

SADRŽAJ:

Navodnjavanje.....	3
Uticaj navodnjavanja na zemljište.....	4
Uticaj navodnjavanja na mikroklimu.....	4
Uticaj navodnjavanja na prinos poljoprivrednih kultura.....	5
Zemljište i navodnjavanje.....	5
Norma zalivanja i norma navodnjavanja.....	7
Elementi norme zalivanja.....	7
Dubina zalivanja.....	7
Metode za određivanje vremena navodnjavanja.....	8
Sistem za navodnjavanje „kap po kap“.....	9
Sistemi za navodnjavanje pomoću raspršivača.....	10
Sistemi za navodnjavanje pomoću mikroraspršivača.....	11
Literatura.....	12

NAVODNJAVANJE

U svim predelima sa nedovoljnim količinama padavina navodnjavanje predstavlja nezaobilaznu meru, ne samo za preživljavanje kulturnih biljaka, već prevashodno za ekonomičnost poljoprivredne proizvodnje. Procenat površina po državama u svetu koje koriste navodnjavanje u poljoprivrednoj proizvodnji varira iz nekoliko razloga:

stavovi vlada u pojedinim državama,

kolicina raspoložive vode u pojedinim državama,

stepen ekonomičnosti navodnjavanja u pojedinim državama,

uticaj tradicionalnog vaspitanja na stavove proizvođača u pojedinim državama...

Očigledno je da postoje države u kojima je voda na dohvat ruke, ali i države u kojima su nužna znatna ulaganja da bi se voda mogla dovesti do polja sa usevima. Za sada se na ovaj problem ne gleda sa aspekta cele planete. Otuda i takve razlike u prinosima po jedinici zemljišne površine. Voda predstavlja osnovi prirodni činilac porasta i razvića biljaka jer učestvuje u svim životnim procesima. Navodnjavanje obezbeđuje:

optimalne uslove za porast i razviće biljaka,

dobijanje redovnih prinosa,

dobijanje visokih prinosa,

obezbeđuje dve žetve,

uvođenje pustinjaških i polupustinjaških zemljišta u poljoprivrednu proizvodnju.

Navodnjavanjem se dovodi voda zemljištu kako bi se popravio njegov vodni režim tokom vegetacionog perioda i obezbedili optimalni uslovi za ostvarivanje ekonomski opravdanih prinosa. Da bi se to ostvarilo mora se znati kada i koliko vode treba dovesti u zemljište radi održavanja povoljnog vodnog režima. To znaci da se unapred mora projektovati režim navodnjavanja – tačan početak i kraj sezone navodnjavanja, norme zalivanja, rokovi i broj zalivanja.

Nepravilno projektovan režim navodnjavanja može da dovede do pojave nedostatka ili viška vode u zemljištu. Da bi se to izbeglo kriterijumi projektovanja moraju biti zasnovani na poznavanju svih pet parametara sistema zemljište-biljka-atmosfera.

Geografska atmosfera je značajna zbog evapotranspiracije (ETr) i efektivnih padavina (Pe), a ta dva faktora su bitna zbog određivanja deficita padavina ($E_{tr} - Pe$). Zona prizemne atmosfere svojim energetskim i aerodinamickim stanjem uslovljava uspevanje određenih biljnih vrsta i utiče na vodni režim zemljišta njegovim punjenjem i pražnjenjem.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com