

## PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA - PRIJAVA

### OPĆI DIO

<b>Naziv programa</b>	Determinacija korova
<b>Nositelj programa:</b>	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
<b>Izvođač programa</b>	Izv. prof. dr. sc. Maja Šćepanović
<b>Cilj programa:</b>	Podučiti polaznike praktičnim vještinama uspješnog prepoznavanja (determinacije) ekonomski značajnih korovnih vrsta.
<b>Ishodi učenja:</b>	<p>Nakon odslušanih predavanja i položenog praktičnog dijela pristupnici će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisati i definirati važnost prepoznavanja (determinacije) korovnih vrsta za pravilan odabir herbicida</li> <li>• navesti i opisati morfološke značajke korova važna za determinaciju vrste</li> <li>• determinirati širokolisne korovne vrste u različitim fenološkim stadijima (od sjemena do odrasle biljke)</li> <li>• determinirati uskolisne korovne vrste u različitim fenološkim fazama (od sjemena do odrasle biljke)</li> </ul>
<b>Trajanje programa:</b>	Ukupno 12 sati (4 sati teorijske, 7 sata praktične nastave, 1 sat provjera znanja)
<b>Ciljna skupina polaznika:</b>	Nastavnici srednjih poljoprivrednih škola, terenski agronomi, djelatnici agrokemijskih kompanija, hobisti, poljoprivrednici
<b>Uvjeti upisa na program:</b>	Završena srednja stručna spremna (SSS).
<b>Uvjeti završetka programa:</b>	Položeni praktični ispit.

### OPIS PROGRAMA

<b>Okvirni sadržaj</b>	Korovi su skupina štetnih organizama koja izaziva najveće štete na poljoprivrednim i nepoljoprivrednim površinama. Stoga je suzbijanje korova važna agrotehnička mjera u tehnologiji uzgoja većine poljoprivrednih kultura. Danas se uglavnom provodi primjenom herbicida. Osnova integriranog pristupa suzbijanja je primjena herbicida samo <b>kad treba, koliko treba i s čim treba</b> . Posebno je važna premla "s čim" je potrebno, a odnosi se na pravilan odabir herbicida temeljem usklađenosti sastava korovne flore u polju i spektra djelovanja herbicida. Stoga je važno znati prepoznati korovnu vrstu osobito u mlađem razvojnom stadiju u kom se primjenjuje većina herbicida. Polaznici stručnog osposobljavanja „Determinacija korova“ naučit će prepoznati korov u mlađem razvojnom stadiju što je izuzetno važno u integriranom suzbijanju korova. Bez vještine prepoznavanja korova u ovom razvojnom stadiju, nije moguće odabrati odgovarajući herbicid, a samo primjena herbicida u mlađem razvojnom stadiju omogućuje primjenu nižih dozacija herbicida od propisanih, što je cilj integrirane zaštite bilja. Polaznici će se kroz 12 sati teoretske i praktične nastave upoznati s ključevima za determinaciju korova u različitim razvojnim fazama (od sjemena do odrasle biljke) s naglaskom na ranu razvojnu fazu (kotiledoni - 2,4 lista). Polaznicima će biti osigurano prepoznavanje klijanaca korovnih vrsta u poljskim uvjetima. Nakon obrađenih cjelina u sklopu teorijskog dijela, svakom pristupniku zasebno bit će omogućeno praktično savladavanje vještine determinacije važnih korovnih vrsta. U zadnjem dijelu programa, pristupnici će se osigurati odlazak na pokušalište Maksimir gdje će samostalno, na prethodno pripremijenim mjestima, determinirati različite dikotiledone i monokotiledone korovne vrste.

Primljeno: F. 11.18	Org. jed.	
Klasifikacijska oznaka: 663-02/18-01/01		
Uradžbeni broj: 15-10-15	Pril.	Vrij.

<b>Opis svake pojedine cjeline</b>	Teorijski dio	
	Nastavna cjelina	Broj sati
Uvod, temeljni pojmovi, značaj ispravne determinacije korovnih vrsta u integriranom suzbijanju korovnih vrsta		1
Morfološke značajke korovnih vrsta		1
Ključevi za determinaciju klijanaca dikotiledonih korovnih vrsta		1
Ključevi za determinaciju klijanaca monokotiledonih korovnih vrsta		1
<b>Popis literature:</b>	Praktični dio	
	Nastavna cjelina	Broj sati
Determinacija korovnih vrsta u odrasлом stadiју		1
Determinacija klijanaca dikotiledonih korovnih vrsta na živom biljnem materijalu		1
Determinacija klijanaca monokotiledonih korovnih vrsta na živom biljnem materijalu		1
Determinacija korovnih vrsta u poljskim uvjetima		4
Praktični ispit		1
Hamouz P. i Hamouzova, K. (2016). A Handbook of Weed Seedlings. Kurent, s.r.o. Češke Budějovice		
Kojić, M. (1982). Određivanje korova u stadijumu klijanaca i njihovo suzbijanje herbicidima. Nolit, Beograd		
Viggiani, P., Angellini, R. (1993). Erbe spontanee e infestanti: tecniche di riconoscimento-graminacee. Bayer Italia-Divisione Agraria/Veterinaria.		
Viggiani, P., Angellini, R. (1993). Erbe spontanee e infestanti: tecniche di riconoscimento-dicotiledonee. Bayer Italia-Divisione Agraria/Veterinaria		
Behrendt S., Hanf M. (1979). Traven a oranicama. BASF		
Knežević, M( 19+88) Atlas ruderalne i travnjačke flore. Sveučilište u Osijeku Poljoprivredni fakultet		
<b>Način završetka programa:</b>	Polaznici će polagati završni ispit u kojem će morati raspoznati (determinirati) dikotiledone i monokotiledone korove u ranoj razvojnoj fazi. Nakon završnog ispita polaznici koji ostvare 60% točnih odgovora dobit će potvrdu o uspješno savladanom programu determinacije korova.	
<b>STUDIJA IZVODLJIVOSTI</b>		
<b>Mjesto realizacije programa:</b>	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	
<b>Podaci o prostoru i opremi:</b>	Program će se izvoditi u praktikumu Zavoda za herbologiju i pokušalištu Maksimir. U praktikumu Zavoda za herbologiju svaki polaznik imat će na svom radnom mjestu sve potrebne materijale (skripta, posude sa sjemenkama korova i stiroporne posude s posijanim kotiledoni korova) tako da će samostalno moći izvoditi praktični dio nastave. Na pokušalištu Maksimir svaki polaznik će imati pripremljeno mjesto na kojem su prethodno posijane vrste koje će polaznik morat determinirat. ,	
<b>Podaci o voditelju programa:</b>	izv. prof. dr. sc. Maja Šćepanović	
<b>Podaci o suradnicima i predavačima:</b>	Valentina Šoštarčić, mag. ing. agr. Ana Pintar, mag. ing. agr.	

Optimalni broj polaznika:	5 – 12 osoba
Procjena ukupnih troškova programa:	Procjena ukupnih troškova je <b>1.200 po studentu</b>
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe programa:	Rezultatima ispita i anketnim upitnikom nakon završenog programa.
<b>PREDLAGAČ PROGRAMA</b>	
Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o istovjetni program niti na jednoj drugoj instituciji.	
U Zagrebu, 28.8.2018.	M.P.
<p><i>U Zagrebu, 7.11.2018</i></p>	
Potpis izv. prof. dr. sc. Maja Šćepanović <i>(ime i prezime predлагаča)</i> 	