



HRVATSKI ZAVOD ZA POLJOPRIVREDNU
SAVJETODAVNU SLUŽBU



VOĆARSTVO

PRIPREMA I SADNJA KOŠTIĆAVA VOĆA (TREŠNJA, VIŠNJA, ŠLJIVA, BRESKVA, NEKTARINA)

PRIPREMA TLA ZA SADNJU VOĆAKA

IZBOR POLOŽAJA (STANIŠTE)

Na izbor položaja za voćnjak utječu: reljef, ekspozicija položaja, nagib i izloženost vjetrovima (kasni mrazevi, pojava tuče, jačina i smjer vjetra)

ČIŠĆENJE I PLANIRANJE TERENA

Planiranjem terena uklanjaju se sve depresije i izbočine na parceli na kojoj će se podizati voćnjak. Jači nagnuti tereni terasiraju se.

ANALIZA TLA

Uzimaju se uzorci tla s površine na kojoj se podiže nasad te se laboratorijski utvrđuju fizikalna, kemijska i pedološka svojstva tla.

MELIORATIVNA GNOJIDBA

Poboljša se oskrbljenost tla hranivima do veće dubine. Gnoji se sa 40-50 t/ha stajnjaka i mineralnim gnojivima prema pedološkoj analizi.

DUBOKO RAHLJENJE TLA

Duboko rahljenje tla obavlja se rigolanjem ili dubokim oranjem i podrivanjem. Najbolje je da se to obavi krajem ljeta ili početkom jeseni.

SADNJA VOĆAKA

SADNICE

Budući nasad uvelike ovisi o samoj kvaliteti sadnog materijala. Valja saditi jednogodišnji sadni materijal visoke kvalitete tj. sadnice s dobro razvijenim korijenovim sustavom i zrelim nadzemnim dijelom (i provodnice i pupova). Osim kvalitete sadnica važan je i njihov prijevoz te skladištenje do sadnje. Ni u jednom trenutku sadnice ne smiju izgubiti vodu (osušiti se).

VRIJEME SADNJE

Voćku sadimo za vrijeme mirovanja vegetacije u jesen ili u rano proljeće. Preporučuje se jesenska sadnja.

PLAN SADNJE

Sadrži veličinu i oblik parcele, putove, skicu sadnje i nasada.

SUSTAV UZGOJA

Prije sadnje određuje se smjer redova te razmak u redu i između redova. Sve to ovisi o bujnosti voćaka, uzgojnom obliku, plodnosti tla i o primjeni mehanizacije.

PRIPREMA SADNICE ZA SADNJU

Prije sadnje se odstrane svi oštećeni dijelovi korijena, a sitno korijenje ne diramo alatom. Korijen se moči u kašu napravljenu od zemlje, svježe kravlje balege i 1% otopine Cuprablau -a u omjeru 1:1:1.

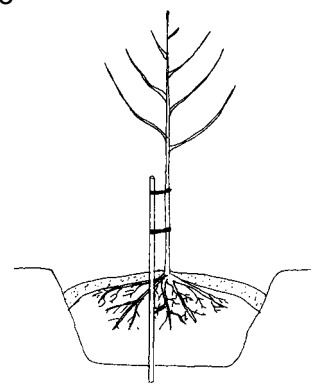
SADNJA

Za intenzivne nasade rigolanje ili duboko rahljenje tla je najbolji način pripreme tla za sadnju. Voćke se tada sade u brazdu.

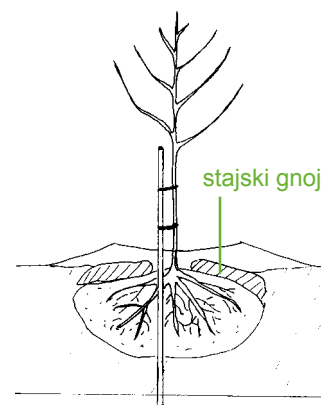
Kopanje jama za sadnju voćaka manje je prikladan način pripreme tla. Primjenjuje se: u starijim voćnjacima kod popune praznih mjesta, na rubovima njiva, na okućnicama ili na strmim terenima.



Trešnje u cvatnji

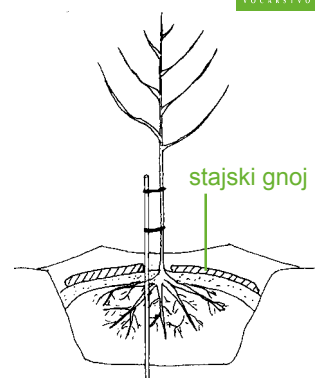


Sadnja voćaka

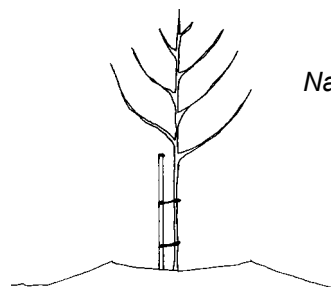


Sadnja voćaka na rigolanom tlu

Iskopa se jama za sadnicu. Sadnicu se postavlja 3-5 cm daleko od kolca. Na korijen se stavlja sloj rahle zemlje debljine 5 - 8 cm koji se dobro nagazi te 20 - 30 kg zrelog stajskog gnoj. Na stajski se gnoj opet stavlja zemlja te se oko vočke oblikuje zdjelica za bolje zadržavanja vode. Dubina sadnje je kao u rasadniku, tj. spojno je mjesto barem 10 cm iznad razine tla.



Na sloj tla iznad korijena dolazi sloj zrelog stajskog gnoj



Zdjelica za zadržavanje oborinske vode

NAVODNJAVANJE

Poželjno je navodnjavati jabuke i kruške od sadnje i u plodonošenju za vrijeme suše. Danas se najviše primjenjuje sustav navodnjavanja kap po kap.

PREPORUKA SORTIMENTA ZA INTENZIVNE NASADE TREŠANJA:

- samooplodne sorte: CELESTE, ISABELLA, LAPINS, SUNBURST, SWEETHEART
- stranooplodne sorte: BIGARREAU, BURLAT, VAN, LAMBERT, HEDELFINGER

PREPORUKA SORTIMENTA ZA INTENZIVNE NASADE VIŠNJA:

REXELLE, HAIMANNS KONSERVEN, KELERIS 14.

PREPORUKA SORTIMENTA ZA INTENZIVNE NASADE ŠLJIVA:

- vodeće sorte: STANLEY, CALIFORNIA BLUE, RUTH GERSTETTER, BISTRICA
- nove sorte tolerantne spram virusa šarke šljive: HERMAN, KATINKA, HANITA, ELENA

PREPORUKA SORTIMENTA ZA INTENZIVNE NASADE BRESAKA:

SPRINGTIME, ARMGOLD, SPRINGGOLD, SPRINGCREST, COLLINS, DIXIRED REDHAVEN, REGINA, SUNCREST, HALE

TROŠKOVI PODIZANJA 1 ha KOŠTIĆAVA VOĆA

Voćna vrsta: **trešnja**

Sorta: **stella**

Razmak između voćaka: **5,0 x 4,0 m**

Ukupni broj sadnica: **500 kom./ha**

Uzgojni oblik: **popravljena piramida**

Broj godina ulaganja: **4**

Broj godina eksploatacije: **25**

	kuna			
	Godina prije sadnje	1. godina	2. godina	3. godina
Troškovi materijala	8.000,00	21.327,00	2.845,00	2.395,00
Troškovi rada stroj	6.160,00	4.410,00	2.380,00	2.590,00
Troškovi radne snage	620,00	6.200,00	3.480,00	3.880,00
Ukupno	14.780,00	31.937,00	8.705,00	8.865,00

UKUPNI TROŠAK PODIZANJA NASADA: **64.287,00 kuna**





Voćna vrsta: **višnja**
Sorta: **hajmanova konzervna**
Razmak između voćaka: **4,5 x 3,0 m**
Ukupni broj sadnica: **741 kom./ha**

Uzgojni oblik: **vaza**
Broj godina ulaganja: **3**
Broj godina eksploatacije: **20**

	kuna			
	Godina prije sadnje	1. godina	2. godina	3. godina
Troškovi materijala	8.000,00	21.327,00	2.845,00	2.395,00
Troškovi rada stroj	6.160,00	4.410,00	2.380,00	2.590,00
Troškovi radne snage	620,00	6.200,00	3.480,00	3.880,00
Ukupno	14.780,00	31.937,00	8.705,00	8.865,00

UKUPNI TROŠAK PODIZANJA NASADA: **78.379,00 kuna**



Voćna vrsta: **šljiva**
Sorta: **stanley**
Razmak između voćaka: **5,0 x 4,0 m**
Ukupni broj sadnica: **500 kom./ha**

Uzgojni oblik: **popravljen piramida**
Broj godina ulaganja: **4**
Broj godina eksploatacije: **25**

	kuna			
	Godina prije sadnje	1. godina	2. godina	3. godina
Troškovi materijala	8.000,00	21.327,00	2.845,00	2.395,00
Troškovi rada stroj	6.160,00	4.410,00	2.380,00	2.590,00
Troškovi radne snage	620,00	6.200,00	3.480,00	3.880,00
Ukupno	14.780,00	31.937,00	8.705,00	8.865,00

UKUPNI TROŠAK PODIZANJA NASADA: **69.287,00 kuna**



Voćna vrsta: **breskva**
Sorta: **redhavn**
Razmak između voćaka: **3,5 x 2,0 m**
Ukupni broj sadnica: **1.429 kom./ha**

Uzgojni oblik: **vretenasti grm**
Broj godina ulaganja: **3**
Broj godina eksploatacije: **15**

	kuna			
	Godina prije sadnje	1. godina	2. godina	3. godina
Troškovi materijala	8.000,00	21.327,00	2.845,00	2.395,00
Troškovi rada stroj	6.160,00	4.410,00	2.380,00	2.590,00
Troškovi radne snage	620,00	6.200,00	3.480,00	3.880,00
Ukupno	14.780,00	31.937,00	8.705,00	8.865,00

UKUPNI TROŠAK PODIZANJA NASADA: **109.345,00 kuna**



Za detaljnije informacije obratite se savjetniku HZPSS

Odgovorni urednik: dr. sc. Ivan Katalinić

Grafička priprema: Damir Ravlić

Tisak: FiLeDaTa, Zagreb

Nakladnik:

Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu

Ulica grada Vukovara 78 • 10000 Zagreb

telefon: (1) 61 06 190 • fax: (1) 61 09 140

e-mail: [hzipss@agr.hr](mailto:hzpss@agr.hr)

<http://www.agr.hr/hzpss/>