗА ПРЕЖИВАРЕ

Силажа као основно кабасто храниво

Поступак силирања био је познат још пре неколико хиљада година али развој ове технологије припреме сточне хране почиње у другој половини 19 века, а пуни процват доживљава тек у другој половини 20 века. Главни ограничавајући фактор ширењу поступка конзервисања кабасте хране некада па чак и сада у Србији јесте недостатак адекватне механизације, одговарајућих објеката али и недовољно познавање основних принципа силирања. Предности коришћења силаже су вишеструки, а у новије време захваљујући развоју механизације и припреми сенаже у пластифицираним балама, ова хранива се појављују и као предмет купопродаје. У земљама са развијеним сточарством усвојен је концепт коришћења конзервисане хране кабастог порекла у исхрани преживара током целе године. На тај начин се обезбеђује максимално стабилан оброк, а самим тим и стабилна производња млека. У свету количински доминирају силаже трава и кукуруза, док су оне од легуминоза и различитих споредних производа ратарства, повртарства и прехрамбене индустрије заступљене у мањој мери. У Србији већ неколико деценија доминира силажа кукуруза у односу на друге врте силаже.

Хранљива вреднос кукурзне силаже: по саставу суве материје, силажа целе биљке кукуруза представља полуконцентрирано храниво сиромашно у сировим протеинима и минералима. Зрно, лист, стабло и окласак садрже хранљиве материје у различитим количинама. Тако на пример садржај протеина у зрну је највећи а у сувој материји може да учествује са 8-10%. Већа количина протеина налази се у листу и стаблу а најмање у окласку. Насупрот томе количина сирове целулозе је највећа у окласку, листу и стаблу, око 30-35% а најмање у зрну око 2,5%. Сирове масти су највише заступљене у зрну док је мање у стаблу и окласку. Кукуруз је сиромашан у мм којих највише има у листу а најмање у стаблу. Због наведених карактеристика хемијског састава при коришћењу кук.силаже оброк мора бити допуњен одговарајућим протеинским хранивима (добро луцеркино сено, сачме сунцокрета или соје) и минералним премиксима. У свим видовима потрошње кукурузне биљке у исхрани осим коришћења биљака у порасту зрна је најхранљивији део, јер има највећи садржај хранљивих материја и енергије. Зато његов удео у укупној биљној маси има највећи утицај на квалитет. С друге стране, зрно је примарна компонента приноса јер у оптималној фази зрелости биљака неких хибрида за силирање, у см биљка учествује 42% а удео клипа и до 60%.

Оптимална фаза за силирање

У претходних неколико година због изузетно великих суша главни проблем за тех.силирања кукуруза била је неодговарајућа влажност сило масе. Наиме, висок % см у целој биљци отежава сабијање и захтева квашење таквог материјала. У супротном сабијање сувог и еластичност материјала не обезбеђује довољан степен анаеробности што погодује појави плесни. Међутим главни проблем може бити велики % влаге у моменту силирања. У силажама од исувише влажног материјала настају знатни губици хранљивих материја због цеђења бољних сокова. Сувише влажна средина је погодна за развој бутерних бактерија које негативно делују на квалитет и употребну вредност. За кабаста хранива оптимална влажност у моменту силирања 65-70%. Када је у питању силажа, оптимална влажност се одређује на неколико практичних начина и то на основу фазе воштане зрелости зрна, појаве црне тачке на врху зрна као и „млечне линије“ која треба да буде на половини до $\frac{3}{4}$ висине зрна. Тада је завршено наливање зрна и прикупљена је максимална количина хранљивих материја. Зрењем кукуруза повећава се количина целулозе и скроба, што је резултат пораста учешћа клипа у целој маси, супротно карактеристикама трава и легуминоза. У оптималној фази зрелости целе кукурузне биљке намењене силирању зрно учествује у укупном приносу см са 40%, а остали делови са 60%. Од туда се силажа кукуруза по саставу см сматра полуконцентрованим хранивом. У колико се кукуруз силира раније, када је садржај суве материје у биљци око 25%, укупни принос см износиће свега 87% у односу на потенцијални. Осим тога, део хранљивих материја може бити изгубљен у току самог силирања због цеђења биљних сокова, испирања хранљивих састојака и створене млечне киселине. У колко се биљка силира после касне воштане зрелости, принос см опада јер се стабљике ломе, клипови одкидају а лист губи. Уситњене масе са високим % см се знатно теже сабија те су чешћи проблеи појаве плесни и загревање силаже.

Саветодавац за сточарство
Дипл.инж. Драган Јаковљевић

ЗНАЧАЈ МИКРОКЛИМЕ У ОБЈЕКТИМА ЗА КРАВЕ

Један од значајних фактора који утиче на производњу млека је микроклима у стајама. Краве добро подносе ниске температуре, на пример и до 5 па чак и до 10°C испод нуле. Тада је важно да има доста суве простирке. Код високих температура је већ мало теже. До 20 °C изнад нуле не примећују се промене у производњи. Ако је температура око или преко 30°C тада кравама треба обезбедити адекватне услове, хладовину а ако постоји могућност обавезно их повремено туширати. Што се тиче исхране, конзумација при високим температурама је

смањена, тако да је препорука хранити у раним јутарњим и касним вечерњим сатима.

Један други фактор климе се у пракси занемарује - састав (квалитет) ваздуха. Треба настојати да састав стаје буде приближан као састав спољашњег ваздуха (око 21% кисеоника). Ако се то постигне онда је микроклима у стајама одлична. Дисањем се смањује кисеоник а производи се угљен диоксид који је по стоку штетан, такође се дисањем производи се влага која је такође штетна. Висока влага у стајама има вишеструке штете на говеда и обавезно је проветравање стаја како зими тако и лети. Када су ниске температуре долази због кондензације до повећања влаге, коју свакако треба регулисати проветравањем. Оно што је битно да пољопривредници знају је да ниске температуре говеда добро подносе а да висока влажност у стајама доводи до разних обољења па самим тим и до смањења производње. У стајам се врло брзо мења састав ваздуха и то тако да се погоршава квалитет. То се најбоље запажа у току зиме када се температура спушта, затварају се врата и прозори, како би се сачувала топлота (за коју се мисли да је толико важна). Тиме се спречава размена ваздуха а са трошењем кисеоника краве све теже дишу, наручито кад леже (пошто при дну има најмање кисеоника у ваздуху). Тада су краве узнемирене, често легну и кратко леже, што је најбољи знак да је састав ваздуха неповољан. Из тог разлога велика је грешка зими затварати отворе за улаз – излаз ваздуха. У току године у периодима и високе и ниске температуре обратити више пажње да ли има влаге у стајама и редовно вршити проветравање.

Саветодавац за сточарство
Дипл.инж. Верица Лазаревић

РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО

ОБРАДА СТРЊИШТА

После жетве ратарских усева, до сетве следеће културе земљиште остаје слободно и то време треба искористити за вршење одређених мера обрада земљишта у циљу припрема за наредни усев. После скидања озимих стних усева са парцела треба обавити плитко заоравање стрњишта, а после те мере може се обавити и летње а затим и јесење орање. Најчешћи предусеви за кукуруз и остале пролећне културе су озима стрна жита па је време када се почиње са обрадом стрњишта управо непосредно након жетве.

Плитка обрада стрњиша има низ позитивних ефеката: заоравањем стрњишта се врши очување земљишне влаге, врши се провоцирање ницања и сузбијање коровске флоре и утиче се на побољшање водно – ваздушног режима као и подспешивање минерализације жетвених остатака.

Наиме, најчешће је земљиште у време жетве доста сабијено и суво у горњем слоју, док је у дубљим слојевима нешто влажније. Како је у већини реона наше земље карактеристична већа количина падавина у јуну месецу у односу на јул и август, заоравањем стрњишта врши се конзервација влаге у земљишту, односно врши се пресецање капиларних пора у земљишту, којима се вода из дубљих слојева пење ка површини. Влага се на тај начин задржава у земљишту и утиче на клијање и ницање коровских биљака а ово погодује и активности микроорганизама, који у тим условима брже разлажу органску материју. Корови који никну после обраде земљишта се наредним орањем уништавају па се на тај начин смањује закоровљеност парцеле.

Заоравање стрњишта је посебно значајно због уношења органске материје у земљиште. Један део органске материје се разлаже до воде, угљен диоксида, амонијака и минералних материја, које ће биљке користити у исхрани, а други део жетвених остатака се трансформише у хумус који значајно утиче на физички, хемијски и водно-ваздушни састав земљишта. Због тога треба избегавати паљење стрњишта јер се тиме уништава земљишни биљни и животињски свет, а треба нагласити и да је паљење стрњишта законски забрањено и санкционисано.

Слама која се заорава након жетве је врло сиромашна азотом, тако да се њеним заоравањем размножавају бактерије које се налазе у земљишту и које је разграђују, и при томе троше постојећу количину азота и то може изазвати такозвану „азотну депресију“, зато се препоручује да се заједно са заоравањем жетвених остатака дода и извесна колчина азотних ђубриво (40 до 50 кг азота по хектару), како би се избегао губитак земљишног азота. За ово треба користити брзо разградива азотна ђубрива.

Дубина извођења ове операције би требала да буде 12-15цм.

Саветодавац за ратарство
Дипл.инж. Миланка Миладиновић

ЛУЦЕРКА **ЛЕТЊЕ-ЈЕСЕЊИ РОК СЕТВЕ** **ПРЕДНОСТИ И НЕДОСТАЦИ ЗАСНИВАЊА ЛУЦЕРКЕ**

Појава коровских врста, посебно широколисних мања је у сетви луцерке у летње – јесењем року, јер се они слабије развијају крајем лета и у јесен, те сходно томе њихово сузбијање је много лакше. Напад болести и штеточина је много мањи. Биљке посејане у овом периоду требало би да до почетка зиме добро ојачају, укорене се и формирају довољно резервних храњивих материја да поднесу ниске температуре. Луцериште из летње – јесење сетве може развити коренов систем до један метар у дубину тако да наредног пролећа (добро укоревљена) брзо расте и

даје редован принос крме већ у првој години искоришћења. Могућност напада штеточина је искључена због краћег дана и хладних ноћи (што није случај у пролећној сетви). Дуга топла јесен – цикаде могу нанети веће штете (обавезно сузбијање).

Мале количине падавина у августу и септембру су ограничавајући фактор за сетву луцерке те је сетва могућа уз наводњавање или у годинама са довољно кише.

Немогућност благовремене основне обрадене довољно времена за слегање и неповољни услови за припрему земљишта за сетву су недостаци сетве луцерке у летње – јесењем року.

Луцерка успешно презимљава ако до зимских мразева развије 5 – 10 листова (минимално 3 – 5 листова). Зато је пожељно сетву луцерке у летње – јесењем року обавити што је могуће раније 25.07. – 30.08. како би се младе биљке довољно развиле до појаве мразева и избегло пропадање биљака услед дејства ниских температура.



Препорука је да се у заснивању луцеришта примени 600 – 800 кг/ха НПК 10:30:20 са основном обрадом. Повољан утицај на боље заснивање луцеришта има примена органских ђубрива (препорука 30 – 80 т/ха) добро згорелог стајског ђубрива са основном обрадом.

Саветодавац за ратарство
Дипл. инж. Миодраг Симић

ЂУБРЕЊЕ ПОВРЋА ВОДОТОПИВИМ ЂУБРИВИМА

Водотопива ђубрива у повртарској производњи дају одличне резултате, веома су растворљива и лака за примену. Наши повртари најчешће примењују калијум-нитрат, калцијум-нитрат, амонијум-нитрат, амонијум-полифосфат додајући их појединачно кроз системе за наводњавање. Водити рачуна о чистоћи контејнера

(суда у коме се прави раствор), неке мешавине ђубрива зачепљују емитере, употребом калцијумових ђурива а неисправан правилно контејнер затим примена фосфорних ђубрива или обратно, добија се калцијум-фосфат који је нерастворљив и он зачепљује системе кап по кап. Чести проблеми могу бити и квалитет воде, садржај кречњака, гвожђа, ситних честица песка или лош квалитет водотопивих ђубрива. Раствор ђубрива требао би да се брзо креће системом и накрају обавезно испере чистом водом када се заврши наводњавање.

План прихране: Чест изговор повртар недоводности новца за водотопива ђубрива није оправдан. Уколико планирамо у току сезоне да употребимо 100 кг ђубрива и то да у 5 прихрана по 20 кг, боља је варијанта смањити количину ђубрива и давати чешће од 5-8 кг. Редовном прихраном, биљке ће бити уједначеније, отпорније на болести и униформније редовном применом водотопивих ђубрива. Практиковати 3-5 наводњавања са ђубривима а једно наводњавање чистом водом (на тај начин се побољшава усвајање хранљивих елемената).



Прихрану системом вршити на следећи начин: Напунити систем чистом водом око 5 мин. затим укључити прихрану, подесити брзину усисавања раствора тако да прихрана траје колико и наводњавање и накрају испирање система колико је трајало пуњење система плус 5 мин. дуже. Приликом наводњавања битно је да и жилце кореновог система које се налазе при врху и средини добију подједнако храну. Зато не препоручујемо прихрану ни на почетку ни накрају ни на средини наводњавања већ током целог циклуса.

Саветодавац за повртарство
Дипл.инж. Драган Мијушковић

МАКРО И МИКРО ЕЛЕМЕНТИ У ИСХРАНИ ПОВРЋА

Исхрана биљака представља један од најважнијих сегмената узгоја биљака. Правилна исхрана подразумева да биљка има на располагању довољно свих врста хранива, оптималан рН земљишта, садржај хумуса, правилан водни режим. Свака биљна врста има одређених специфичности у погледу хранива, а и она се мењају у зависности од стадијума, тј. од фазе у којој се биљка налази.

Недостатци хранивих елемената се у почетку манифестују почетком система недостатка, хлороза, изостатка хлорофила, док озбиљнији недостатци продукују кржаве биљке, неопорне на болести а све резултира драстичним смањењем приноса и квалитетом плодова.

Понекад се подједнако лоше на узгој биљака одражава вишак хранива јер се на овај начин стимулишу нежељени процеси у развоју биљака и антагонизам у усвајању других хранивих елемената. А и са финансиске стране јер непотребно подиже улагање у производњу.

Мерење рН и земљишта и супстрата, на основу чега се може предпоставити потенцијална блокада неког од макро или микро елемената, тј. њихова доступност гајеним биљкама, утврђивање ЕЦ-а, тј. засољености земљишта и заливних вода, мерење влажности земљишта а све у циљу откривања раних стадијума хлорозе као и за правилно планирање исхране биљака.

АЗОТ- се често назива покретачем растења биљака. Утиче на растење стабла и корена, образовање лисне површине, квалитет производа и веома често на принос, због чега се редовно редовно примењује у узгоју биљака. До појаве недостатка азота најчешће долази на песковитим и скелетним земљиштима као и на земљиштима који се интензивно наводњавају.

ФОСФОР- се у земљишту налази у облику теже и лакше растворљивих соли. Биљке најинтензивније усвајају фосфор у раној фази раста и формирања кореновог система. Фосфор повољно утиче и на отпорност према ниској температурама. Он се највише акумулира у плоду па се највише и износи са парцеле.

КАЛИЈУМ- је од изузетне важности за биљку, фотосинтезу, метаболизам, транспорт, накупљање угљених хидрата, водни режим и отпорност према ниским температурама. Потребне повртарских култура су велике у свим фазама. У првој половини вегетације за пораст вегетативних органа, док у другом делу битан је за пигментацију плодова, садржај суве материје.

МАГНЕЗИЈУМ- улази у састав хлорофила, асимилацију фосфора, синтезу шећера, пектина. Недостатак се манифестује светлијим обојењем између лисних нерава старијег лишћа.

КАЛЦИЈУМ- у биљкама утиче на физичко- хемиске особине протоплазме и ћелијских мембрана. Његово присуство у биљкама везано је за чврстину плодова. Недостатак калцијума озбиљно утиче на развој и квалитет плодова. Недостатак се испољава у облику неправилног развоја младих листова са доста изражених набора, а на плодовима изазива значајне ожеготине (трулеж врха плода).

ГВОЖЂЕ- Учествује у синтези хлорофила, метаболизму азота, дисању, фотосинтези. Његова доступност се смањује на алкалним земљиштима (преко рН 7). Симптоми недостатка у облику хлоротичних промена на листовима.

БОР- је један од најзначајнијих микроелемената. Бор има значајну улогу у синтези угљених хидрата и процесу оплодње. Директно утиче на раст поленових прашника. До појаве недостатка долази на алкалним земљиштима и у време суше.

Манган, цинк и бакар су биљкама потребни у малим количинама али њихов недостатак се неповољно одражава на квалитет плодова.

С тога је обавезно пре отпочињања производног циклуса урадити хемиску анализу земљишта да би се утврдила права потреба за минералним хранивима, како макро тако и микроелементима. Не треба губити из вида да мали по уделу али огромни по значају у физиолошким процесима микро елементи могу да буду одлучујући фактор у формирању приноса а самим тим и профита произвођача.

Саветодавац за повртарство
Дипл.инж. Мира Миљковић

ВОЋАРСТВО-ВИНОГРАДАРСТВО

СОРТЕ ЈАБУКА СТВОРЕНЕ У СРБИЈИ

Чадел

__Сорта створена у Институту за воћарство у Чачку из укрштања Golden Delicious x Jonatan.

Стабло ове сорте је средње бујно, са правилним деблом које је средње дебљине и висине. Лист је средње величине, издуженоелиптичан, са заостреним врхом, широко назубљен, таман, гладак, са дугом петељком. Диплоидна је сорта.

Плод је крупан, просечне масе 260 грама, лоптасто – купастог облика. Покожица је танка, глатка и веома еластична. Мезокарп је бледокрем боје, чврст, хрскав, сочан, са врло израженом и карактеристичном аромом.

Чадел је зимска сорта јабуке, чији се плодови одликују високим квалитетом и добром трајашношћу.



Чачанска позна

__Сорта створена из укрштања Starking x Jonatan чији су оплемењивачи проф. др. Петар Мишић и проф. Милисав Гавриловић.

Цвет ове сорте је двополан, правилан, средње крупан. Припада групи средњепозниоцветних сорти. Диплоидна је сорта.

Припада групи зимских сорти јабуке.

Основна боја pokožице је зелено-жута, а допунска тамноцрвена и покрива 80% површине плода.

Плодови ове сорте у стандардним хладњачама могу чувати до краја марта. Препоручује се за гајење на мањим површинама, окалемљена на вегетативним подлогама слабије бујности.



**Саветодавац за воћарство и виноградарство
Дипл.инж. Дејан Јоцић**

ЗАШТИТА БИЉА

ЗАШТИТА ВОЋА У ЈУЛУ МЕСЕЦУ

Заштита јабучастих воћних врста

У овом периоду треба наставити за заштитом јабуке и крушке од проузроковача чађаве краставости *Venturia inaequalis* и *Venturia pirina*. Завршен је период примарних зараза, у воћњацима где има присуства симптома болести (пегавости на листу и краставости на плоду) може доћи до остварења секундарних инфекција. Третмане треба обавити пре кишног периода применом превентивних фунгицида: Mankogal, Dithane, Captan, Merpan-0,2-0,3 %, Delan-0,07%, Syllit 0,15%. У засадима јабуке где је примећено јаче присуство симптома потребно је користити и системичне фунгициде: Score -0,015%, Sekvenca -0,13 l/ha, Strobry-0,02%. Ови фунгициди делују и на проузроковаче пепелнице јабуке. Ако има појаве белих младара у воћњацима, потребно је прво их механички одстранити па после обавити третман.

У засадима је примећено присуство проузроковача бактериозне палежи јабучастиг воћа *Ergwinia amylovora*. До инфекције је дошло услед великих количина падавина. Симптоми су у виду палежи листова, младари су у облику пастирског штапа, листови не опадају, него остају на гранама. Такве заражене ластаре је потребно механички одстранити, одстранити и део здравог ткива 20-30 цм. Приликом сваког реза потребно је обавити дезинфекцију алата 96% алкохолом.

Јабука у овом периоду треба да буде заштићена од јабучног смотавца применом инсектицида Coragen-0,02%, Avaunt -0,5 l/ha, Harpun, Lascar-0,1% на почетку пиљења гусеница, пре убушивања у плод. Има појаве ваши, ако је јачи напад ваши потребно обавити третман применом неког од инсектицида: Pyrinex-0,2%, Vantex-40-50 ml/ha, Actara -0,02%, Warant-0,025%, Afinex-0,025%. Морућа је појава воћних паука, црвеног и белог паучинара. Сузбијање се може извршити применом акарицида: Envidor -0,4-0,6 l/ha, Ortus -0,05-0,1%.

У овом периоду се наставља заштита крушке од крушкине буве. Одрасле јединке полажу јаја дуж главног нерва листа. Пиле се ларве које насељавају врхове младара, лишће, цветне дршке, плодове. Ларве се хране биљним соковима. Има пет ларвених стадијума. Развој ларви траје од 20-25 дана у зависности од температуре. Визуелним прегледом засада крушака смо установили да је ове године присутна крушкина бува у великој бројности, свих развојних стадијума имага, јаја, ларви. Ларве луче медну росу на коју се могу населити гљиве чађавице и може се десити да ластари буду са чађавицама када је јак напад штеточине као и на плодовима што умањује њихову тржишну вредност. Заштита се обавља када се утврди критичан број испиљених ларви а ове године је препорука и за третман против имага. Могу се користити инсектициди:

-Abastate (0,1% + 1% Nufilm ili mineralno ulje, Silwet) -у време појаве ларви; Voliam targo (0,1%) + Apache -0,35% - Movento -0,15%, Harpun, Lascar-0,1% -на почетку пиљења ларви уз обавезан додатак оквашивача Silwet ако има присуства медне

росе. За сузбијање одраслих применити Tonus -0,025%, Fobos -0,05% заједно са ларвицидима. Ове године због велике бројности штеточине препоручујемо одстрањивање вршних ластара где се налази и највећа бројност штеточине. Да би ефекат третирања био бољи потребно је приликом третирања употребити 1000 л воде по хектару.

Заштита коштичавих воћних врста

Код шљиве треба обавити третирање против шљивиног смотавца применом неких од инсектицида: Grom -0,03% -Pyrinex -0,25% пре убушивања гусеница у плодове. Такође се могу користити и инсектициди регулатори раста - Coragen-0,02%, Avaunt -0,5 l/ha, Harpun, Lascar-0,1% на почетку пиљења гусеница. У фази промене боје плода извршити третирање против трулежи плода применом препарата Swich 62,5 WG-0,06%, Dional 500 SC-0,15%.

После бербе вишње потребно је обавити третирање против проузроковача *Cosomysesa*, који изазива оспичавост лишћа вишње. Обавити третирање неким од fungicida : Dithane, Mancogal -0,25%, Agrodin-0,1%.

Пре употребе препарата обавезно прочитати упутство за употребу, придржавати се свих напомена у упутству (препоручених концентрација, каренце, радне каренце). Такође је потребно применити све мере заштите радника приликом припреме раствора, третирања, поступити са празном амбалажом на прописан начин (испрати амбалажу три пута, исцедак вратити у резервоар прскалице, спаковати испрану амбалажу у пластичне кесе и одложити).

Саветодавац за заштиту биља Дипл.инж. Љиљана Јеремић

ПРАВИЛНА УПОТРЕБА ПЕСТИЦИДА

Набавка пестицида

Средства за заштиту биља треба набављати искључиво код познатих компанија и пољопривредних апотека које су регистроване за продају средства за заштиту биља и који имају запослено стручно лице које може да им помогне у правилном избору пестицида.

Ношење заштитне опреме

Обавезна је употреба заштитне опреме приликом припреме и третмана пестицидима. У заштитну опрему спадају: заштитне наочаре, рукавице, маска, одело и обућа која се користи само приликом третмана пестицидима.

Упутство за употребу

Пре сваког третмана пестицидима обавезно је прочитати упутство за употребу које је приложено уз паковање. У упутству је наведена препоручена доза препарата, могућност мешања са другим препаратима, каренца препарата, токсичност препарата.

Припрема препарата за употребу

Течност за третирање се припрема тако што се у мањој посуди помеша одмерена количина изабраног пестицида са водом. Уколико се ради са неколико различитих препарата сваки се прво појединачно раствара у мањој посуди а затим се сипа у прскалицу .Из упутства за употребу се види да ли је дозвољено мешање препарата. Оквашивачи као и фолијарна ђубрива додају се на крају припреме. Пре употребе препарата потребно је проверити исправност сваке прскалице и утврдити да ли нема у прскалици остатака од претходног третмана.

Каренца препарата и количина течности

При избору препарата важно је водити рачуна о каренци. Каренца препарата је време које мора да протекне од последње примене препарата до бербе односно жетве.

За ратарске и повртарске усеве по јединици површине потребно је користити 200-600 л/ха, за воћарске 1000-1500л/ха(зависи од узгојних облика ,величине круне и сл.)а у виноградарству 1000л/ха.

Поступак са празном амбалажом

Обавезно извршити троструко испирање амбалаже од средства за заштиту биља. Испрану амбалажу пробушити да иста не би била поново коришћена.Амбалажу одложити на одређена места за прикупљање отпадних материја ове врсте.

Припрема потребне концентрације средстава

Potrebna koncentracija	Zapremina prskalice, aparata ili posude za sredstvo												
	(u litrima)												
	1	2	3	5	6	8	10	15	20	50	100	200	300
	grama (g), odnosno mililitara (ml) sredstva (preparata)												
0,01%	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,5	2	5	10	20	30
0,02%	0,2	0,4	0,6	1	1,2	1,6	2	3	4	10	20	40	60
0,03%	0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	2,4	3	4,5	6	15	30	60	90
0,04%	0,4	0,8	1,2	2	2,4	3,2	4	6	8	20	40	80	120
0,05%	0,5	1	1,5	2,5	3	4	5	7,5	10	25	50	100	150
0,06%	0,6	1,2	1,8	3	3,6	4,8	6	9	12	30	60	120	180
0,1%	1	2	3	5	6	8	10	15	20	50	100	200	300
0,12%	1,2	2,4	3,6	6	7,2	9,6	12	18	24	60	120	240	360
0,15%	1,5	3	4,5	7,5	9	12	15	22,5	30	75	150	300	450
0,2%	2	4	6	10	12	16	20	30	40	100	200	400	600
0,25%	2,5	5	7,5	12	15	20	25	38	50	125	250	500	750
0,3%	3	6	9	15	18	24	30	45	60	150	300	600	900
0,4%	4	8	12	20	24	32	40	60	80	200	400	800	1200
0,5%	5	10	15	25	30	40	50	75	100	250	500	1000	1500
0,6%	6	12	18	30	36	48	60	90	120	300	600	1200	1800
1%	10	20	30	50	60	80	100	150	200	500	1000	2000	300

Саветодавац за заштиту биља
Дипл.инж. Ружица Ђукић

Поштовани пољопривредни произвођачи, уколико желите да купите или продате одређене пољопривредне производе (воће, поврће, житарице или живу стоку) посетите сајт Агропонуа или нам се обратите лично у просторије ПССС Јагодина ДОО, Капетана Коче 21.



AGROPONUĐA
BERZA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA SRBIJE

PRONADI PONUDU

Ponuda poljoprivrednih proizvoda

Proizvod: Grad:

Proizvod	Količina	Poručak	Grad

**ПОИПДП
ЅКОИЅДИ**

<http://www.agroponuda.com/>

Cene žive stoke - stočne pijace u Srbiji za period 27.06. - 03.07.2016. godine

Jedinica mere dfa/kg	Težina/ uzrast	Rasa	Centralna Srbija										Vojvodina						Dominantna cena- Srbija		
			Beograd	Čačak	Kragujevac	Kraljevo	Loznica	Niš	Pirot	Požarevac	Smederevo	Vranje	Zajčar	Kikinda	Novi Sad	Pančevo	Sombor	S.Mitrovica		Subotica	Zrenjanin
Dvokle	sve težine	sve rase	200	150																	280
Jagnjad	sve težine	sve rase	250	200	250	280	240	280	280												
Jarad	sve težine	sve rase	170	180		220	140														
Junad	>400kg	sve rase				220															
Koze	sve težine	sve rase		125		150	80														
Krave za klanje	sve težine	SM				150															
Krmače za klanje	>130kg	sve rase	130	90		100															
Ovca	sve težine	sve rase	160	120	130	150	80	130	160												160
Prasad	16-25kg	sve rase	160	180	160	160	140	240	140	150					200						160
Prasad	<=15kg	sve rase	170	170	180	170	170	240	150	160					210						170
Telad	80-160kg	SM						380													
Tovljeniđ	80-120kg	sve rase	130	140	130	110	130	120	130						130						
Tovljeniđ	>120kg	sve rase		150	110			100													
Šljizad	sve težine	sve rase	200																		

Uprava za veterinu je na osnovu Odluke Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, proglasila teritorije Opštine Bujanovac i Grad Zajčar zaraženim područjem, a teritoriju Pčinjskog okruga i Opština Knjaževac ugroženim područjem od zarazne bolesti nodularni dermatitis. Jedna od mera je i zatvaranje stočnih pijaca, tako da u ovom periodu nije bilo prometa stoke na stocnim pijacama na ovim područjima.

Cene voća - zelene pijače u Srbiji za period 27.06. – 03.07.2016. godine

Jedinica mere (din/kg)	CENTRALNI SRBIJA										VOJVODINA					DOMINANTNE CENE							
	Beograd	Kraljevo	Kragujevac	Čačak	Stara Pazova	Loznica	NIŠ	Pirot	Požarevac	Smederevo	Vranje	Zaječar	Kikinda	Novi Sad	Pancevo	Sombor	S.Mitrovica	Subotica	Zrenjanin	SRBIJA	CENTRALNA SRBIJA	VOJVODINA	
Banana (Banana)	150	140	130	130	140	160	145	150	160	150	150	150	150	150	120					150	150	150	
Breskva (Peach)	80	80	80	100	120	70	120	100	70	130	90	100	80	100						100	70	100	
Jabuka-Ajared (Apples-Isared)	100	100	80	80	80	80	80	80						100						100	100	100	
Jabuke-Z. delisee (Apples-Greene)	150	130				100	30	110	150											150	150	150	
Jabuka-Green Smit (Apples-Greene Smit)	150	130																		150	150	150	
Jabuka ostale (Apples-other)	80	100	50	60	80			50	100	80	70	120								80	80	80	
Jagodica (Strawberry)	300	400				250	120																
Kajsija (Apricot)	100	150	100	150	100	130	150	150	100	130	130			100	100					100	100	100	
Kruška (Pear)	100	100	80	100	70	120	150	60	100					100	100					100	100	100	
Kupina (Blackberry)	400	400	300			300		450	300					400						400	400	400	
Limun (Lemon)	300	300	160	280	300	270	250	350	300	240				250	300	300				300	300	300	
Malina (Raspberry)	400	350	200	200	300	250	350	300	400					400	340	350				400	400	400	
Nektarina (Nectarine)	80	80				70	100	120	80	100	100			100	80	100				80	100	100	
Orah (Walnut)	800	800	600	700	800	600	800	500	600	700	750	750	600	800	800	750				800	800	750	
Pomorenčica (Orange)	150	140				120	150	120	150	120				140	170	180				150	150	150	
Trašnja (Sweet cherry)	200	200	200			200								250						200	200	200	
Višnja (Cherry)	80	100	100	150	150	80	80	120	100	100				80	80					80	100	80	
Šljiva (Plum)	80	100	110			60	70	500	50	50				90	100					80	100	80	

Cene povrća - zelene pijače u Srbiji za period 27.06. - 03.07.2016. godine

Jedinica mere dln/kg	CENTRALNA SRBIJA										VOJVODINA					DOMINANTNE CENE		
	Beograd	Skadritsa	Čačak	Kragujevac	Loznica	Niš	Podrezevac	Vranje	Zajčar	Kikinda	Novi Sad	Pančevo	Sombor	S.Mitrovica	Subotica	Zemljan	SERBIA	CRGUA
Borovnja (Green beans)	100	100	180	120	70	150	80	60	80	120	100	100	100	100	100	100	100	100
Brokoli (Broccoli)	200	300	250	200	200	120	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Đurja (Melon)	60	80	100	80	40	100	100	80	80	100	80	120	80	80	80	80	80	80
Karfiol (Cauliflower)	150	150	250	100	100	80	80	180	180	150	100	100	150	150	150	150	150	150
Kračavač-salati (Cucumber for salad)	50	50	60	45	50	40	50	30	50	30	60	80	50	50	50	50	50	50
Krompir (Potato)	80	80	50	50	50	50	50	50	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Krompir mlaz (Eddy potato)	50	60	50	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kupus (Cabbage)	50	40	25	30	25	20	30	20	30	40	30	50	40	30	50	30	30	30
Lubenica (Watermelon)	70	60	60	50	50	50	50	40	50	60	80	80	60	60	60	60	60	60
Luk beli (Garlic)	600	500	600	600	600	500	500	800	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Luk mlad crni (Spring onion)	30	30	30	15	30	20	30	25	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Luk crni (Onion)	80	80	80	85	50	60	60	50	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Peper crni (Black pepper)	80	100	150	110	60	60	60	70	100	80	100	100	80	80	80	80	80	80
Peper crveni (Red pepper)	100	120	140	80	100	100	80	70	80	80	80	100	80	80	80	80	80	80
Peper bel (White pepper)	120	100	100	70	100	100	60	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100
Parajul (Beans white)	400	300	200	180	200	250	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Parajul crni (Beans black)	250	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Špinat (Spinach)	40	40	40	50	20	40	50	40	25	50	40	40	40	40	40	40	40	40
Šunka (Zucchini)	40	40	20	50	40	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Zelena salata (Lettuce)	40	40	20	50	40	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Zelena salata (Lettuce)	80	80	70	50	60	60	60	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Sargajpa (Carrot)	80	80	70	50	60	60	60	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

www.stips.minpolj.gov.rs