

ПОЉОПРИВРЕДНА САВЕТОДАВНА И
СТРУЧНА СЛУЖБА ВАЉЕВО



Бирчанинова 128 А, 014/3519-390, 3519-391
e-mail: pssvaljevo@open.telekom.rs

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде
Сектор за рурални развој
www.psss.rs

АКТУЕЛНИ САВЕТИ ИЗ ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПРОИЗВОДЊЕ ЗА МЕСЕЦ ЈУН

*ПРИПРЕМА ЗЕМЉИШТА ЗА ПОДИЗАЊЕ ВИНОГРАДА – дипл. инг. Јован
Милинковић*

ПРОИЗВОДЊА БЕОЈЛЕРА – дипл. инг. Славивца Петровић

Билтен бр. 6

Ваљево, 25.06.2013. година

Тираж:
350 примерака

ПРИПРЕМА ЗЕМЉИШТА ЗА ПОДИЗАЊЕ ВИНОГРАДА

Избор положаја и земљишта за подизање винограда

Избор положаја за подизање винограда зависи од експозиције, инклинације и конфигурације земљишта.

Најповољнија експозиција терена су благе косине окренуте према југу и југозападу. Југоисточни положаји могу се искористити у повољнијим климатским условима, а северни само у изузетно топлим подручјима.

За гајење винове лозе најповољнији су брежуљкасти терени и благе падине који су окренуте према југу и југоистоку. Мање повољни су равничарски терени и терени са израженим рељефом. Нарочито су неповољне депресије у којима се задржава вода, а у њима се скупљају и хладне ваздушне масе које могу довести до њеног измрзавања.

По степену инклинације (нагнутости) земљишта се сврставају у следеће категорије:
благо нагнута земљишта, са падом до 5°;
нагнута земљишта са падом, од 5 до 10°;
стрма земљишта са падом, од 10 до 45°.

Најповољнија за гајење винове лозе су благо нагнута и нагнута земљишта до 10°.

При оваковом нагибу нису потребне посебне мере заштите од ерозије (терасирање) које знатно поскупљују подизање винограда.

За подизање винограда у нашим условима најбоље је да се земљишта налазе на надморској висини која се креће од 100 до 400 м.

Земљиште на коме се подиже виноград мора да испуни одређене услове. Пре свега мора бити дубоко, структурно, са повољним водним, ваздушним и топлотним режимом. Посебно је важан механички састав земљишта, јер корен винове лозе продире дубоко у земљиште из ког црпи хранљиве материје и воду.

Винова лоза је биљка која може да успева и на нешто лошијим и сиромашнијим земљиштима уз њихову поправку пре садње. Само мочварна, хладна, превише плитка и заслањена земљишта не долазе у обзир за гајење винове лозе.

Припрема земљишта за подизање винограда

Привођење земљишта виноградарској култури

Да би се кореновом систему омогућио нормалан развој неопходно је земљиште намењено подизању винограда адекватно припремити.

Припрема обухвата низ мера које имају за циљ да земљиште на одређеној дубини учине што повољнијим за развој кореновог система. То значи да земљиште, не само на одређеној дубини већ и на одређеној дубини треба довести у стање оптималне плодности и стање

повољног водног, ваздушног и топлотног режима. За постизање овог циља неопходно је предузети прво регулационе радове, а затим припрему земљишта за садњу.

У регулационе радове спадају:

- Крчење претходне културе;
- Терасирање и друге мере заштите од ерозије;
- Нивелисање и планирање терена;
- Повећање плодности земљишта;
- Риголовање.

У непосредну припрему земљишта пред садњу спадају:

- Дубока обрада земљишта;
- Плитка обрада;
- Обележавање путева и стаза;
- Обележавање праваца и редова;
- Обележавање места за садњу;
- Садња.

Крчење претходне културе изводи се у зависности од тога шта се гајило на земљишту које је предвиђено за садњу. Ако се гајио стари воћњак, виноград или се користи земљиште које је запуштено и на ком има ретког дрвећа и шибља, обавезно се мора извести крчење тих биљака уз што детаљније чишћење од заосталих жила, јер су оне потенцијална опасност за развој трулежнице. Такође, мора се уклонити и сво веће камење ако га има, јер ће касније сметати у обради.

Крчење се може извести ручно ако се ради о малој површини или уз помоћ адекватне механизације, најчешће тракторима гусеничарима снаге од 130 до 150 kw на којма је агрегатирана дозерска даска или хидраулична клешта.

Нивелисање и равнање терена изводи се после крчења и одлагања кречног материјала, као и на парцелама које имају микродепресије и увале.

Терен се равња скидањем и насипањем земљишне масе. Равнањем се добија равна површина на којој се све будуће радње изводе несметано и правовремено.

Равнање се може изводити ручно и механизовано. Од средстава механизације користе се специјалне машине, као што су булдожери, скрепери и брејдери.

Поправка земљишних особина

У припреми земљишта за садњу винове лозе посебна пажња посвећује се поправци земљишних особина. Са одабране површине за садњу узимају се узорци земљишта и после урађене агрохемијске анализе врши се мелиоративно ђубрење земљишта којом се плодност земљишта доводи на жељени ниво.

Поред урађене анализе мелиоративном ђубрењу претходи и визуелна оцена, оцена биљног покривача, што све указује на присуство хумуса у земљишту, као и његовог општег стања и рН реакције.

У циљу привођења земљишта култури винове лозе мора се извршити хумификација, фосфатизација, кализација и калцификација. Све ове мере за циљ имају довођење плодности земљишта на оптималан ниво најважнијих елемената који су неопходни виновој лози.

Хумификација је мера којом се пре подизања винограда надокнађује недостајућа количина органске материје у земљишту. Ова мере се спроводи различитим органским ђубривима која се додају у различитим количинама. Хумификацијом се садржај органске материје у земљишту доводи на ниво око 3%, што је оптимално за винову лозу.

Хумификација се спроводи уношењем добро згорелог стајњака, тресета, компоста, глистењака или других органских ђубрива. Ако се не располаже довољним количинама ових ђубрива могуће је користити и зеленишно ђубриво.

За поправку садржаја хумуса за 1% на дубини од 1 цм неопходно је унети 40 до 60 т/ха стајњака.

Растурање органског ђубрива обавља се по читавој површини пре риголовања.

Фосфатизација је мера којом се надокнађује недостајућа количина фосфора у земљишту. Ако се агрохемијском анализом утврди недостатак фосфора он се надокнађује тако што се недостајућа количина уноси из одговарајућег фосфорног ђубрива. У земљиштима би требало да се налази 15 до 20 мг P_2O_5 на 100 г ваздушно сувог земљишта. Обично у земљишту недостаје око 10 мг P_2O_5 . Потребна количина приступачног фосфора израчунава се тако што се ових 10 мг P_2O_5 множи фактором 30 и добијамо 300 кг чистог P_2O_5 који треба по 1 ха додати земљишту. Ако користимо супер фосфат који садржи 16 % P_2O_5 онда 300 делимо са 16 и добијамо резултат 18,75, што је уствари 1875 кг суперфосфата који је потребно унети по 1 ха тј. разбацати пре риголовања.

Кализација је мера надокнађивања недостајуће количине лакоприступачног калијума (K_2O). И она се изводи након урађене агрохемијске анализе земљишта.

Оптимална количина K_2O у земљишту за успевање винове лозе креће се од 40 до 50 мг/100 г ваздушно сувог земљишта. Најчешће је потребно надокнадити око 20 мг K_2O на 100 г ваздушно сувог земљишта. Недостајућа количина множи се фактором 20 и тако се добија недостајућа количина од 400 кг/ха. Ако можемо да набавимо калијумову со са 40 % K_2O онда се потребна количина тог ђубрива добија тако што 400 поделомо са 40 и добијена вредност 100 нам говори да је потребно у земљиште унети 1000 кг/ха 40% KCl .

Обзиром да се појединачно калијумово ђубриво тешко налази у слободној продаји неопходно је изабрати одговарајућу РК комбинацију, како би се кроз једно ђубриво надокнадиле недостајуће количине P_2O_5 и K_2O .

Калцификација земљишта изводи се у случају да се утврди да је земљиште киселе реакција, тј. да је рН мања од 6.

Калцификација представља уношење кречних ђубрива и то печеног кречњака (CaO), ако се ради о више киселим земљиштима или млевеног кречњака, тј. калцијум – карбоната ($CaCO_3$).

Количина кречног ђубрива креће се од 1 до неколико тона што зависи од рН реакције.

Мелиоративно ђубрење изводи се 7 до 10 дана пре риголовања и то тако што се целокупна количина потребног ђубрива намењеног за подизање засада растури по парцели.

Риголовање земљишта

Дубоко растресање, дробљење и премештање земљишних хоризоната назива се риголовање. Оно представља обавезну меру којом се стварају повољни услови за развој кореновог система у првим годинама након садње. Плоднији слојеви земљишта се бацају дубље у зону где се налази највећа маса кореновог система, проветрава се земљиште и повећава се његова способност упијања воде.

Риголовање се изводи најмање три месеца пре садње и оно се у нашим крајевима изводи обично крајем лета са првим обилнијим падавинама.

Дубина риголовања креће се од 60 до 100 цм и зависи од климатских услова, типа земљишта, дужине садног материјала и доступности одговарајућег плуга. Данас се риголовање обавља искључиво механизовано и за његово извођење неопходно је имати трактор снаге 75 до 90 kw и адекватан плуг риголер.

Ако је земљиште доста каменито онда се оно не оре, већ се подрива подривачима који земљиште само померају на већој дубини и избацују крупнији камен.

Дипл. инг. Јован Милинковић

ПРОИЗВОДЊА БРОЈЛЕРА

За успешну и рентабилну производњу бројлера од великог значаја су објекти и опрема у којима се обавља производња живинског меса. Недовољно и неправилно коришћење објеката као и скупе опреме поскупљује производњу. Производња бројлера је врло осетљива, захтева много знања и савесности у раду јер се и најмањи пропусти и греске у технологији производње јако негативно одражавају на коначан резултат тога. За то је потребно да се обезбеди добро обучена тј. стручна радна снага и сталан надзор.

Поред ових фактора од великог је значаја квалитет пилића употребљених за тов. За то се користе потпуно здрави пилићи који потичу од високопродуктивних тешких линијских хибрида. Пилићи – линијски хибриди пореклом су од родитеља који су селекционисани на интезиван пораст, добро здравље, снажну конституцију, одлично искоришћавање хране. Значи, одлике пилића подесних за производњу бројлера су: брз пораст, низак морталитет одлична конфигурација и меснатост и брзо оперјавање. Производња бројлера почиње са једнодневним пилићима оба пола. Пилићи се углавном тове на поду.

Особине интезивног пораста и одлична искоришћеност хране омогућавају врло кратак период това и рентабилну производњу. Пилићи у тову могу са шест до седам недеља това постићи живу масу од 2 и више килограма, уз утрошак хране од 1,8 до 2 килограма за килограм прираста.

Нормалан пораст, развој и искоришћавање хране у тову јако зависе од услова средине, температуре, проветравања, осветљења простирке, исхране и напајања.

Температура објекта

1. Први дан	32-33°C
2. 2-7 дан	30-32°C
3. 7-14 дан	28-30°C
4. 14-21 дан	25-28°C
5. 21-28 дан	22-25°C
6. 28-35 дан	20-22°C
7. 35-42 дан	18-22°C
8.	

Довољно је свега пет сати да се пилићи прехладе и разболе уколико је температура нижа од прописане. Такође је непожељна температура виша од наведених.

Релативна влажност

Током турнуса треба да се креће од 60-75%.

Насељеност

15-18 пилића на м², зими максимално 20 грла на м². Првог дана насељеност 50 грла на м². Једна појилица од 5 литара довољна је за 70-80 једнодневних пилића.

Недељна потрошња хране – оријентационо

1. недеља	140гр/грло
2. недеља	440гр/грло
3. недеља	950гр/грло
4. недеља	1650гр/грло
5. недеља	2500гр/грло
6. недеља	3700гр/грло

Контрола прираста – тежине бројлера

Мерење најмање 100 пилића или 2% од укупног броја.

Жива маса пилића

1. недеља	150-180 гр
2. недеља	240-350 гр
3. недеља	480-650 гр
4. недеља	800-1000 гр
5. недеља	1200-1700 гр
6. недеља	1800-2100 гр

Конверзија хране

До краја турнуса треба да је од 1,9 до 2 кг/кг прираста

Угинуће – до краја турнуса треба да је од 3-5%

У објекту је неопходно урадити:

1. Смањити температуру у објекту када је напољу вруће
2. Одржавати температуру објекта када је напољу хладно
3. Одржавати квалитет простирке (дрвена шушка, сецкана слама...)
4. Одржавати квалитет ваздуха
5. Побољшати осветљење

После сваког турнуса (око 5,5 годишње) чим се испоруче бројлери, објекат се темељно чисти, пере и дезинфикује као и сва опрема. Кад се осуши под уноси се чиста, сува и свежа простирка, и опрема поставља на своје место.

После 4 до 5 турнуса неопходно је додатно продужење биолошког одмора објекта у трајању од 10-14 дана. Нови турнус започиње 24 часа пре уселавања пилића када се објекат загрева на 33 уз припрему воде и хране за пријем пилића и спровођење превентивних мера заштите.

Славица Петровић, дипл. инг.
