



## OBRAZAC ZA REGISTRACIJU KURSA

<b>Nastavnik</b>	Olivera Nikolić
<b>Univerzitet</b>	Univerzitet EDUKONS
<b>Kurs</b>	Đubrenje u organskoj proizvodnji
<b>Grupa</b>	Srednje poljoprivredne škole/Poljoprivredne savetodavne stručne službe
<b>Tip</b>	klasičan
<b>Trajanje</b>	1 dan – 8 časova

<b>Opis</b>	<p>Primena đubriva u poljoprivrednoj biljnoj proizvodnji je poslednjih decenija, usled energetske krize, potrebe racionalizacije poljoprivredne proizvodnje, očuvanja i zaštite životne sredine i dobijanja zdravstveno bezbednih proizvoda, postalo veoma aktuelno pitanje. Ova agro-tehnička mera je u tehnologiji gajenja biljaka, međutim, nezaobilazna imajući u vidu da je preduslov kvaliteta i visine prinosa poljoprivrednih proizvoda. Jedna od suštinskih razlika organske u odnosu na konvencionalnu poljoprivredu upravo i jeste u đubrenju. Za uspešno i ekonomski opravdano bavljenje organskom poljoprivredom veoma je važno ovladati znanjima o vrstama đubriva dozvoljenim u ovom poljoprivrednom sistemu, načinima dobijanja i tehnikama primene, kao i o mogućnostima primene određenih preparata (mikrobioloških, biljnih itd.) u svrhu đubrenja, oplemenjivanja zemljišta, podizanja produktivnog potencijala i ishrane gajenih biljaka. Suočeni sa savremenim ekološkim i zdravstvenim problemima stanovništva, veoma je važno podizati svest svih uticajnih činioca u sistemu obrazovanja i proizvodnje, kao i proizvođača i potrošača da su primena prirodnih i organskih materija i prerada otpada u visoko-vredne materije vrlo poželjne mere u svim sistemima poljoprivredne proizvodnje, jer se time smanjuje ukupna količina otpada u sredini, smanjuje, gotovo eliminiše opasnost od zagađenja životne sredine, obezbeđuje kruženje materije i uspostavlja ekološka ravnoteža u okruženju.</p>
-------------	---

<b>Sadržaj</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uticaj mineralnih đubriva na ekosistem i zdravstvenu bezbednost hrane</li><li>2. Razlike u đubrenju između konvencionalnog i organskog poljoprivrednog sistema</li><li>3. Vrste đubriva i preparata dozvoljenih u organskoj poljoprivredi</li><li>4. Ograničavajući faktori u praktičnoj primeni savremenih preparata i mogućnosti prevazilaženja postojećih teškoća</li><li>5. Prerada otpada kao način za dobijanje vredne materije za ishranu biljaka i oplemenjivanje zemljišta</li><li>6. Ekološki aspekt primene organskih đubriva i mikrobioloških i biljnih preparata u poljoprivredi</li></ol>
----------------	--

<b>Ciljevi</b>	1. Obezbediti relevantne informacije polaznicima kursa o osnovnim vrstama
----------------	---



organskih đubriva i savremenih preparata, sa dodatnim efektom na kvalitet proizvodnje i zemljišni supstrat

2. Osposobiti polaznike da razumeju suštinske razlike i prednosti organskog i konvencionalnog sistema poljoprivredne proizvodnje, sa aspekta đubrenja
3. Steći uvid u kritične tačke primene i celokupne manipulacije organskim đubrivima, ograničavajuće faktore primene savremenih preparata i mogućnostima prevazilaženja postojećih teškoća
4. Podiđi svest o aktuelnosti važnosti kompostiranja kao načinu prerade otpada i dobijanja visoko vredne organske materije ili đubriva - komposta
5. Podiđi svest o opasnostima prekomerne i nekontrolisane primene hemijskih materija u poljoprivredi, potrebi popularisanja organske poljoprivrede gde god su uslovi za ovaj model odgovarajući i o njenoj multi-funkcionalnosti

#### Aktivnosti

Nastavnik otvara kurs prezentacijom o đubrenju u konvencionalnoj poljoprivredi. Tokom diskusije, nastavnik i polaznici kursa definišu pozitivne i negativne aspekte mineralnih đubriva u poljoprivrednoj proizvodnji. Time se pravi uvod u sledeći deo kursa posvećenom organskim đubrivima i preparatima dozvoljenim u organskoj poljoprivredi.

Nastavnik predstavlja najvažnije informacije o organskim đubrivima I preparatima koji se koriste u biljnoj poljoprivrednoj proizvodnji, za ishranu biljaka I oplemenjivanje zemljišta, tehnikama njihove pripreme I primene. Tokom prezentacije, polaznici kursa mogu da vide uzorke đubriva I preparata tipičnih za organsku poljoprivredu. Polaznici kursa će predstaviti svoja iskustva u ovoj oblasti (učešće u projektima, organizovanje kompostiranja na farmama, eksperimentalni rad sa različitim vrstama đubriva,...). Ovaj deo se završava zaključcima o ekološkim I proizvodnim prednostima upotrebe organskih đubriva I zapažanjima o kritičnim tačkama pripreme, čuvanja I upotrebe organskih đubriva.

Najveći deo kursa odnosiće se na kompostiranje kao način prerade organskog otpada do vredne materije – komposta, smanjenja ukupne količine otpada, uspostavljanja procesa kruženja materije u prirodi i obnavljanja ekološke ravnoteže. Kompostiranje će biti predstavljeno putem odgovarajućeg video snimka, praćenog analizom i diskusijom o određenim segmentima.

Za završetak kursa predviđena je provera usvojenih znanja koja će se sprovesti uporednom analizom mineralnih i organskih đubriva, koju će polaznici raditi u grupama i predstaviti.

#### Materijal

1. Računar i video bim
2. Tabla, krede ili markeri
3. Papir