



# ПОЉОПРИВРЕДНА САВЕТОДАВНА И СТРУЧНА СЛУЖБА КРУШЕВАЦ

37000 Крушевац, Чолак Антина 41, тел: 037 427 811 факс: 037 421 912 e-mail: kontakt@poljostanica.com

**БРОЈ 2**

# БИЛТЕН

ФЕБРУАР 2012

## САДРЖАЈ

1. Прихрањивање озимих житарица- *дипл.инж.Радојка Николић* .....3
2. Микроклимат у овчарнику-*дипл.инж.Бобан Росић*.....4
3. Избор сорти кајсије за производне засаде-*дипл.инж.Живомир Николић*.....5
4. Зимско прскање воћка и винове лозе-*дипл.инж.Драгољуб Милосављевић* .....6

## **ПРИХРАЊИВАЊЕ ОЗИМИХ ЖИТАРИЦА**

Прихрањивање пшенице, јечма и тритикале је најважнији посао који у наредном периоду предстоји ратарима. Сетва је обављена у отежаним условима и углавном ван оптималног рока за сетву и са мањим количинама минералних ђубрива. Због ових разлога прихрањивању треба посветити посебну пажњу: када временски услови то дозволе обићи своје парцеле, установити фазу развића, изглед и склоп биљака.

Прихрањивање је наставак основног односно предсетвеног ђубрења. После зиме и ниских температура жита су исцрпљена и гладна па је неопходно прихрањивањем помоћи даљи интензивни раст и развиће биљака.

Азот ће омогућити бржу и бољу регенерацију тј, стварање нових листова, бржи пораст, боље бокорење и формирање већег броја класова.

### **ВРЕМЕ ПРИХРАЊИВАЊА**

Пре прихрањивања обавезно обићи парцеле и утврдити стање усева : густина усева, боја листа и фаза развића па у складу са тим утврдити време ђубриња и количину ђубрива.

- Најбоље је прихрањивање вршити у фази бокорења (крајем фебруара и почетком марта)
- Корективно прихрањивање у фази влатања (по потреби)
- Најбољи ефекат **искоришћавања ђубрива** се постиже уношењем пред кишу како би оно доспело у зону кореновог система.

### **ИЗБОР ЂУБРИВА**

- Треба користити ђубрива са лакоприступачним азотом из којих ће биљке лако и брзо усвајати азот
- Прихрањивање се обавезно обавља КАН-ом или АН-ом пошто се из њих азот најбрже и најлакше усваја од стране биљака
- КАН и АН не мењају реакцију земљишта тј не повећавају киселост земљишта као УРЕА
- За прихрањивање никако не користити НПК ђубрива јер она прави ефекат испољавају применом у основној обради или предсетвеној обради земљишта.

### **КОЛИЧИНА ЂУБРИВА**

Количина ђубрива зависи од :

- плодности парцеле
- предусева
- количине ђубрива пре сетве
- стања усева
- густине усева
- врсте житарица

### **ОРИЈЕНТАЦИОНА КОЛИЧИНА ЂУБРИВА**

**Озима пшеница :**

- 200-300 кг/ха КАН-а или АН –а

**Озими јечам :**

- 150-200 кг/ха КАН –а или АН-а

**Тритикале :**

- 200-300 кг/ха КАН –а или АН -а

**Озими овас :**

- 100-150 кг/ха КАН – а или АН -а

Дипл. инж.Радојка Николић

## СТОЧАРСТВО

### МИКРОКЛИМАТ У ОВЧАРНИКУ

Правилан смештај оваца је један од врло важних услова за достизање оптималног нивоа производње. Овчарник мора да испуњава основне неопходне услове за живот оваца и за остварење њихове пуне производње.

**Температура ваздуха.** Овцама нису потребни посебни услови у погледу топлоте, јер нису толико осетљиве, нарочито у погледу ниских температура. Објекат за овце мора да буде изграђен тако да у њему не буду превише ниске, а ни превише високе температуре. Током зиме температура у овчарнику не сме да је испод  $+6^{\circ}\text{C}$ , а лети изнад  $+25^{\circ}\text{C}$ . За време зиме температура у овчарнику би требало да је између  $+12$  и  $+15^{\circ}\text{C}$ . У просторији која је предвиђена за јагњење температура зими не сме бити ниша од  $12^{\circ}\text{C}$ . Најповољније је ако се температура одржава на око  $18^{\circ}\text{C}$ . Неколико недеља по јагњењу температура може да буде и  $10 - 12^{\circ}\text{C}$ .

**Влажност ваздуха.** Да би се у овчарнику обезбедила оптимална влажност ваздуха неопходна је одговарајућа запремина, добра топлотна изолација као и одговарајуће проветравање. Засићење ваздуха у овчарнику воденом паром настаје дисањем оваца, лучењем мокраће и влажењем простирке која испарава. Тако ослобођена водена пара се кондензује на хладним зидовима и плафону и у капима пада и понови кваси простирку. Без обзира на годишње доба, влажност ваздуха у овчарнику не треба да буде већа од 75%. Превелика влага у ваздуху је штетна за здравље оваца а доводи и до бржег пропадања објекта.

**Осветљење у овчарнику.** Веома значајан фактор ја осветљење, како природно, тако и вештачко. Директна сунчева светлост нарочито је важна због њене улоге у стварању Д витамина у кожи оваца, као и на психичко стање јединки.

Природно осветљење у овчарнику обезбеђује се прозорима чију површину треба ускладити са површином пода у односу  $1 : 20$ . Поред дневног, за осветљење овчарника ( нарочито у зимском периоду ) неопходно је и вештачко осветљење. Сијалице се обично постављају на кровној конструкцији. Осветљење треба да буде бар 70 лукса ( око 5 до  $7\text{ W/m}^2$  за флуоресцентне сијалице ). Потребна је сијалица од 100 W на  $120$  до  $150\text{ m}^2$  пода.

**Проветравање.** Овце у овчарницима троше велике количине кисеоника, а одају знатне количине угљен-диоксида и водене паре. Истовремено, распадањем мокраће и балеге ствара се амонијак, сумпор-водоник и други гасови. Осим тога, у ваздуху се налазе различити микроорганизми, као и прашина. Овако загађен ваздух може врло неповољно да делује на здравље оваца и њихову производњу због чега је неопходно обезбедити његову замену свежим и чистим ваздухом. Стална измена ваздуха у овчарнику ( вентилација ) не би смела да утиче неповољно на одржавање оптималне температуре у објекту нити да проузрокује промају. Максимална брзина струјања ваздуха не сме бити већа од  $0,5\text{ m/s}$ .

Дипл.инж.Бобан Росић

## **ИЗБОР СОРТИ КАЈСИЈА ЗА ПРОИЗВОДНЕ ЗАСАДЕ**

Сорта својим генетским потенцијалом представља основни чинилац родности. Досадашњи засади кајсије код нас подизани су стихијски без утврђеног програма око избора сорте, подлоге или посредника, локације, експозиције и др. За садњу се углавном користио садни материјал који се тренутно налазио на тржишту. У производним засадама Србије углавном су биле заступљене две сорте и то Мађарска најбоља која је заступљена са преко 70%, и Кечкеметска ружа са 20-30% заступљености, што је довело до нередовне родности и прераног сушења стабла.

Добро одабране сорте за гајење су основна и најважнија гаранција за редовне и стабилне приносе. Разлике у погледу родности, квалитета плодова, отпорности према проузроковачима болести знатно су изражене код неких сорти кајсија.

Сорте Костјужински, Легеди оријаш, Амброзија (клон НС), Роксана и новосадске селекције су испољиле значајне предности у погледу родности и квалитета плода у односу на водећу сорту Мађарску најбољу.

При подизању засада посебну пажњу треба посветити и око избора сорте опрашивача и њеног распореда у засаду. Најбоље је да се нови засади кајсије подижу са 3 до 4 добро одабране сорте. Распоред сорти у засаду може да буде по таблама, тако што ће на једној табли бити заступљена једна сорта, а на другој табли друга, на трећој табли трећа сорта итд.

Ако су у засаду заступљене страноопходне сорте као што је Роксана, Цегледи мамут, у том случају на истој табли или парцели распоред сорти треба да је по редовима, тако што би 4 до 5 редова била једна сорта, затим 4 до 5 редова била друга сорта опрашивача, па затим трећа сорта итд. Заступљеност више сорти у засаду и њихов правилан распоред обезбеђују да кајсија редовније рађа у односу на засаде где је заступљена само једна сорта.

Када је у питању сортимент кајсије према сортној листи из 1993 године, оне су сврстане у неколико група : **Водеће , Пратеће , Локалне и Перспективне сорте.**

**Водеће сорте за производне засаде:** М. најбоља, Легеди оријаш. Костјужински, Амброзија(КЛ НС) и Роксана.

**Пратеће сорте за производне засаде:** Кечкеметска ружа, Цегледи мамут, Цегледи оријаш и Харкот.

**Локалне сорте за производне засаде:** Њу Џерси - 19, Старк Early Orange, Касни партизан, Нептун, Олимп и др.

**Перспективне домаће селекције кајсије:** Новосадска 2, Новосадска 3, Новосадска 4, Новосадска 6, Фрушкогорска рана, Новосадска родна, Новосадска касно-цветна, Вера, Биљана и Александар.

Поред овог сортимента интродуковано је доста добрих и квалитетних сорти, које ће бити од значаја за производњу кајсија у Србији.

Од наведених перспективних домаћих селекција кајсије посебни значај за заснивање засада имају НС 4, НС 6 и Новосадска родна, чији се плодови сврставају у екстра класу као и Новосадска касноцветна, чији се плодови сврставају у прву класу.

- **НС 4** је селекција Пољопривредног факултета у Новом Саду. Стабло је слабо до средње бујно, витално, рађа умерено и стабилно. Цвета касно за два до четири дана после М. најбоље, плод је крупан (око 80г) са обилним црвенилом већег дела плода. Сазрева 3 до 4 дана после М. најбоље. Због крупног и атрактивног плода постиже вишу цену на тржишту.

- **НС 6** је селекција Пољопривредног факултета у Новом Саду. Стабло је средње бујно до бујно, витално и врло обилно рађа. Цвета кад и НС 4, сазрева од 10. до 20. јула, плод је крупан (око 60 грама) са обилним црвенилом са сунчане стране. Треба је гајити због обилне родности, величине плода као и виталности стабла.
- **Новосадска родна** је такође селекција Пољопривредног факултета у Новом Саду. Стабло је средње бујно, врло је родна сорта, због чега је и добила назив. Цвета касно 2 до 4 дана после М.најбоље, плод је средње крупан (око 66 грама) и мало спљоштен. Мана код ове сорте је што се врх коштице ломи. Треба је гајити због велике родности и квалитетног плода.
- **Новосадска касноцветна** је настала клонском селекцијом Амброзије. Стабло је средње бујно до бујно, роди на свим категоријама родних гранчица. Врло је родна и почиње да рађа у трећој години. Почиње да цвета око 25. марта. Плод је средње крупан до крупан (око 50 г) са мало руменила са сунчане стране. Сазрева после М. најбоље, а у кишним годинама страда од монилије. Због велике родности и виталности стабла треба је интензивније ширити у новим засадима. Веома је добра за индустријску прераду.

Дипл.инж.Живомир Николић

## ЗАШТИТА БИЉА

### ЗИМСКО ПРСКАЊЕ ВОЋАКА И ВИНОВЕ ЛОЗЕ

Зимско прскање воћака заузима значајно место у комплексној заштити воћака и винове лозе. Ово прскање није потребно обављати сваке године.

Када се изводи?

- изводи се у периоду мировања вегетације, тј. од опадања лишћа па до почетка кретања пупољака (фенофаза пуцања пупољака)
- температура ваздуха за време извођења зимског прскања треба да је изнад +5°C
- прскати по мирном времену, без ветра и падавина (ако на воћкама има снега прскање не изводити)
- коштичаво воће, малину и купину треба прскати нешто раније, јер вегетација починје раније него код јабучастог воћа
- пре извођења овог прскања, а да би било што успешније воћна сабла треба припремити за то (орезати воћна стабла, остранили суве и полусуве гране, ако је могуће састругати кору са дебла)

Шта се сузбија?

- Зимским прскањем у знатној мери се смањује потенцијал презимљујућих форми штеточина и проузроковача биљних болести, чиме се смањују издаци у редовној заштити у току вегетације
- Иначе штеточине презимљују у различитим развојним облицима – стадијумима
- Сузбијају се **лисне ваши, крушкина бува, штитасте ваши, смотавци пупољака, глоговац, жутотрба, мољци, губар, гриње и др.**
- Исто тако, смањује се потенцијал проузроковача биљних болести и коврцавост листа брескве, рогач шљиве, чајава краставост јабукe и крушке, шупљикавост лишћа коштичавог воћа, монилију и др.

Како се изводи зимско прскање?

- квалитет прскања постиже се обилним прскањем, односно купањем свих грана и гранчица, идући од врха ка доњем делу круне стабла.
- Врло је битно да препарат – пестицид доспе на све делове стабла.

Који се препарати препоручују?

- за презимљујуће форме штеточина, у циљу сузбијања, препоручују се препарати на бази минералних уља: **GALMIN, BELOL, BELO ULJE** у концентрацији 3% за коштичаво, а 4% за јабучасто воће
- за смањење инфекционог потенцијала биљних болести које презимљују на стаблу воћака, треба користити препарате на бази бакра: **BLAUVIT, CUPROXAT, FUNGURAN-OH, BAKAR OKSILORID, KUPRABLAU-WP**
- Препарати на бази бакра се могу комбиновати са препаратима на бази минералног уља, у циљу истовременог сузбијања проузроковача биљних болести и презимљујућих форми штеточина.
- Могу се применити и препарати **ПЛАВО УЉЕ** или **ЦРВЕНО УЉЕ** (комбинација минералног уља и бакра) у концентрацији 2-3% у фази мировања вегетације. У време кретања вегетације треба смањити концентрацију, код јабучастог воћа 1,5% (мишје уши), код коштичавог воћа 1% (бубрење пупољака) и код винове лозе 2% (вунасти пупољак).

## **НАПОМЕНА**

Сви препарати су отровни за људе, животиње, рибе и пчеле. Потребно је придржавати се препорука произвођача о примени препарата, као и мера предострожности уз обавезно коришћење потпуне заштитне опреме како приликом припреме чорбе за прскање, тако и за време извођења прскања.

Дипл.инж. Драгољуб Милосављевић

\*

\*\*

ПССС КРУШЕВАЦ