

# Azra Dorić, bachelor inženjer agronomije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Azra Dorić, bachelor inženjer agronomije
Naziv Teme	Prijedlog domaćih sorti kruške za ekološki uzgoj na osnovu genske varijabilnosti i fizičko hemijskih karakteristika
Rezime/Abstract	<p>Genetski diverzitet je u zadnje vrijeme ugrožen, zbog zadovoljavanja tržišta i ostvarivanja što većeg profita. Uzgajaju se samo sorte koje su prikladne za tržište i imaju visoku rentabilnost, što dovodi do zanemarivanja heterogene populacije i gubitka genotipske heterogenosti. Gubitkom i zanemarivanjem genotipova predstavlja trajni gubitak poželjnih genetskih karakteristika, kao što su: otpornost na ekstremne agro-ekološke uslove i otpornost na štetne biološke agense.</p> <p>Modernizacijom i inteziviranjem voćarske proizvodnje sve se svodi na mali broj gajenih sorti, koje su profitabilne ali i genetski uniformne, što ima za posljedicu smanjenje genske varijabilnosti. Kruška je jedna od voćnih kultura koja je jako zastupljena na području Bosne i Hercegovine, a tradicionalne domaće sorte predstavljaju veliko prirodno bogatstvo, jer uspijevaju u karakterističnim uslovima i specifične su za ovo područje. U svrhu očuvanja sortimenta u ovom radu će se istraživati genetska karakterizacija te fizičko-hemijska svojstva plodova pet najzastupljenijih sorti kruške na području Sjeveroistočne Bosne i na taj način će se utvrditi poželjne osobine ispitivanih sorti koje vrijedi sačuvati zbog povoljnih karakteristika za ekološki uzgoj. Objektivna metoda genetičke karakterizacije koja obuhvata primjenu raznih molekularnih markera (RAPD, AFLP i mikrosatelite) će omogućiti otkrivanje genetičke raznolikosti, odnosno srodnosti između različitih genotipova kultiviranih vrsta. Metodama genske karakterizacije i metodom određivanja fizičko-hemijskih osobina plodova, moći će se dati preporuka koje tradicionalne sorte se mogu uzgajati u plantažnom uzgoju, a plodovi tih sorti će se najčešće koristiti za sušenje, kompote i pekmeze. Autohtone sorte koje budu pogodne za uzgajanje i rentabilne će se očuvati i predstavljati značajan dio našeg prirodnog i kulturnog naslijeđa. Fizičko-hemijski sastav ploda kruške je složena osobina i zavisi od: sortimenta, uticaja vanjskih faktora koji djeluju na biljku, također zavisi i od faze zrelosti plodova, te primjene agrotehničkih mjera i zemljišta na kojem se nalazi uzgajana voćka. Ključne riječi: Autohtone sorte, genetski diverzitet, fizičko-hemijske osobine, genska identifikacija, genetička karakterizacija.</p>
Datum	14.10.2020
Predsjednik	dr.sci. Vedran Stuhli, docent uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Emir Imširović, docent uža naučna oblast „Biljna proizvodnja, šumarstvo i ribarstvo“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sc. Amela Hercegovac, vanredni profesor uža naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ Prirodno - matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 14.10.2020. godine u 13:00 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.