

PROJEKT **Uspostava regionalnog centra kompetentnosti u poljoprivredi**  
**„Arboretum Opeka“**  
Br. ugovora: UP.03.3.1.04.0005.

Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan  
Vinička 53, Marčan, Vinica  
42243 Maruševec



**PLAN I PROGRAM**  
**RADIONICE**  
za  
**PODIZANJE JAGODNJAKA**



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

Marčan, prosinac, 2020.



## 1. OPĆI PODACI O PROGRAMU RADIONICE

**NAZIV :** Program radionice za podizanje jagodnjaka

**OBRAZOVNI SEKTOR:** Poljoprivreda, prehrana i veterina

**TRAJANJE :** 4 sata

**VRSTA RADIONICE:** Edukativna

### **RADNO OKRUŽENJE I UVJETI RADA:**

- rad na otvorenom i u zatvorenim prostorima
- rukovanje vrtlarskim alatima
- moguća je pojava alergijskih reakcija
- dugotrajno čučenje, klečanje, nepovoljni položaj tijela.

## 2. KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEČE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Razlikovati načine uzgoja i proizvodnje jagoda
2. Koristiti odgovarajuće postupke u pripremi tla za podizanje jagodnjaka
3. Izvoditi poslove sadnje jagoda
4. Izvoditi poslove u održavanju nasada jagoda
5. Koristiti alate i sredstva na ispravan i siguran način

## 3. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA

Program radionice u trajanju od 4 sata realizirat će se predavanjem kroz nastavu, od čega je planirano 1 sat teorijske nastave koja će se realizirati u učionici ustanove i 3 sata praktičnog rada koja će se provoditi na praktikumima.



Europska unija  
„Zajedno do fondova EU“



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



UČINKOVITI  
LJUDSKI  
POTENCIJALI



## 4. PLAN I PROGRAM RADIONICE

### 4.1. PLAN

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati		Ukupno
		P	PR	
1.	Uzgoj jagoda	1	/	1
2.	Praktični rad	/	3	3
<b>UKUPNO</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

P – predavanje

PR – praktični rad



## 4. 2. PROGRAM RADIONICE

### 4.2.1. Uzgoj jagoda (1 sat)

TEMA	SADRŽAJ	ISHODI UČENJA	Broj sati
Uzgoj jagoda	Agroekološki uvjeti  Razmnožavanje i sorte jagoda  Načini uzgoja i proizvodnje jagoda  Priprema tla za sadnju - postupci  Sadnja jagoda  Postupci njege	Navesti utjecaj agroekoloških uvjeta na rast i razvoj jagoda  Objasniti važnost odabira sorte jagoda i mogućnosti razmnožavanja  Navesti osnovne načine uzgoja i proizvodnje jagoda Razlikovati materijale koji se koriste za podizanje jagodnjaka  Opisati postupak pripreme tla za sadnju jagoda  Opisati postupke pripreme sadnica i sadnje jagoda  Razlikovati postupke njege jagoda	P 1
<b>Metode rada:</b> verbalne i vizualne (metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora, metoda simulacije, metoda pisanja)			
<b>Materijalni uvjeti:</b> klasična učionica s jednim mjestom za predavače te suvremenim nastavnim sredstvima i (slike, plakati, PC računalo, LCD projektor, platno za projiciranje i slično), te ostala audio-vizualna i pomoćna sredstva i pomagala i izvorna stvarnost			
<b>Kadrovski uvjeti:</b> - diplomirani inženjer agronomije			
<b>Literatura za polaznike:</b> ▪ ustanova će za polaznike izraditi digitalne materijale za radionicu			
<b>Literatura za nastavnike:</b> ▪ T. Miloš: Jagoda, Fakultet poljoprivrednih znanosti, Zagreb, 1991. ▪ I. Krpina: Voćarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 2004. ▪ I. Miljković: Opće voćarstvo, Školska knjiga, Zagreb, 2003. ▪ I. Miljković: Suvremeno Voćarstvo, Znanje, Zagreb, 1991.			

**4.2.4. Praktični rad (3 sata)**

<b>TEMA</b>	<b>SADRŽAJ</b>	<b>ISHODI UČENJA</b>	<b>BROJ SATI</b>
<b>Priprema tla za sadnju</b>	Priprema tla za korištenje Priprema alata i pribora za rad Priprema povišene gredice Priprema sistema za navodnjavanje kap po kap Priprema repromaterijala za uzgoj	Pripremiti tlo za formiranje povišene gredice Izvršiti gnojidbu organskim i mineralnim gnojivima Izvesti izmjeru površine Pripremiti i koristiti odgovarajući alat, pribor i strojeve Pripremiti sadni materijal za sadnju	PR 1
<b>Sadnja jagoda</b>	Priprema sadnica jagoda Tehnika sadnje jagoda u lončićima Tehnika sadne frigo sadnica Upotreba alata i pomagala.	Pripremiti sadnice jagoda u loncima i frigo sadnica Izvesti pripremu sadnog mjesta Posaditi sadnice jagoda Koristiti alate i pomagala za sadnju na stručan i siguran način Primijeniti odgovarajuće postupke sadnje jagoda prema uputama	PR 1
<b>Njega jagoda</b>	Zalijevanje nakon sadnje Upotreba sistema kap po kap Plijevljenje Rezanje lišća, uklanjanje cvjetova, uklanjanje vriježa Održavanje međuredne površine	Koristiti ručni alat i pribor pri zalijevanju, uređenju i održavanju jagoda Primijeniti mehaničke mjere u sprječavanju rasta korova prema uputama Koristiti ručni alat i strojeve pri uređenju i održavanju međurednog prostora	PN 1



**Metode rada:**

verbalne, vizualne i praktične metode (metoda usmenog izlaganja, metoda demonstracije i metoda praktičnog rada)

**Materijalni uvjeti:**

Praktični rad izvodi se na praktikumu ustanove

**Kadrovski uvjeti:**

- diplomirani inženjer agronomije

**Literatura i drugi izvori znanja za polaznike:**

- ustanova će za polaznike izraditi digitalne materijale za radionicu

**Literatura za nastavnike:**

- T. Miloš: Jagoda, Fakultet poljoprivrednih znanosti, Zagreb, 1991.
- I. Krpina: Voćarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 2004.
- I. Miljković: Opće voćarstvo, Školska knjiga, Zagreb, 2003.
- I. Miljković: Suvremeno Voćarstvo, Znanje, Zagreb, 1991.



Europska unija  
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



E  
S  
F  
UČINKOVITI  
LJUDSKI  
POTENCIJALI