**8. Nedelja--Učenje na daljinu 29.04.2020.**

Osnovi poljoprivredne proizvodnje – Teorija NAVODNJAVANJE III4

**NAVODNjAVANjE Lucerke**

# Navodnjavanje lucerke daje dobre rezultate

#### Navodnjavanje lucerke je značajno iz više razloga,  gaji se na ograničenim površinama,koje su vezane  za stočne farme ili za prerađivačke kapacitete, tako da variranje prinosa mora biti svedeno na minimum. Prinosi moraju biti na visokom i na stabilnom nivou, ne samo zbog ishrane stočnog  fonda ili kontinuiranog rada prerađivačkih kapaciteta, već da se postižu i visoki ekonomski rezultati uloženih investicija u izgradnju sistema za navodnjavanje. Za visoku proizvodnju biomase, lucerka zahteva i troši velike količine vode, koja nije podmirena iz  priro dnih padavina u našim klimatskim uslovima. Navodnjavanje ima poseban značaj u proizvodnji semena lucerke.

#### Potrebe lucerke za vodom

#### Lucerka ima vrlo velike zahteve za vodom, veće nego druge biljne vrste. Transpiracioni koeficijent joj je visok 600 mm – 900 mm, obzirom da ima dugu vegetaciju i intenzivno stvara vegetativnu masu posle svakog otkosa sve dok za to postoje uslovi. Višegodišnja je biljka,razlikuje se od jednogodišnjih useva po tome što nema izražena kritične periode za vodom, već je stalno vrlo aktivna, zahteva stalnu optimalnu vlažnost zemljišta, a potrošnja vode zavisno od faze rasta i energetskim mogu?nostima sredine. U uslovi ma  optimalne snabdevenosti vodom postižu se visoki i stabilni prinosi. U prvoj godini vegetacije, pri proletnoj setvi, mlada lucerka troši znatno manje vode na evapotranspiraciju, što je normalno jer daje tri otkosa i postiže manje prinose. U sledeće tri godine evapotransp iracija  lucerke je veća, zbog znatno veće lisne površine, većeg broja otkosa i viših prinosa. U pojedinim godinama razlike u ukupnoj potrošnji vode u uslovima sa i bez navodnjavanja nisu velike,  jer lucerka dobro koristi rezerve vode iz zemljišta akumulirane pred vegetaciju.

#### Ukupne potrebe za vodom u prvoj godini su 545 mm do 585 mm, dok su u narednim godinama ve?e 670 mm do 730 mm.

#### Za pojedine otkose potrebe za vodom su 140 mm do 170 mm, izuzetak je peti otkos koji zahteva i troši manje vode 85 mm do 115 mm.

#### Isto tako i prvi otkos u prvoj godini, poslje setve zahteva znatno više vode, oko 240 mm jer mu je vegetacisko razdoblje znatno duže od ostalih otkosa. Primena navodnjava nja po otkosima je jednostavna, navodnjava se posle kosidbe, čim se zelena masa ili seno odnesu s pa rcele. Na ovaj način, gubici vode isparavanjem su veliki jer je površina nezasenčena, bez biljnog pokrivača

## Navodnjavanje lucerke daje dobre rezultate

#### Navodnjavanje se može sprovoditi i deset dana posle košenja, čime se smanjuju gubici vode isparava njem,jer je zemljište prekriveno biljnim prekrivačem. Osim toga od kasnijeg navodnjavanja u zemljištu ostaje dovoljna rezerva lakopristupačne vode za početak regeneracije narednog otkosa. Kod primene navodnjavanja prema otkosima neophodno je analizirati zimske predvegetacijske padavine, odnosno rezerve vode u zemljištu, zatim pratiti količine i raspored padavina u razdoblju vegetacije. Između dve kosidbe, trebalo bi navodnjavati samo minimalnim količinama 25 mm do 30 mm.

#### Broj navodnjavanja zavisi od uslova proizvodnje. Prvi otkos ne treba navodnjavati jer u zemljištu ima dovo ljno vode od zimskih rezervi koje se dopunjuju padavinama u periodu njegove regeneracije. Međutim, u pojedinim godinama je navodnjavanje potrebno. Hoće li se sprovoditi navodnjavanje drugog otkosa, odluka se donosi anali- zom zimske rezerve vode u zemljištu i vegetaciskim padavinama.

#### Treći i četvrti otkos je uvek potrebno navodnjavati, dok je peti otkos moguće postići samo u uslovima navodnjavanja.

#### Savetodavac za melioracije zemljišta  Igor Ris

**Domaći rad: Pročitati sve sa sajtova kao rekapitulacija svega učenog a odnosi se na navodnjavanje lucerke,odgovoriti na pitanja**

[*https://www.google.com/search*](https://www.google.com/search)

**Ključne reči za pretragu: lucerka gajenje**

**lucerka navodnjavanje**

**lucerka procena prinosa**

**lucerka potrebe za vodom**

**lucerka klimatske promene srbija**

**Pitanja za domaći rad:**

1. **U kojim mesecima gajenja šećerne repe su najveće potrebe za vodom ?**
2. **Koji načini navodnjavanja su najbolji za navodnjavanje šećerne repe?**
3. **U kojim mesecima gajenja krompira su najveće potrebe za vodom ?**
4. **Koji načini navodnjavanja su najbolji za navodnjavanje krompira?**
5. **U kojim mesecima gajenja soje su najveće potrebe za vodom ?**
6. **Koji načini navodnjavanja su najbolji za navodnjavanje soje?**
7. **U kojim mesecima gajenja lucerke su najveće potrebe za vodom ?**
8. **Koji načini navodnjavanja su najbolji za navodnjavanjelucerke?**

**Mail: biljanaslavnic** [**63@gmail.com**](mailto:63@gmail.com)