



HRVATSKI ZAVOD ZA POLJOPRIVREDNU  
SAVJETODAVNU SLUŽBU



VOĆARSTVO

## PRIPREMA I SADNJA JABUKE I KRUŠKE

### 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 opskrbljenost 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 rasporeda redova sorata.

### SUSTAV UZGOJA

Prije sadnje potrebno je odrediti 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.

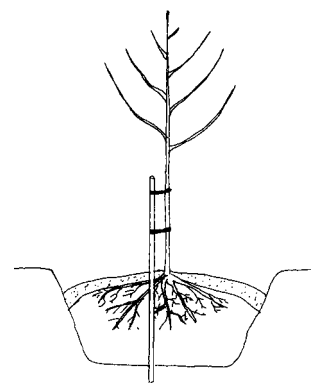
### SADNJA

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

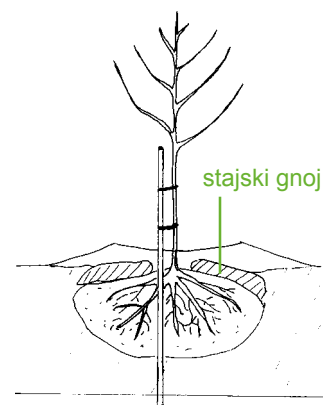
Kopanje jama za sadnju voćaka manje je prikladan način pripreme tla. Primjenjuje se: u starijim voćnjacima kod popune praznih mjesta, na rubovima njiva, na okućnicama ili na strmim terenima.



*Intenzivni nasad u cvatnji*

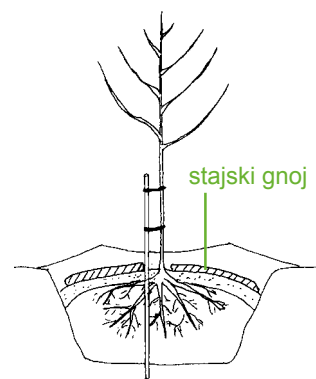


*Sadnja voćaka*



*Sadnja voćaka na rigolanom tlu*

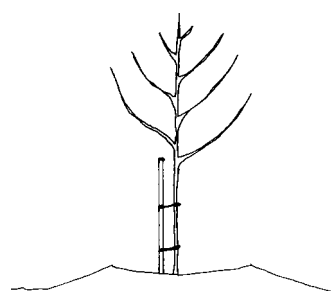
Iskopa se jama za sadnicu. Sadnicu se postavlja 3-5 cm daleko od kolca. Na korijen se stavlja sloj rahle zemlje debljine 5 - 8 cm koji se dobro nagazi te 20 - 30 kg zrelog stajskog gnoja. Na stajski se gnoj opet stavlja zemlja te se oko vočke oblikuje zdjelica za bolje zadržavanja vode. Dubina sadnje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



Na sloj tla iznad korijena dolazi sloj zrelog stajskog gnoja

## NAVODNJAVANJE

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



Zdjelica za zadržavanje oborinske vode

## PREPORUKA SORTIMENTA ZA INTENZIVNE NASADE JABUKA:

intenzivno obojeni klonovi sorata grupe JONAGOLD, grupe GOLDEN DELICIOUS, ELSTAR, IDARED, GLOSTER, FLORINA, GRANNY SMITH na podlozi M 9 za uzgoj u gustom sklopu.



Florina



Greny Smith



Idared



Jonagold



Melrose



Mutsu



## PREPORUKA SORTIMENTA ZA INTENZIVNE NASADE KRUŠAKA:

BUTIRA PRECCOCE MORETTINI (RANA MORETINIJEVA), WILLIAMS (VILJAMOVKA), CONFERANCE (KONFERANS), BOSKOVA TIKVICA, DRUŠTVENKA, ABBE FETEL (FETELOVA), PASTORČICA, PAKHAM'S TRIUMPH (PAKAMSOVA), CLAPPS FAVORITE (KLAPOV LJUBIMAC), PASSE CRASSANE (KRASANKA) na podlogama dunja MA i dunja BA 29 za uzgoj u gustom sklopu.



Viljamovka



Packham's Triumph



Conference



Passe Crassane

## TROŠKOVI PODIZANJA 1ha JABUKA I KRUŠAKA

Sortiment: **prema preporuci stručnog savjetnika**

Razmak između voćaka: **3,6 x 1,2 m**

Ukupni broj sadnica: **2.160 kom./ha**

Uzgojni oblik: **vitko vreteno ili vretenasti grm**

Broj godina ulaganja: **4**

Broj godina eksploatacije: **15**

	kuna			
	Godina prije sadnje	1. godina	2. godina	3. godina
Troškovi materijala	6.750,00	62.017,00	16.050,00	9.060,00
Troškovi rada stroj	1.750,00	5.250,00	4.200,00	3.500,00
Troškovi radne snage	400,00	8.340,00	7.344,00	14.952,00
Ukupno	8.900,00	75.607,00	27.594,00	27.512,00

**UKUPNI TROŠAK PODIZANJA NASADA: 139.613,00 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: hzpss@agr.hr

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