



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

www.serbiosoc.org.rs



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

www.serbiosoc.org.rs

Издавач:

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

За издавача:

проф. др Мирослав Живић

Уредници:

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

Технички уредници:

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

Лектор сажетака на енглеском језику:

др Горан Познановић

Штампа:

Ласер Принт, Београд

Тираж: 50

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /
Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;
[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

Утицај фолијарне примене метил јасмоната на растење и физиолошки одговор Лепог Јове (*Impatiens walleriana*) при индукованој суши

Марија Ђурић¹, Ангелина Суботић¹, Љиљана Прокић², Милана Трифуновић-Момчилов¹, Снежана Милошевић¹

¹Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Одељење за физиологију биљака, Београд, Србија, marija.djuric@ibiss.bg.ac.rs

²Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, Лабораторија за агрохемију и физиологију биљака, Београд, Србија

Суша представља ограничавајући фактор у производњи комерцијално значајних биљних врста, испољавајући негативне ефекте у свим развојним стадијумима. У овом истраживању испитиван је утицај фолијарне примене елицитора метил јасмоната (MeJA) на растење и физиолошки одговор Лепог Јове (*Impatiens walleriana*) при суши. Лепи Јова се убраја у најпопуларније хортикултурне врсте широм света, а ограничавајући фактор у производњи, транспорту и пласману биљака на тржишту представља дефицит воде. Елицитација подразумева примену једињења у циљу индуковања сигналних путева повезаних са одбраном биљака од стреса, а у ту сврху често се користе регулатори растења попут MeJA. Фолијарно третирање биљака MeJA (5 и 50 μM) вршено је два пута током експерименталног рада: седам дана пре индуковања суше и на дан индукције суше. Биљке су подељене у групе према третманима, а суша је индукована тако што биљке нису заливане до достизања жељених процената влажности супстрата (15 и 5%). Оба третмана суше укључивала су, поред контролних биљака (35-37% влажности супстрата) и биљке које су постепено рехидратисане – заливане четири дана након исушивања до достизања контролних вредности влажности супстрата. Забележен је позитиван утицај MeJA на параметре растења: масу свежих и сувих изданака, као и укупну површину листова Лепог Јове. Код група биљака третираних MeJA, забележен је пад у концентрацији показатеља оксидативног стреса – малондиалдехида и H_2O_2 при суши, као и мањи садржај полифенола и флавонола.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200007.