

Cesur kararlar, yeni bir yön!

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



"MISIR – TARLANIN KRALİÇESİ", Plovdiv Tarım Üniversitesi, [Corteva](#) şirketi ve [Netafim](#) şirketinin ortaklık projesi, deney eğitim tesisinde uygulanarak, sürdürülebilir uzun vadeli çözümlerin ve yarın için vizyonların geliştirilmesinin Bulgaristan'daki mısır üretiminin perspektifini ve ufkunu değiştirdiğini kanıtlıyor. Bu vizyoner proje, yoğun bir yatırım aracı olarak yeni bir dinamik ve enerji üretiyor, etkin verim yönetimi için tüm beklentileri karşılayacak kaynakların ve potansiyelin olduğuna, teknolojik bir atılım gerçekleştirilebileceğine, avangart hedeflere – maliyetler ve gelirler arasında optimal bir denge, maksimum kâra ulaşılabilceğine dair net bir sinyal veriyor.

Bu ilk modülün ilk yılından elde edilen sonuçlar geniş bir profesyonel kitleye sunuldu. Etkinliğe Plovdiv Tarım Üniversitesi Rektörü Prof. Hristina Yancheva katılarak onurlandırdı. Corteva yönetiminden temsilciler hazır

bulundu: Corteva Balkanlar Genel Müdürü Chavdar Dochev, Corteva Balkanlar Pazarlama Müdürü Ivan Drazhev, Tohum Ürün Müdürü Bulgaristan ve Corteva Bulgaristan ve Kuzey Makedonya Satış Müdürü Ivan Kostadinov. Profesyonel katılım yoğunluğu – ülkenin dört bir yanından çiftçiler, araştırmacılar, öğretim görevlileri, tarım uzmanları, öğrenciler.

Kavramsal yaklaşımı tanımlayan temel parametreler birkaç tanedir. Bir yandan: mısır eşsiz bir doğa olayıdır. Güneş ışığını diğer hiçbir tarım ürününe benzemeyen olağanüstü bir şekilde kullanır. Diğer yandan: mısır, çok yüksek öz toleransa sahip birkaç üründen biridir (diğerleri pirinç ve küçük yapraklı tütündür). Yani, 5-6 yıl veya daha uzun süre monokültür (aynı tarlada) olarak yetiştirilebilir. Organik madde tarlada kalır ve yüksek gübreleme oranları uygulanabilir (bakteriyel gübreler dahil). Bu arka plana karşın, mısırın önemli ölçüde düşük telafi yeteneklerine sahip olduğu dikkat çekicidir. Erken büyüme aşamalarındaki olumsuz iklim koşulları (öncelikle kuraklık) gelecekteki verim için güçlü bir sınırlayıcı faktördür. Örneğin, köklenme suyla birlikte sağlanan oksijenle sınırlıdır. Nem eksikliği, tozlaşma ve koçan püskülü oluşumu için ölümcül sonuçlara yol açar. Şimdiye kadar söylenenlere, suyun yetersiz olduğu tane dolum dönemindeki dengesizlikleri de ekliyoruz.

Proje, tane mısır üretiminde çok yüksek verim ve ekonomik sonuçlar elde etmek için geniş ölçekli bir modeldir. Yapılandırması birkaç yüksek değerli özellik içerir. Deneysel platform 54 dekarlık bir alanı kapsamaktadır. Bu alanda, saygın **Netafim** şirketi tarafından sağlanan kaliteli bir ürün olan, tam otomatik, otonom yüzey altı damla sulama sistemi kurulmuştur. Bu ultra hassas sistem, vejetasyonun her anında bitkilere maksimum doğrulukta su teminini garanti eder. Bu durumda ilginç olan – profesyonel bir bakış açısıyla – alanın üç sulama bölgesine ayrılmış olmasıdır. 20 yıl hizmet garantili kalın cidarlı borular üç seviyede – 20, 30 ve 40 cm derinliklerde konumlandırılmıştır. **Corteva**'nın dokuz mısır hibritinin her biri üç bölgeye – 20, 30 ve 40 santimetre derinliklere ekilmiştir.

Bu yılki deneyin amacı, farklı kök yerleşim seviyelerinde – 20, 30 ve 40 cm'de sulama ve gübrelemenin etkisini kaydetmektir. Toprak işleme ve bitki koruma teknolojileri üç seviye için gelenekseldir. Projenin bir diğer önemli özelliği: farklı FAO olgunluk gruplarından mısır hibritleri kullanılmıştır, 450 FAO (P0023) ile 700 FAO (P2105) aralığında. Kavram açıktır: daha yüksek verimli hibritlere güvenilmektedir. Seçim çeşitlidir. P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) ve P0217 (FAO 490) yeni Optimum AQUAmax neslindendir. P0217, Optimum AQUAmax kulübünün en yeni üyesidir. P2105 (FAO 700) ve P0704 (FAO 500) 2020 yılında CORTEVA'nın yerel pazar ürün portföyüne dahil edilecektir. Bitki sıklığı: 10.000 m²'de 8.700 bitki, bu hibrit setinin maksimum yoğunluktaki yetiştiriciliğinde optimal kabul edilmektedir. Besin rejimi maksimum yüksek seviyededir. Gübrelerin bir kısmı ekim öncesi (son toprak işleme ile), diğer kısmı (suda çözünür) ise sulama döngüsüne dahil edilmiştir. Elde edilen

sonuçlar (hasat sonrası kaydedilen) farklı seviyelerdeki verimlerde önemsiz farklılıklar olduğunu göstermektedir. Bu da [Corteva](#)'ya geniş kitlelere bir tablo sunma olanağı vermektedir.

Plovdiv Tarım Üniversitesi deneme tarlasında elde edilen mısır verimleri

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

Devam edecek! 2020 yılında proje daha da geliştirilecektir. İlk sulama bölgesinde (20 cm) sözde No-till teknolojisi uygulanacak, yani hiçbir toprak işleme yapılmadan tarım veya Strip-till teknolojisi – sıg bant toprak işleme (ekim derinliğinde). İkinci seçenek (30 cm sulama aralığında) – dipkazan ve ekim öncesi diskleme. Üçüncü sulama bölgesinde (40 cm) – geleneksel toprak işleme – derin sürüm, ekim öncesi ve ekim sonrası işlemler. Her üç tarım sisteminde de aynı ekim oranları ve aynı miktarlarda makro ve mikro gübreler kullanılacaktır.

[Corteva](#), tohum ve bitki koruma endüstrisinde dünya lideri (2017'de DuPont Pioneer, DuPont Protection ve Dow AgroSciences'in birleşmesinin ardından) şirket mühendisliğinin gücünü, yükünü ve yenilikçiliğini gösteriyor. "MISIR – TARLANIN KRALİÇESİ" projesi, şirketin Bulgaristan ekibinden, Plovdiv Tarım Üniversitesi'nden Prof. Tonio Tonev ekibiyle birlikte, mısırı Bulgar tarlarına, daha doğrusu Balkan Dağları'nın güneyine geri getirmeye

çalışacağına dair net bir sinyaldir. Bu ekip, bu dikkate değer görevi başarmak için ürün kaynaklarına (tohumlar ve pestisitler), hırsa, motivasyona ve yüksek uzmanlığa sahiptir. Bilgi ve enformasyonun geniş ölçekli transferini içeren bir görev.