

Prezentacija usavršavanja znanstvenika u sklopu projekta
TomGraf

Dr. sc. Gabriela Vuletin Selak

&

Dr. sc. Maja Jukić Špika



1. Usavršavanje: Uloga cijepljenja plodovitog povrća u ublažavanju abiotičkog stresa

Ustanova: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Valencia (Španjolska)

Razdoblje: 15.05.2016. do 18.06.2016.



Detalji pokusa istraživanja uloge cijepjenja plodovitog povrća u ublažavanju posljedica abiotičkog stresa (IVIA, Valencija, 2016) – vodni i solni stres

U dva pokusa biljke kultivara paprike Adige cijepljene su na različite podloge kako bi se istražio utjecaj podloge na prevladavanje vodnog stresa izazvanog dodavanjem 5% PEG – polyethylene glycol-a) ili solnog stresa (90 mM otopina NaCl) u hidroponskom uzgoju.



Kod biljaka su određeni:
vodni status (RWC, vodni potencijal), osmotski
potencijal, fotosintetska aktivnost, aktivnost
enzima (nitrat reduktaza, lipidna
peroksidaza), prolin i dr.





Eksperiment sa cijepljenim biljkama u tlu





Istraživački tim IVIA pod vodstvom
dr. sc. Angeles Calatayud

2. Usavršavanje: u području analitike tkiva i ploda rajčice, vezano za procjenu interakcije cijepjenja plodovitog povrća i abiotičkog stresa na kvalitetu ploda

Ustanova: Biotehnički fakultet Sveučilišta u Ljubljani (Slovenija)

Razdoblje: 05.09.2016. do 10.09.2016.



Uzorkovanje i priprema plodova rajčice
te izdvajanje sadržaja floema iz
provodnog tkiva lista



Usavršavanje je provedeno pod vodstvom
doc. dr. sc. Dragana Žnidarčiča i
dr. sc. Emila Zlatića s Katedre za
tehnologiju i prehranu Biotehničkog
fakulteta u Ljubljani



- analiza topivih ugljikohidrata u floemu i
plodu rajčice