

Bátor döntések, új irány!

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



"A KUKORICA – A MEZEK KIRÁLYNŐJE", a Plovdivi Agrárudományi Egyetem, a [Corteva](#) cég és a [Netafim](#), cég partnerségi projektje, amelyet a kísérleti oktató létesítményben valósítanak meg, bizonyítja, hogy a fenntartható hosszú távú megoldások és a holnapra szóló víziók fejlesztése megváltoztatja a kukorica-termesztés perspektíváját és horizontját Bulgáriában. Ez a látnoki projekt, egy intenzív beruházási eszköz, új dinamikát és energiát generál, egyértelmű jelet ad arra, hogy vannak erőforrások és potenciál ahhoz, hogy minden elvárást teljesítsünk a hatékony hozamirányítás terén, hogy technológiai áttörést érjünk el, hogy avantgárd célokat érhessünk el – egy optimális egyensúlyt a költségek és a bevétel között, maximális profitot.

Az első év eredményeit ebből a kezdeti modulból széles szakmai közönségnek mutatták be. Az eseményen megtiszteltetés volt Yancheva Hrisztina professzornak, a Plovdivi Agrárudományi Egyetem rektorának a

jelenléte. A Corteva vezetésének egy része is jelen volt: Chavdar Dochev, a Corteva Balkans ügyvezető igazgatója, Ivan Drazhev, a Corteva Balkans marketingvezetője, a termékvezető Seeds Bulgaria, és Ivan Kostadinov, a Corteva Bulgaria és Észak-Macedónia értékesítési vezetője. A szakmai részvétel nagy volt – országszerte termelők, kutatók, oktatók, agrár szakemberek, hallgatók.

A koncepcionális megközelítés meghatározásának alapvető paraméterei többek. Egyrészt: a kukorica egy egyedülálló természeti jelenség. Kivételes módon hasznosítja a napfényt, bármely más mezőgazdasági növényvel ellentétben. Másrészt: a kukorica azon kevés növények egyike (a többi a rizs és a kislevelű dohány), amelynek nagyon magas az ön-toleranciája. Vagyis monokultúrában (ugyanazon a területen) 5–6 vagy több évig is termesztethető. A szerves anyag a földben marad, és magas trágyázási szintet lehet alkalmazni (beleértve a bakteriális műtrágyákat is). Ezzel szemben figyelemre méltó, hogy a kukoricának jelentősen alacsonyak a kompenzáló képességei. A kedvezőtlen klímaviszonyok (elsősorban a szárazság) a korai növekedési szakaszokban erősen korlátozó tényezőt jelentenek a jövőbeli hozam szempontjából. Például a gyökerezést a vízzel együtt juttatott oxigén korlátozza. A nedvességhiány végzetes következményekkel jár a beporzás és a selyemképződés szempontjából. Ahhoz, amit eddig elmondtunk, hozzáadjuk az egyensúlyhiányokat a szemtöltési időszakban, amikor a víz nem elegendő.

A projekt egy nagyszabású modell a nagyon magas hozamok és gazdasági eredmények elérésére a szemkukorica-termesztésben. Felépítése több nagy értékű jellemzőt foglal magában. A kísérleti platform 54 holdat ölel fel. Ezen a területen egy legmagasabb színvonalú rendszert építettek ki teljesen automatizált, autonóm felszín alatti csepegtető öntözéshez, amelyet a tekintélyes **Netafim** cég szállított. Ez az ultrapontos rendszer garantálja a növények maximálisan pontos vízellátását a vegetáció minden pillanatában. Ami ebben az esetben érdekes – szakmai szempontból – az az, hogy a terület három öntözési zónára van osztva. A 20 éves szolgálati garanciával rendelkező vastag falú csövek három horizonton – 20, 30 és 40 cm mélységben – helyezkednek el. A **Corteva** kilenc kukoricahibridjének mindegyikét a három zónában – 20, 30 és 40 centiméter mélységben – vetik el.

A kísérlet célja az idei évben az öntözés és a trágyázás hatásának rögzítése a különböző gyökér által lakott horizontokban – 20, 30 és 40 cm-ben. A talajművelési és növényvédelmi technológiák hagyományosak a három szinten. A projekt egy másik lényeges jellemzője: különböző FAO érési csoportokba tartozó kukoricahibrideket használtak, 450 FAO (P0023) és 700 FAO (P2105) között. A koncepció világos: a nagyobb hozamú hibridekre támaszkodnak. A választék változatos. A P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) és P0217 (FAO 490) az új Optimum AQUAmax generációból származik. A P0217 az Optimum AQUAmax klub legújabb tagja. A P2105 (FAO 700) és a P0704 (FAO 500) 2020-ban kerül be a CORTEVA termékportfóliójába a hazai piacon.

Növényssűrűség: 8700 növény/hold, amely optimálisnak tekinthető a hibridkészlet ezen a maximális intenzitású termesztési szintjén. A tápanyagellátás maximálisan magas szinten van. A műtrágyák egy részét vetés előtt alkalmazták (a végső talajműveléssel együtt), a másik részt (vízben oldható) pedig az öntözési ciklusba vonták be. Az elért eredmények (az aratás után rögzítve) jelentéktelen különbségeket mutatnak a hozamokban a különböző horizontokban. Ez lehetőséget ad a [Corteva](#) számára, hogy táblázatot mutasson be a szélesebb nyilvánosságnak.

A Plovdivi Agrárudományi Egyetem kísérleti területén elért kukorica hozamok

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

Folytatjuk! 2020-ban a projekt tovább fejlődik. Az első öntözési zónában (20 cm) az úgynevezett No-till technológiát alkalmazzák, ami talajművelés nélküli termesztést jelent, vagy a Strip-till technológiát – sekély sávos talajművelést (vetési mélységben). A második lehetőség (a 30 cm-es öntözési tartományban) – mélylazítás és vetés előtti diszkizés. A harmadik öntözési zónában (40 cm) – hagyományos talajművelés – mélyszántás, vetés előtti és vetés utáni műveletek. Mindhárom gazdálkodási rendszerben ugyanazokat a vetési arányokat és ugyanazokat a makro- és mikroműtrágya mennyiségeket használják majd.

A [Corteva](#), a mag- és növényvédelmi ipar világvezetője (a 2017-es DuPont Pioneer, DuPont Protection és Dow AgroSciences egyesülése után) demonstrálja vállalati mérnöki munkájának erejét, töltetét és innovativitását. Az "A KUKORICA – A MEZEK KIRÁLYNŐJE" projekt egyértelmű jelzése a cég bolgár csapatának, hogy Tonio Tonev professzor csapatával, a Plovdivi Agrárudományi Egyetem részével együtt megkísérli visszahozni a kukoricát a bolgár mezőkre, pontosabban a Balkán-hegységtől délre. Ennek a csapatnak megvannak a termék erőforrásai (magok és növényvédő szerek), az ambíciója, a motivációja és a magas szakérteleme ahhoz, hogy ezt a figyelemre méltó küldetést teljesítse. Egy olyan küldetést, amely magában foglalja a tudás és információk nagyszabású átadását.