

Decizii îndrăznețe, o nouă direcție!

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



"PORUMBUL – REGINA CÂMPULUI", proiectul de parteneriat al Universității Agrare din Plovdiv, companiei [Corteva](#) și companiei [Netafim](#), implementat la ferma didactică experimentală, demonstrează că dezvoltarea de soluții și viziuni durabile pe termen lung pentru mâine schimbă perspectiva și orizontul producției de porumb în Bulgaria. Acest proiect vizionar, un instrument de investiții intensiv, generează o dinamică și o energie noi, dă un semnal clar că există resurse și potențial pentru a îndeplini toate așteptările privind gestionarea eficientă a producției, pentru a realiza o revoluție tehnologică, pentru a atinge obiective de avangardă – un echilibru optim între costuri și venituri, profit maxim.

Rezultatele din primul an al acestui modul inițial au fost prezentate unei largi audiențe profesionale. Evenimentul a fost onorat de prezența prof. Hristina Yancheva, Rectorul Universității Agrare din Plovdiv. A fost prezentă o

parte din conducerea Corteva: Chavdar Dochev, Director General al Corteva Balkans, Ivan Drazhev, Manager de Marketing al Corteva Balkans, Product Manager Seeds Bulgaria, și Ivan Kostadinov, Manager de Vânzări al Corteva Bulgaria și Macedonia de Nord. Prezența profesională a fost numeroasă – fermieri din toată țara, cercetători, lectori, specialiști agricoli, studenți.

Parametrii de bază pentru definirea abordării conceptuale sunt mai mulți. Pe de o parte: porumbul este un fenomen natural unic. Utilizează lumina soarelui într-un mod excepțional, spre deosebire de orice altă cultură agricolă. Pe de altă parte: porumbul este una dintre puținele culturi (celelalte sunt orezul și tutunul cu frunze mici) cu o toleranță foarte ridicată la sine. Adică, poate fi cultivat ca monocultură (pe același câmp) timp de 5–6 sau mai mulți ani. Materia organică rămâne pe câmp și se pot aplica rate înalte de fertilizare (inclusiv fertilizanți bacterieni). În acest context, este de remarcat faptul că porumbul are capacități compensatorii semnificativ scăzute. Condițiile climatice adverse (în primul rând seceta) din etapele timpurii de creștere sunt un factor puternic limitativ pentru producția viitoare. De exemplu, înrădăcinarea este limitată de oxigenul furnizat cu apa. Deficitul de umiditate are consecințe fatale pentru polenizare și formarea mătăsuri. La cele spuse până acum adăugăm dezechilibrele din perioada de umplere a boabelor când apa este insuficientă.

Proiectul este un model la scară largă pentru obținerea unor producții și rezultate economice foarte ridicate în producția de porumb boabe. Structurarea sa include mai multe caracteristici de mare valoare. Platforma experimentală acoperă 54 de decare. Pe această suprafață a fost construit un sistem de primă clasă pentru irigare subterană prin picurare, complet automatizată și autonomă, un produs de calitate furnizat de reputata companie **Netafim**. Acest sistem ultra-precis garantează alimentarea cu apă a plantelor cu acuratețe maximă în fiecare moment al vegetației. Ceea ce este interesant în acest caz – din punct de vedere profesional – este că suprafața este împărțită în trei zone de irigare. Conductele cu pereți groși, cu o garanție de funcționare de 20 de ani, sunt poziționate la trei orizonturi – la adâncimi de 20, 30 și 40 cm. Fiecare dintre cei nouă hibrizi de porumb ai **Corteva** este semănat în cele trei zone – la 20, 30 și 40 de centimetri.

Obiectivul experimentului din acest an este de a înregistra efectul irigației și fertilizării în diferitele orizonturi locuite de rădăcini – 20, 30 și 40 cm. Tehnologiile de lucrare a solului și protecție a culturii sunt convenționale pentru cele trei niveluri. O altă caracteristică esențială a proiectului: au fost utilizați hibrizi de porumb din diferite grupuri de maturitate FAO, în intervalul de la 450 FAO (P0023) la 700 FAO (P2105). Conceptul este clar: se pune accentul pe hibrizi cu randament mai ridicat. Selecția este diversă. P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) și P0217 (FAO 490) fac parte din noua generație Optimum AQUAmax. P0217 este cel mai nou membru al clubului Optimum AQUAmax. P2105 (FAO 700) și P0704 (FAO 500) vor fi incluse în portofoliul de produse CORTEVA pentru piața internă în 2020. Densitatea plantelor: 8.700 plante/decare, considerată optimă la această

intensitate maximă de cultivare a setului de hibrizi. Regimul nutrițional este la un nivel maxim de ridicat. O parte din îngrășăminte au fost aplicate pre-semănat (cu lucrarea finală a solului), iar cealaltă parte (solubilă în apă) a fost inclusă în ciclul de irigare. Rezultatele obținute (înregistrate după recoltare) arată diferențe nesemnificative în producții la diferitele orizonturi. Acest lucru oferă [Corteva](#) motive să prezinte publicului larg un tabel.

Producțiile de porumb obținute la câmpul experimental al Universității Agrare – Plovdiv

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

Va urma! În 2020 proiectul va fi dezvoltat în continuare. În prima zonă de irigare (20 cm) se va aplica așa-numita tehnologie No-till, adică cultivare fără nicio lucrare a solului, sau tehnologia Strip-till – lucrarea superficială a solului în benzi (la adâncimea de semănat). A doua opțiune (în intervalul de irigare de 30 cm) – afânarea adâncă și discuitul pre-semănat. În a treia zonă de irigare (40 cm) – lucrări convenționale ale solului – arat adânc, operațiuni pre-semănat și post-semănat. În toate cele trei sisteme de agricultură se vor folosi aceleași densități de semănat și aceleași cantități de macro- și microfertilizanți.

[Corteva](#), lider mondial în industria semințelor și protecției plantelor (după fuziunea din 2017 a DuPont Pioneer, DuPont Protection și Dow AgroSciences) demonstrează puterea, încărcătura și inovarea ingineriei sale

corporative. Proiectul "PORUMBUL – REGINA CÂMPULUI" este un semnal clar de la echipa bulgară a companiei că, împreună cu echipa prof. Tonio Tonev, parte a Universității Agrare din Plovdiv, va încerca să readucă porumbul pe câmpurile bulgărești, mai precis la sud de Munții Balcani. Această echipă are resursele de produse (semințe și pesticide), ambiția, motivația și expertiza înaltă pentru a îndeplini această remarcabilă misiune. O misiune care include un transfer la scară largă de cunoștințe și informații.