**5. Nedelja--Učenje na daljinu 15.04.2020.**

Osnovi poljoprivredne proizvodnje – Teorija NAVODNJAVANJE III4

**Navodnjavanje šećerne repe**

Visoke prinose i stabilnu proizvodnju šećerne repe u našim uslovima moguće je realizovati jedino u navodnjavanju.

**Potrebe za vodom šećerne repe**

* Šećerna repa zahteva velike količine vode jer stvara veliku količinu biomase
* U godinama sa manjim količinama padavina tj. uslovima suše sadrzaj šećera je veći ali prinos manji.
* Održavanjem povoljnog vodnog režima zemljišta navodnjavanjem u sušnim klmatskim uslovima,godinama postižu se visoki prinosi, sa povoljnim sadržajem šećera
* U početnom periodu rasta i razvića , dok su biljke male a temperatura zemljišta relativno niska , šećerna repa nema velike potrebe za vodom
* Interventna zalivanja se primenjuju u periodu nicanja i fazi mladih biljaka zbog suše površinskog sloja zemljišta- otežano nicanjei ukorenjavanje šećerne repe
* Porast lisne površine i porast temperature vazduha i zemljišta povećava se potreba za vodom koja dostiže maksimum od sredine do kraja jula
* Od sredine avgusta dolazi do smanjenja potrošnje vode, smanjuje se temperatura vazduha i slabiji je prirast korena i manjeg prirasta lisne mase

**Dnevne potrebe šećerne repe za vodom zavise od**:

* Klimatskih uslova
* Zemljišnih uslova
* Svojstva sorti i hibrida
* Faze razvića
* Primenjene agrotehnike i dr.

**Mesečne potrebe se razlikuju po godinama i po rejonima u Vojvodini**

**Potrebe za vodom šećerne repe**

* April - 60 mm
* Maj - 90 mm
* Juni - 110 mm
* Jul - 125 mm
* Avgust - 120 mm
* Septembar- 50 mm
* Potrebe za vodom šećerne repe variraju iz godine u godinu u zavisnosti od vremenskih i drugih uslova. Široki su rasponi potreba za vodom iz godine u godinu i u različitim rejonima.
* **U prvim mesecima vegetacije** april, maj junu većini godina podmiruju se od padavina i zemljišnih rezervi od zimskih padavina.
* Kritičan period je drugi deo perioda vegetacije(od 1. jula do 20. avgusta
* 80-90% godina u tom periodu je nedostatak vode razl. Intenziteta.
* **U drugom periodu vegetacije** suša je redovna pojava u našim uslovima a potrošnja od strane biljaka je vrlo velika.Dnevna potrošnja 4-5mm.Deo lišća se suši.Smanjuje se prinos.Lošiji kvalitet korena

**Zalivni režim**

* Osnovno pitanje u praksi navodnjavanje,
* Određivanje vremena zalivanja, primena racionalnog zalivnog režima koji uvažava klimatske i zemljišne uslove
* Podjednako je štetno i nedovoljno i preobilno zalivanje

**Broj zalivanja**

* Zavisi od norme navodnjavanja, ona zavisi od načina navodnjavanja i tehničkih mogućnosti opreme
* Jednim prohodom može se prokvasiti 30-40 cm a norma navodnjavanja bi trebala biti min. 30mm
* Češće zalivanje prokvasi plići sloj zemljišta, intenzivnije se razvija lisna masa a tehnološki koren zaostaje u porastu
* U julu i avgustu šećerna repa troši 5mm vode dnevno
* Posle 20. avgusta do tehnološke zrelosti korena potrebe za vodom se naglo smanjuju
* Suša ostavlja posledice, smanjuje prinose
* Poslednje zalivanje je krajem avgusta do polovine septembra
* Kasnija zalivanja povečavaju prinos ali smanjuju sadržaj šećera u korenu

**Efekat navodnjavanja na prinos**

* Navodnjavanjem se postižu visoki prinosi, i bolje se realizuje genetski potencijal, bolje se koristi agrotehnika i prirodni uslovi.
* Višegodišnje ispitivanje efekata navodnjavanja šećerne repe na prinos u poljskim ogledima utvrdjeno je prosečno povećenje prinosa od 17,8 t/ha , odnosno 32,3 %, efekat navodnjavanja po godinama varira i iznosi 5-98%
* **Prosečano povećanje prinosa u navodnjavanju u vrlo sušnim godinama iznosi 40t/ha**
* **ili 72% sa razlikom po godinama od 50-98%**

**Domaći rad: Pročitati sve sa sajtova kao rekapitulacija svega učenog a odnosi se na navodnjavanje šećerne repe**

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

**Ključne reči za pretragu: šećerna repa gajenje**

**šećerna repa navodnjavanje**

**šećerna repa procena prinosa**

**šećerna repapotrebe za vodom**

**šećerna repa klimatske promene srbija**

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