

# KAKO DO VIŠIH PRINOSA KUKURUZA?

---

PSSS VALJEVO

dipl.ing.Snežana Stojković-Jevtić



# MAKROOGLEDI

---

- PSSS Valjevo svake godine postavi jedan makroogled kukuruza na teritoriji KO vodeći računa da opštine koje čine okrug budu ravnomerno zastupljene
  - Cilj ovih ogleđa je da se na jednom lokalitetu u istim agroekološkim uslovima nađu hibridi različitih grupa zrenja, dužina vegetacija, proizvodnih osobina, otpornosti na sušu, biljne bolesti, štetočine i korove i dokažu svoj kvalitet.
-

- 
- ❑ Kukuruz je biljka sa najvećom produkcijom biljne mase po jedinici površine!
  - ❑ Genetski potencijal za rodnost kukuruza je 20 t / ha!
  - ❑ Stepen iskorišćavanja genetskog potencijala rodnosti hibrida kukuruza zavisi od agroekoloških uslova i primene odgovarajućih agrotehničkih mera.
  - ❑ Na agroekološke uslove mi ne možemo mnogo da utičemo pa nam preostaje da pravilnom agrotehnikom dođemo do visokih prinosa.
-

# IZBOR HIBRIDA

---

- ❑ Selekcija kukuruza u našoj zemlji je jako intenzivna, o čemu govori i broj priznatih hibrida.
- ❑ Poslednjih godina na našem tržištu su se pojavile brojne strane, poznate selekcijske kuće sa svojim hibridima.
- ❑ Od tako velikog broja hibrida različite dužine vegetacije i različite namene ,moguće je sigurno izabrati najbolji hibrid za svako područje

▪

---

- Izbor hibrida ne predstavlja ograničavajući faktor u postizanju visokih prinosa kukuruza.
  - Isto tako nameće se pitanje šta onda ograničava korišćenje genetskog potencijala kukuruza u većem procentu?
-

# ŠTA UTIČE NA SNIŽAVANJE PRINOSA?

---

- nepovoljne agroekološke prilike tokom vegetacionog perioda kukuruza
- izbor neodgovarajućeg hibrida
- niska plodnost zemljišta
- loša obrada zemljišta
- kasna setva
- neodgovarajući sklop biljaka
- neadekvatno đubrenje
- izostanak ili neodgovarajuća zaštita

# IZBOR PREDUSEVA

---

- ❑ Kukuruz se uspešno gaji posle različitih preduseva.
  - ❑ Strna žita se ubrajaju u najbolje preduseve, jer se iza njih obrada zemljišta može izvesti blagovremeno i kvalitetno.
  - ❑ U našem kraju kukuruz je dominantna kultura u strukturi setve što sa sobom nosi gajenje kukuruza u ponovljenoj setvi ili monokulturi a to dovodi do zakorovljenosti velikog dela površina višegodišnjim korovima
-



▪

---

- Pojava kukuruzne zlatice i njeno širenje predstavlja mnogo veći problem od korova.
  - Tako da u krajevima gde je ova štetočina zastupljena u velikom broju uspešno gajenje kukuruza u monokulturi i ponovljenoj setvi nije više moguće.
-

▪

---

- Ponovljena setva i monokultura zbog pomenutih problema dovode do smanjenja prinosa pa taj problem treba rešavati.
  - Rešenje ovog problema nalazi se u promeni strukture setve i uvođenju nekih drugih kultura u plodored (krmnog bilja, soje i dr)
-

# OBRADA ZEMLJIŠTA

---

- Obrada zemljišta uslovljena je izborom preduseva. Ako se kukuruz gaji u monokulturi, osnovna obrada se izvodi kasno, obično pri nepovoljnoj vlažnosti zemljišta.
  - Kasna, a naročito prolećna obrada zemljišta deluje na smanjenje prinosa više od plitke a blagovremeno izvedene osnovne obrade.
-

▪

---

Na prolećnom oranju:

- lošija je predsetvena priprema zemljišta,
  - slabiji je efekat primenjenih herbicida
  - kasni setva
  - veća je zakorovljenost
  - a sve zajedno značajno utiče na smanjenje prinosa kukuruza.
-

# ĐUBRENJE KUKURUZA

---

- ❑ Najbolje je obaviti đubrenje na osnovu rezultata agrohemijske analize zemljišta!
  - ❑ Pri tome treba uzeti u obzir planirani prinos kao i činjenicu da
  - ❑ kukuruz za formiranje 100 kg zrna i prateće biljne mase upotrebi:
  - ❑ 3 kg N; 1-1,5 kg P; 3 kg K
-

# SETVA

---

- Bitno je da se obavi na vreme, u optimalnom roku, na propisanu dubinu i sa potrebnom setvenom normom kako bi se postigao predviđeni sklop biljaka po jedinici površine za zasejani hibrid.
  - Sklop ili gustina biljaka je jedan od najvažnijih činilaca visokog prinosa.
-

▪

---

Gustina useva zavisi od:

hibrida(njegove dužine vegetacije)

plodnosti zemljišta

a najviše od količine i rasporeda

padavina tokom vegetacije

kukuruza.

Na plodnijim zemljištima ,boljeg

kapaciteta za vodu i sa više padavina

tokom vegetacije seje se gušće i

obrnuto.

---

▪

- 
- ❑ U uslovima navodnjavanja takođe se seje gušće.
  - ❑ Najnoviji hibridi dozvoljavaju gustinu i do 90 000 biljaka po ha!
  - ❑ Obično se hibridi seju sa 45 000 - 75 000 biljaka po ha u zavisnosti od grupe zrenja i dužine vegetacije.
-



■

---

- Ono što je najvažnije kada je u pitanju sklop kao jedan od najbitnijih činilaca visokog prinosa je činjenica da ako se prilikom setve propusti postizanje propisane gustine useva n e m a te agrotehničke mere kojom se to može nadoknaditi tokom vegetacije.
  - Ovu činjenicu uvek treba imati na umu kao presudnu za postizanje visokih prinosa kukuruza.
-

# NEGA USEVA

---

Od mera nege u usevu kukuruza primenjuju se:

- suzbijanje korova
  - suzbijanje bolesti i štetočina
  - prihranjivanje
  - međuredno kultiviranje
  - navodnjavanje ako je potrebno i ima uslova za to
-

■

---

- Cilj svih mera nege je da se biljkama obezbede što povoljniji uslovi za rast i razviće tokom vegetacije kako bi se iskoristio genetski potencijal u što većem procentu i postigli što viši, stabilni prinosi kukuruza.
-