

Храбре одлуке, нови правац!

Автор(и): Растителна защита
Дата: 04.10.2019 Брой: 10/2019



"KUKURUZ – KRALJICA POLJA", partnerski projekat Poljoprivrednog univerziteta u Plovdivu, kompanije [Corteva](#) i kompanije [Netafim](#), realizovan na ogledno-obučnom poligonu, dokazuje da razvoj održivih dugoročnih rešenja i vizija za sutra menja perspektivu i horizonte proizvodnje kukuruza u Bugarskoj. Ovaj vizionarski projekat, intenzivni investicioni instrument, generiše novu dinamiku i energiju, daje jasan signal da postoje resursi i potencijal da se ispune sva očekivanja za efikasno upravljanje prinosom, da se postigne tehnološki proboj, da se dostignu avangardni ciljevi – optimalan balans između troškova i prihoda, maksimalan profit.

Rezultati prve godine ovog početnog modula predstavljeni su široj stručnoj publici. Događaj je počastila prof. Hristina Jančeva, rektor Poljoprivrednog univerziteta u Plovdivu. Bio je prisutan deo menadžmenta Corteve: Čavdar Dočev, generalni direktor Corteva Balkans, Ivan Dražev, marketing menadžer Corteva Balkans, produkt

menadžer Semena Bugarska, i Ivan Kostadinov, menadžer prodaje Corteva Bugarska i Severna Makedonija. Stručna poseta bila je velika – farmeri iz cele zemlje, istraživači, predavači, poljoprivredni stručnjaci, studenti.

Osnovni parametri za definisanje konceptualnog pristupa su nekoliko. S jedne strane: kukuruz je jedinstven prirodni fenomen. On koristi sunčevu svetlost na izuzetan način, za razliku od bilo koje druge poljoprivredne kulture. S druge strane: kukuruz je jedna od retkih useva (ostali su pirinač i sitnolistni duvan) sa veoma visokom samotolerancijom. To znači da se može gajiti kao monokultura (na istom polju) 5–6 ili više godina. Organska materija ostaje na polju, i mogu se primeniti visoke stope đubrenja (uključujući bakterijska đubriva). Na ovoj pozadini, važno je napomenuti da kukuruz ima značajno niske kompenzatorne sposobnosti. Nepovoljni klimatski uslovi (pre svega suša) u ranim fazama rasta su izuzetno ograničavajući faktor za budući prinos. Na primer, ukorenjavanje je ograničeno kiseonikom koji se isporučuje sa vodom. Deficit vlage ima fatalne posledice po oprašivanje i formiranje svile. Onome što je do sada rečeno dodajemo i neravnoteže tokom perioda nalivanja zrna kada vode nema dovoljno.

Projekat je model velikih razmera za postizanje veoma visokih prinosa i ekonomskih rezultata u proizvodnji zrnastog kukuruza. Njegovo strukturiranje uključuje nekoliko visokovrednih karakteristika. Eksperimentalna platforma pokriva 54 ara. Na ovoj površini izgrađen je vrhunski sistem za potpuno automatizovano, autonomno podzemno kap po kap navodnjavanje, kvalitetan proizvod renomirane kompanije **Netafim**. Ovaj ultra-precizan sistem garantuje maksimalno tačno snabdevanje biljaka vodom u svakom trenutku vegetacije. Ono što je zanimljivo u ovom slučaju – sa stručne tačke gledišta – jeste da je površina podeljena u tri zone navodnjavanja. Debelozidne cevi sa 20-godišnjim garancijom postavljene su na tri horizonta – na dubinama od 20, 30 i 40 cm. Svaki od devet hibrida kukuruza kompanije **Corteva** posejan je u tri zone – na 20, 30 i 40 centimetara.

Cilj ovogodišnjeg eksperimenta je da se zabeleži efekat navodnjavanja i đubrenja u različitim horizontima nastanjenim korenom – 20, 30 i 40 cm. Tehnologije obrade zemljišta i zaštite useva su konvencionalne za sva tri nivoa. Još jedna suštinska karakteristika projekta: korišćeni su hibridi kukuruza iz različitih FAO grupa zrenja, u opsegu od 450 FAO (P0023) do 700 FAO (P2105). Koncept je jasan: oslanja se na hibride sa većim prinosom. Selekcija je raznovrsna. P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) i P0217 (FAO 490) su iz nove generacije Optimum AQUAmax. P0217 je najnoviji član kluba Optimum AQUAmax. P2105 (FAO 700) i P0704 (FAO 500) biće uključeni u CORTEVA-in portfolio proizvoda za domaće tržište u 2020. Gustina useva: 8.700 biljaka po aru, što se smatra optimalnim pri ovoj maksimalnoj intenzivnosti gajenja seta hibrida. Režim ishrane je na maksimalno visokom nivou. Deo đubriva primenjen je pre setve (završnom obradom), a drugi deo (rastvorljiv u vodi) uključen je u ciklus navodnjavanja. Postignuti rezultati (zabeleženi posle žetve) pokazuju beznačajne razlike u prinosima na različitim horizontima. Ovo daje **Corteva**-i osnova da široj javnosti predstavi tabelu.

Prinosi kukuruza postignuti na oglednom polju Poljoprivrednog univerziteta – Plovdiv

1. P0023 – 1690 kg/ar, vlaga 13.1% FAO 450
2. P0216 – 1706 kg/ar, vlaga 12.8% FAO 460
3. P0217 – 1788 kg/ar, vlaga 12.7% FAO 490
4. P0704 – 1818 kg/ar, vlaga 13.2% FAO 500
5. P0937 – 1880 kg/ar, vlaga 12.5% FAO 570
6. P1049 – 1843 kg/ar, vlaga 16.8% FAO 620
7. P1241 – 1825 kg/ar, vlaga 16.6% FAO 620
8. P1535 – 1724 kg/ar, vlaga 18.0% FAO 650
9. P2105 – 1760 kg/ar, vlaga 18.5% FAO 700

Nastavak sledi! U 2020. godini projekat će se dalje razvijati. U prvoj zoni navodnjavanja (20 cm) primenjivaće se tzv. No-till tehnologija, što znači gajenje bez ikakve obrade zemljišta, ili Strip-till tehnologija – plitka trakasta obrada (na dubini setve). Druga opcija (u opsegu navodnjavanja od 30 cm) – duboko rahljenje i predsetvena diskovanje. U trećoj zoni navodnjavanja (40 cm) – konvencionalna obrada – duboko oranje, predsetvene i postsetvene operacije. U sva tri sistema gajenja koristiće se iste norme setve i iste količine makro- i mikro-đubriva.

[Corteva](#), svetski lider u industriji semena i zaštite bilja (nakon spajanja DuPont Pioneer, DuPont Protection i Dow AgroSciences 2017. godine) demonstrira snagu, naboj i inovativnost svog korporativnog inženjeringa. Projekat "KUKURUZ – KRALJICA POLJA" je jasan signal bugarskog tima kompanije da će, zajedno sa timom prof. Tonija Toneva, dela Poljoprivrednog univerziteta u Plovdivu, pokušati da vrati kukuruz na bugarska polja, tačnije južno od Balkanskih planina. Ovaj tim ima proizvodne resurse (semena i pesticide), ambiciju, motivaciju i visoku stručnost da izvrši ovu izvanrednu misiju. Misiju koja uključuje prenos znanja i informacija velikih razmera.