

MODEL ZADATKA ZA NATJECATELJSKU DISCIPLINU

AGRO

SKICICA

UVOD

Primjer je za disciplinu Agro i trajanje od 2 dana

Tema: PODIZANJE TRAJNOG NASADA VOĆA KAO UPJEŠAN POSLOVNI MODEL

Suvremeni trendovi u poljoprivrednoj proizvodnji nameću poljoprivrednim proizvođačima nove standarde i kriterije. Da bi proizvodnja bila uspješna, poljoprivrednici se moraju kontinuirano obrazovati s ciljem primjene novih tehnologija, alata i strojeva, ali i bioloških i kemijskih materijala. Sve su zahtjevniji standardi zaštite okoliša, zdravlja bilja i životinja, kao i ljudskog zdravlja putem osiguravanja zdravstvene ispravnosti hrane. Dodatno, poljoprivrednici se moraju izboriti za svoje mjesto na tržištu, što je naročito važno u okvirima zajedničkog tržišta Europske unije.

Zbog svega navedenog, potrebno je razvijati nove poslovne ideje, naročito u proizvodnjama veće dodane vrijednosti (trajni nasadi, prerađevine). Financijski zahtjevni poslovni poduhvati mogu se realizirati sufinanciranjem iz europskih fondova i domaćih izvora, a poslovne ideje i rezultati trebaju se adekvatno predstaviti potencijalnim kupcima i poslovnim partnerima.

OPIS MODELA I ZADAĆA

Ovaj testni projekt uključuje 5 različitih modula:

Prije natjecanja.

MODUL 1

ISTRAŽIVANJE I ORGANIZACIJA RADA

Tijekom natjecanja:

MODUL 2

PROJEKT PODIZANJA TRAJNOG NASADA, VOĆNJAKA POMOĆU RAČUNALNOG PROGRAMA (SOFTWARE ZA PROJEKTIRANJE)

MODUL 3

ZASNIVANJE VOĆNJAKA, NASADA JABUKA (DEMONSTRACIJA I SIMULACIJA)

MODUL 4

PRIPREMA I PROMIDŽBA PROIZVODA ZA TRŽIŠTE

MODUL 5

PREZENTACIJA PROIZVODA, JABUKA I PROIZVODA OD JABUKA, KAO USPJEŠAN POSLOVNI MODEL

UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1

Prije natjecanja.

Istražiti faze u podizanju trajnog nasada voća. Istraživanje donijeti na natjecanje. Vrsta i format istraživanja nisu propisani.

MODUL 2

Radno vrijeme: 3 sata. Prvi dan natjecanja

IZRADA PROJEKTA PODIZANJA TRAJNOG NASADA, VOĆNJAKA POMOĆU RAČUNALNOG PROGRAMA (software za projektiranje)

Izrada projekta prema pravilima voćarske struke, poštujući pri tome osnovne parametre za zasnivanje voćnjaka: izbor položaja voćnjaka, tip zemljišta, rezultate analize tla. Natjecatelji će dobiti 2 izvadaka iz zemljišni knjiga i trebati će pronaći pomoću računalnih aplikacija ARKOD, GEOPORTAL i izabrati na kojem terenu će zasnivati voćnjak. Zadana površina iznosi 0,8 ha. Zadatak natjecatelja je izračunati broj biljaka na zadanu površinu, odrediti razmak u redu i među redni razmak ako je slabo bujna podloga M9, odnos glavne sorte i oprašivača te označiti

oprašivače (oznaka X).Projekt nacrtati pomoću računalnog programa (Auto Cad-a) ili nacrtati pomoću geometrijskog pribora.

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	12	računalo	Računalo s instaliranim programom za crtanje(Auto Cad)
2	12	olovka	Olovka za pisanje
3	12	geometrijski pribor	Geometrijski pribor za crtanje: ravnalo, trokut i šestar
4	12	gumica	Obična gumica za brisanje
5	12	papir	A4 i A3 format
6	2	printer	Crno bijeli
7	12	flomaster	Flomaster crne boje

MODUL 3

Radno vrijeme: 5 sati. Prvi dan natjecanja

ZASNIVANJE VOĆNJAKA,NASADA JABUKA

Natjecateljima treba ponuditi više dvogodišnjih sadnica jabuka (3 kom) različite klasa i 2 sadnice šljive. Sadnice trebaju biti iz registriranog rasadnika s certifikatom, čuvane u hladnjačama .Natjecatelji trebaju odabrati od ponuđenih sadnica zdravstveno ispravnu i najkvalitetniju po pravilima voćarske struke. Sadnice treba pregledati i pripremiti za sadnju. Iskopati rupu za sadnju i obaviti sadnju prema pravilima voćarske struke. Sadnju treba obaviti u pvc posudu dimenzija 50 x 40 x 60 cm ili veće zapremine. Na posudi u vrhu označiti strane svijeta. Nakon sadnje obaviti formiranje uzgojnog oblika i prvu zaštitu odabranim sredstvom za zaštitu bilja. Natjecateljima treba ponuditi i drveni kolčić dimenzija 120cm x 3 cm za pričvršćivanje voćke.

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	3 x 12	sadnice jabuka	Sadnice čuvane u hladnjači iz registriranog rasadnika
2	2 x 12	sadnice šljive	Sadnice čuvane u hladnjači iz registriranog rasadnika
3	1 x 12	posuda za sadnju	Pvc posuda dimenzija 50 x 40 x 60 cm ili veće zapremine
4	80 kg x 12	Zemlja iz voćnjaka	Obična zemlja iz voćnjaka ili neke druge polj. površine, rastresita i usitnjena

5	50 l x 12	Humusni supstrat	Humusni supstrat po 50 l za svakog natjecatelja
3	1 x 12	ašov	Vrtlarski ašov
4	1 x 12	lopata	Vrtlarska lopata
5	1 x 12	radna odjeća	Čizme, radno odijelo, rukavice
6	1 x 12	Leđna prskalica	Leđna prskalica spremnika 10 l ili 14 l
7	1 x 12	zaštitna odjeća	Rukavice, zaštitna maska za lice, zaštitne naočale, jednokratno zaštitno odijelo
8	1 l x 12	Sredstva za zaštitu bilja	Crveno ili modro ulje (ne stvarno nego obojana otopina s natpisom crveno ili modro ulje) 1 litra
9	1 x 12	menzure	Kemijske posude za mjerenje tekućine 20 ml
10.	1 x 12	Posuda za vodu	Amper zapremine 10 l
11	1 x 12	kolčić	Drveni kolčić dimenzija 120 x 3 cm
12	2 x 12	Vezice za vezanje voćke za kolčić	Vezice za vezanje mekane voćarske 24 kom ili 3,60m dužine
13	1 x 12	Voćarske škare	Škare koje se koriste u voćarstvu
14	1 x 12	Voćarski vosak 60 ml pakiranje	Voćarski vosak, meki koji se koristi za zacjeljivanje rana

MODUL 4

Radno vrijeme: 2 sata. Drugi dan natjecanja

PRIPREMA I PROMIDŽBA PROIZVODA ZA TRŽIŠTE

Odaberi finalni proizvod za prodaju (sirovinu – jabuke i/ili prerađevinu u vidu čipsa ili džema) prema kriterijima za koje se pretpostavlja da ih traži ciljano tržište (npr. tehnološka svojstva proizvoda za konzumaciju u svježem stanju ili za preradu, dostupnost, cijena i sl.). Od ponuđenih materijala za pakiranje odaberi prikladnu ambalažu i upakiraj proizvod. Osmisli promidžbenu poruku sa svim potrebnim informacijama i pripremi etiketu.

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	4*12 kg	Plodovi voća	Četiri sorte jabuka prikladne za

			prodaju u svježem stanju ili za preradu, različite boje, veličine i kakvoće
2	12 paketa	Čips od voća	Jabučni čips
3	12 paketa	Voćni džem ili sok	Jabučni džem ili sok
4	12 kom	PVC	Standardne PVC vrećice
5	12 kom	Reciklirani papir	Vrećice od recikliranog papira
6	30 kom	Guma	Gumice za domaćinstvo
7	30 m	Vezice	Vezice od lika ili nekog drugog prirodnog materijala (15*0,5 m)
8	48 kom	Papir	Ukrasni papir A4
9	48 kom	Samoljepivi papir	Naljepnice malih dimenzija
10	12 kom	Kuhinjska vaga	
11	36 kom	Olovke u boji	Olovke u tri boje (12 kom.*3)

MODUL 5

Radno vrijeme: 2 sata. Drugi dan natjecanja

PREZENTACIJA PROJEKTA: PODIZANJE NASADA I PREZENTACIJA PROIZVODA – JABUKA I PROIZVODA OD JABUKA – KAO USPJEŠAN POSLOVNI MODEL

Zadaća je pripremiti PowerPoint prezentaciju i usmeno je predstaviti u maksimalnom trajanju od 10 minuta. Sadržaj prezentacije obuhvaća predstavljanje projekta podizanja nasada i pripremu proizvoda za tržište. Prezentacija se priprema i izlaže na standardnom hrvatskom književnom jeziku, a zaključci trebaju biti pripremljeni na engleskom jeziku (ili jednom od svjetskih jezika?). Istodobno se izlažu proizvodi pripremljeni za tržište i argumentira promidžbena poruka.

(predlažemo da se natjecateljima osiguraju dva prezentacijska stola – dok se jedan natjecatelj predstavlja, drugi se priprema)

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	2	Osobno računalo	Osobno računalo s instaliranim MS Office paketom, uključujući PPT
2	2	Projektor	Za prezentaciju
3	2	Izložbeni stol	Za prezentaciju proizvoda
4	12	USB stick	Za svakog natjecatelja

OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI

Prilog: Popis infrastrukture

Svaki natjecatelj ima:

- 1 uredski stol i 1 stolicu
- 1 radni stol dim.140cm x 70cm
- 1 stol za prezentaciju uratka, dim. 120cm x 60 cm
- Utičnica za struju
- Pristup internetu
- dovod vode
- 1 računalo za natjecatelje + 1 printer (crno bijeli) ili umreženi centralni printer
- Centralno računalo s LCD projektorom za prezentaciju

SKYSCA

MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI

- USB memoriju koja sadrži slike predanih istraživanja
- Geometrijski pribor
- Kalkulator
- Olovka/grafitna
- Gumica
- Papir za modul 2, veličina A3
- Ljepilo za papir
- 2 kg jabuka iz regije odakle dolaze
- Proizvoda od jabuka za predstavljanje svoga kraja

MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU

Svi materijali i papirnati u uzorci bit će osigurani od strane organizatora natjecanja – škole domaćina. dostavili su organizator natjecanja. Na radnom mjestu zabranjena je uporaba mobilnih uređaja. Natjecatelji trebaju biti pristojno odjeveni i radna odjeća treba biti komotna i uredna. Zabranjena je uporaba svakog materijala, opreme i alata koji nisu navedeni u opisu modela zadatka.

TABLICA OCJENJIVANJA

		KRITERIJI					Ukupno bodova po sekciji	Ocjene po sekciji
		istraživanje	Projektna ideja	Provedba projekta	Promidžba	Prezentacija		
		A	B	C	D	E		
Istraživanje i organizacija rada	1.	5	6	2	2		15	
Projekt podizanja trajnog nasada voćnjaka pomoću računalnog programa	2.	3	6	6	3	2	20	
Zasnivanje voćnjaka nasada jabuka	3.	3	7	9	3	3	25	
Priprema i promidžba proizvoda za tržište	4.	2	6	5	6	6	25	
Prezentacija proizvoda, jabuka i proizvoda od jabuka, kao uspješan proizvodni model	5.	2	1	2	4	6	15	
Ocjene							100	100

SADRŽAJ

UVOD	2
OPIS MODELA I ZADAĆA	3
UPUTE NATJECATELJIMA	3
<i>Modul 1</i>	<i>3</i>
<i>Modul 2</i>	<i>3</i>
<i>Modul 3</i>	<i>5</i>
<i>Modul 4</i>	<i>6</i>
<i>Modul 5</i>	<i>6</i>
OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI	7
MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI	8
MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU	8
TABLICA OCJENJIVANJA.....	9
SADRŽAJ	10