



NAVODNJAVANJE KUKURUZA

Preporučeni sustav navodnjavanja:

Kap na kap: površinski ili podzemno kap na kap navodnjavanje u kombinaciji s fertirigacijom.

Proizvod: DripNet PC, Tiran, Dripline 17009, Super tajfun, UniRam i Python 22135.

Razmak između laterala: 1,4 - 1,9 m, jedan red između dva reda biljaka

Razmak između kapaljki: 0,4 m do 0,75 m - ovisno o teksturi tla

Protok kapaljke: 0,6 LPH, 1,0 LPH, 1,6 i 2,0 LPH LPH - ovisno o teksturi tla

Dnevna potreba vode bilja: 6-7,5 mm / dan

Sezonska potreba vode bilja: 350-800 mm

Učinkovitost iskorištenja vode : između 1,6 i 2,0 kg/m³

Navodnjavanje se koristi sve do postizanja fiziološke zrelosti odnosno do faze stvaranja crnog sloja na dnu sjemena koje sprječava daljnji ulazak vode u sjeme. Sjeme u toj fazi obično ima oko 28-35% vlage te je dostiglo svoju punu veličinu. Fiziološka zrioba nasupa oko 60 dana nakon svilanja. Brzina gubitka vode iz zrna ovisi o zatvorenosti kumušine pojedinog hibrida, tipu zrna te o vremenskim uvjetima. Opskrba tla vodom u fazi metličanja, prašenja polena te svilanja i oplodnje je od odlučujućeg značaja za prinos kukuruza. Ako u ovom razdoblju vlada suša ovisno o dužini suše i količini nedostatka vode prinos može biti smanjen čak i do 50%. Također, ukidanje navodnjavanja prije fiziološke zriobe uzrokuje ubrzano sazrijevanje prije nego što zrno postigne svoju puni potencijal veličine i težine. Potencijal u težini sjemenke je ostvaren samo do 75%.

Kod kap na kap navodnavanja uz primjenu feritirigacije dobar komercijalni urod zrna kukuruza iznosi 10-12 tona / ha, ovisno o dužini vegetacije

GNOJIDBA:

Potrebe za hranivima za prinos od 9,5 t / ha :

191 kg N

89 kg P₂O₅

235 kg K₂O

73 kg Mg

57 kg Ca

21 kg S

Preporučene količine hraniva: 120-180 kg N + 45-80 kg P₂O₅ + K₂O 30-80 kg / ha

Za fertirigaciju koriste se vodotopiva gnojiva poput uree (46% N), kalijevog nitrata (13% N & 46% K₂O), monoamonij fosfat (12% N & 61% P₂O₅) i amonijev nitrat (34% N).

AGRO KLIMATSKI PARAMETRI:

Klimatski uvjet: Biljka tople klime i odgovarajuće vlage, osjetljiva na niske temperature i mraz

Zračenje: 500-600 cal / cm² / dan

Kiša: 600-800 mm / godišnje

Relativna vlažnost: 50-80%

Optimalna temperatura za klijanje: 18-20 ° C, za rast, dnevna, 25 do 33 ° C, a noćna 17 - 23 ° C.

Odgođena klijavost sjemena uzrokuje truleži i smanjenu biljnu populaciju. Obilne kiše tijekom oprašivanja negativno utječu na zemetanje plodova.

Tlo: plodna, duboka, dobro drenirana glinasta ilovača do praškasto ilovasta tla s dobrim karakteristikama za zadržavanje vode

Tlo pH: 7,0-8,5

Tlo kritične razine hranjivih tvari: 15-18 ppm NO₃-N, 16 do 21 ppm P, 121-160 ppm K 101 ppm Mg, 076 - 1,0 ppm Zn

Tlo gustoća: 1,3 - 1,4 mg/m³

Kritična razina saliniteta (ECE): 1,7 dS / m iznad kojih se prinos smanjuje

PLODORED:

Bez pravilne rotacije, prinos gubici su 2 do 19% zbog truleži stabljike bolesti.

Suhi grah, soja i krumpir su najbolji rotacijski usjeva za kontrolu bolesti.

SJETVA:

Red razmak: 0,70 m do 0,90 m

Biljka razmak: 0,2 m

Optimalna gustoća sklopa: varira između 70.000 do 80.000 biljaka / ha

Količina sjemena: Varira o sorti, sjetvi, veličini sjemena , općenito 20-25 kg / ha

Tlo temperatura za sadnju: 15 - 18 ° C

Sadnja dubina: 3 do 5 cm uz odgovarajuću vlagu u tlu

Svaki nasad je specifičan na svoj način i prema tome kod projektiranja i ugradnje sustava za navodnjavanje potrebno je uzeti u obzir sve parametre čime se dolazi do najoptimalnijeg rješenja. Bioplan stručnjaci sa višegodišnjim iskustvom dizajniraju i ugrađuju najbolja rješenja za sve vaše nasade. Kao zastupnik tvrtke Netafim, vodeće svjetske tvrtke u sustavima za navodnjavanje, u ponudi imamo široku paletu visokokvalitetnih proizvoda:

Sustave za navodnjavanje svih kultura
Fertilizacijske jedinica za doziranje vodotopivih gnojiva kroz sustav navodnjavanja
Sustave za orošavanje i hlađenje zaštićenih prostora
Izgradnja plastenika

Obratite nam se s povjerenjem!

bioplan d.o.o.

Kralja Petra Krešimira 38, 21214 Kaštel Kambelovac,
Tel: +385 21 584397, Fax: +385 21 346270, Mob: 0913689216, 0913689225

www.bioplan.hr