

# ODJEL ZA VOĆARSTVO





# Djelatnosti odjela:

## 1. INTRODUKCIJA



10/07/2010, 19:02

## 2. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI RAD

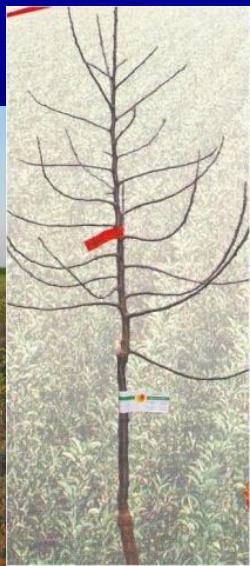
## 3. KLONSKA SELEKCIJA

## 4. VOĆNI RASADNIK

- podizanje matičnih nasada
- proizvodnja voćnih sadnica
- MIKROPROPAGACIJA



10/07/2010, 19:59



# INTROUKCIJA

- ispitivanje pomoloških osobina sorata i podloga u agroekološkim uvjetima Istočne Slavonije
  - JABUKA - 46 sorata i njihovih mutanata
  - TREŠNJA – 67 sorata
  - ŠLJIVA – 9 sorata otpornih na PPV ( Šarka )
  - BRESKVA – 25 sorata
- Kolekcijski voćnjak s preko 500 sorata voća



# ZNANSTVENI RAD

- Uvođenje integrirane i ekološke poljoprivrede u intenzivne i ekstremne voćnjake
- uvođenje suvremenih tehnologija u voćarstvu i rasadničarstvu
  - intenzivni nasad krušaka u uzgojnom obliku vitkog vretena i gustoćom sadnje preko 3000 sadnica/ha
  - intenzivni nasad jabuka u uzgojnim oblicima vretenastog grma, vitkog vretena s gustoćama sadnje od 2500 – 4000 sadnica/ha
  - intenzivni nasad trešnja u uzgojnom obliku vitkog vretena s gustoćom sadnje 1200 sadnica/ha na bujnoj i slabobujnoj podlozi ( P. avium i Gisel-A 5 )
  - intenzivni nasad šljiva u uzgojnom obliku Canovog vretena s gustoćom sadnje 1000 sadnica/ha



# ZNANSTVENI RAD

- Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa:  
Biotehnološke metode u identifikaciji, selekciji i razmnožavanju voćaka, voditelja projekta dr. sc. Zorice Jurković ( U TIJEKU )
- IPA projekt APPLE NET 2 Umrežavanjem, marketingom i standardizacijom kvalitete prema ekonomskom razvoju
- VIP projekt



# VOĆNI RASADNIK

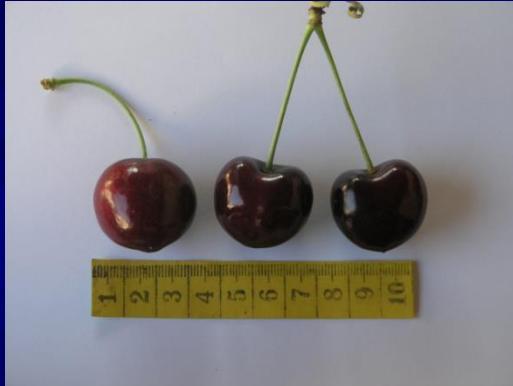
- dugogodišnje iskustvo  
( preko 60 godina )
- jednogodišnje
- dvogodišnje knip voćne sadnice
- trogodišnje knip – 3K voćne sadnice
- virus free
- proizvodnja sadnica i podloga u in vitro uvjetima





# KLONSKA SELEKCIJA

VIŠNJA – selekcijski rad na populaciji Oblačinske višnje ( izdvojeno više od 20 tipova )





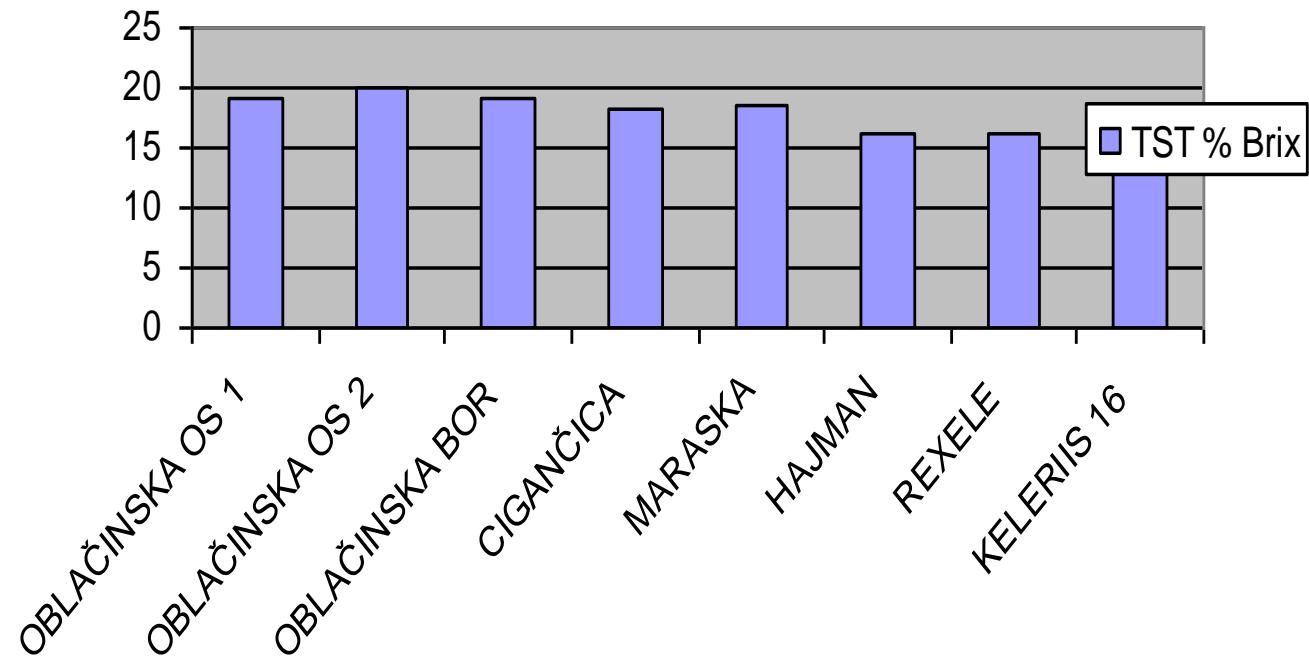
# DOSADAŠNJI REZULTATI

SORTA	masa	TST	promjer	randman
	g	% Brix	mm	%
OBLAČINSKA OS 1	3,4	19,2	18,2	0,89
OBLAČINSKA OS 2	3,3	19,9	18,5	0,92
OBLAČINSKA BOR	3,3	19	17,8	0,88
CIGANČICA	4,2	18,3	19,7	0,91
MARASKA	3,15	18,5	17,5	0,86
HAJMAN	6,8	16,1	22,5	0,9
REXELE	6,8	16,2	19,8	0,9
KELERIIS 16	5,2	17	19,7	0,91



# TST

TST % Brix



# TOPTASTE

**Vrsta:** Šljiva (Prunus domestica L.)

**Porijeklo:** Njemačka – ARTEVOS

**Dozrijevanje:** prva dekada kolovoza



■ **OPIS SORTE:** Stablo rano dolazi u rod te daje visoke prinose. Plod je velik, plavo-ljubičaste boje, duguljastog ploda. Meso ploda je žute boje, vrlo dobra okusa, sočno. Dobro podnosi skladištenje. Dobro za svježe konzumiranje.

- Masa 40 g
- TST 22 Brix
- Randman 0,94



# TOPHIT

**Vrsta:** Šljiva (*Prunus domestica L.*)

**Porijeklo:** Njemačka - ARTEVOS

**Dozrijevanje:** prva dekada rujna



- **OPIS SORTE:** Slabro rano dolazi u rod, visoke rodnosti. Plod je vrlo velik, duguljastog oblika, tamno plave boje. Meso ploda je zlatno-žute boje, sočno, čvrsto, aromatično, slatkog i vrlo dobrog okusa.
- TST 17 % Brix
- Masa preko 60 g

# KORDIA

**Vrsta:** Trešnja

**Porijeklo:** Republika Češka

**Dozrijevanje:** II dekada mjeseca lipnja - +20



- **OPIS SORTE:** Plod je srcolika oblika, srednje veličine sa dugom peteljkom i tamno crvene boje. Meso ploda je tamno crvene boje, izvrsnog okusa. Osjetljivost na pucanje plodova je mala
- Raspucavanje: tolerantna
- TST 16 % Brix
- Masa preko 10 g

# PODLOGE- GiSeLa 5

- najpopularnija slabo bujna podloga za trešnju u svijetu.
- Treba plodnija zemljišta te ne podnosi teška i glinovita zemljišta.
- Osjetljiva je na sušu te je obavezno navodnjavanje u područjima sa manje od 450mm padalina.
- preporučuje se jača rezidba, navodnjavanje te prorijeđivanje cvijetova i plodova.
- Cijepljene sorte prorođe u drugoj godini, a punu rodnost dosegnu u petoj godini.
- Zbog početne visoke rodnosti može doći do slabljenja vegetativnog potencijala.

# PODLOGE- GiSeLa 6

- srednje bujna podloga
- bolje adaptira na tlo od Gizele 5.
- Bolje podnosi sušu, uspjeva na manje plodnim tlima te podnosi teža i glinovita tla tako da nije pogodna za toplu klimu kao što je u mediteranskim zemljama
- Otporna je na rak korijena (*Agrobacterium tumefaciens*)
- Poželjno je korištenje armature barem prvih par godina nakon sadnje. Sorte na ovoj podlozi rano dolaze u rod i dobro rađaju te imaju dobru krupnoću ploda.
- Pogodna je za sklop sadnje od 600 – 800 stabala/ha.

# PODLOGE- MaxMa

- Ova sorta je nastala križanjem između rašeljke i divlje trešnje
- Dobro učvršćuje stabla u tlu.
- Dobro se prilagođava različitim tlima, uključujući i nešto malo teža tla.
- Uspijeva i na karbonatnim tlima, jer je otporna prema fero-kloroziji.
- Također se adaptira i na uvjete slabije opskrbe tla vlagom.
- Korijen joj je osjetljiv prema raku *Agrobacterium tumefaciens*,
- Ima dobar afinitet s velikim brojem sorata uzgoj trešanja u srednje gustom sklopu sa 300 – 400 stabala/ha

# FLAMINIA

**Vrsta:** Breskva (Prunus persica)

- **Porijeklo:** Italija
- **Dozrijevanje:** sredina rujna



■ **OPIS SORTE:** Stablo je srednje bujnosti i vrlo dobre rodnosti. Plod je vrlo krupnog, okruglasto-konusnog oblika. Koža ploda je temeljne žute boje u potpunosti rekrivena tamnocrvenom. Meso ploda je žute boje, čvrsto, aromatično te dobra okusa. Koristi se za svježu potrošnju i preradu.

# RUBRA

**Vrsta:** Nektarina (*Prunus persica*)

**Prijeklo:** Italija

**Dozrijevanje:** krajem mjeseca lipnja



- **OPIS SORTE:** Stablo je srednje bujnog do bujnog rasta, dobre rodnosti. Plod je okruglog oblika, srednje veličine. Kožica ploda je žute boje sa dopunskom tamnocrvenom bojom koja prekriva 70 do 90% površine. Meso je žute boje, izvrsnog okusa, mirisa i dobre čvrstoće.

# MARIA DORATA

**Vrsta:** Nektarina (*Prunus persica*)

**Porijeklo:** Italija

**Dozrijevanje:** sredinom mjeseca  
srpnja



■ **OPIS SORTE:** Stablo je srednje bujnosti, dobre i redovite rodnosti, cvate kasno. Plod je okruglog oblika, zlatno-žute boje, bez dodatnog crvenila. Meso je žute boje, čvrsto, izvrsnog okusa i vrlo aromatično. Pogodan je za svježu potrošnju i preradu.



# AURORA

**Vrsta:** Marelica (*Prunus armeniaca*)

**Porijeklo:** Italija

**Dozrijevanje:** prva dekada lipnja



■ **OPIS SORTE:** Stablo je bujnog rasta raširene krošnje, rodi redovito i obilno. Plod je srednje veličine, okruglasta oblika. Kožica ploda je u temeljne žuto-narančaste boje, a preko nje se na oko 20 do 30 % površine razvija lijepo crvenilo te hrđaste točkice. Meso ploda je narančaste boje, srednje čvrsto, vrlo slatko, blago kiselkasto, dobra okusa. Plodovi se mogu koristiti u svježem stanju i za preradu.



# NS 4

**Vrsta:** Marelica

**Porijeklo:** Srbija



**Dozrijevanje:** +4 Mađarska najbolja

**OPIS SORTE:** Plod je krupan do vrlo krupan (oko 80 gr., izduženo-okruglog oblika, narančaste boje pokožice, sa obilnim crvenilom većeg dijela ploda (25-40%),

Sazrijeva 3-4 dana poslije Mađarske najbolje.

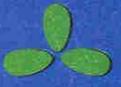
Zaslužuje pažnju proizvođača jer zbog krupnog i atraktivnog ploda postiže veću cijenu na tržištu.



# RED CHIEF CAMSPUR®

- Porijeklo SAD
- Mutacija Starking Delicious
- Zvonolikog oblika indeks oblika - 0,92
- Slaba bujnost i razgranatost
- Visoka rodnost
- Indeks obojenosti 97 %
- Jedna od najprivlačnijih klonova
- Po okusu nešto slabiji zbog nešto nižeg sadržaja šećera





# RED JONAPRINCE WILTONS®

- PORIJEKLO NIZOZEMSKA
- Obojenost > 80 %
- Vrlo rano postiže obojenost
- Vrlokrupni plodovi
- Dobra skladišna sposobnost



# JONAGOLD DE COSTA®

- Porijeklo BELGIJA
- Mutacija pupa u Belgiji
- Vrlo dobra obojenost na preko 50 % ploda



# TOPRED DELICIOUS

- **Vrsta:** Jabuka (*Malus domestica* Borkh.)
- **Porijeklo:** SAD
- **Oprašivanje:**
- **Dozrijevanje:** početkom mjeseca rujna
- **OPIS SORTE:** Plod je srednje velik do velik. Kožica ploda je tamno crvena i sa primjetnim lenticelima. Meso ploda je bijele boje, sočno, ukusno i slatkastog okusa.





# GALA SNITZER SCHNIGA®

Porijeklo Italija

- Obojena gotovo 100 %
- Visoka rodnost
- Malo do srednje krupan plod 65-80 mm
- Berba kraj kolovoza
- Niska osjetljivost na mraz i alternativnu rodnost
- Cvate kao i Golden Delicious
- Slatkog i aromatočnog okusa
- Brzo ulazi u rodnost
- Osjetljiva na krastavost



# HVALA NA PAŽNJI

