

Decisões ousadas, uma nova direção!

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



"MILHO – RAINHA DO CAMPO", o projeto de parceria da Universidade Agrícola de Plovdiv, da empresa [Corteva](#) e da empresa [Netafim](#), implementado na estação experimental de treinamento, prova que o desenvolvimento de soluções e visões sustentáveis de longo prazo para o amanhã muda a perspectiva e o horizonte da produção de milho na Bulgária. Este projeto visionário, um instrumento de investimento intensivo, gera nova dinâmica e energia, dá um sinal claro de que existem recursos e potencial para atender a todas as expectativas de gestão eficiente da produtividade, para alcançar um avanço tecnológico, para atingir objetivos de vanguarda – um equilíbrio ideal entre custos e receitas, lucro máximo.

Os resultados do primeiro ano deste módulo inicial foram apresentados a uma ampla audiência profissional. O evento foi honrado com a presença da Prof.^a Hristina Yancheva, Reitora da Universidade Agrícola de Plovdiv.

Parte da administração da Corteva esteve presente: Chavdar Dochev, Diretor Geral da Corteva Balkans, Ivan Drazhev, Gerente de Marketing da Corteva Balkans, Gerente de Produto Sementes Bulgária, e Ivan Kostadinov, Gerente de Vendas da Corteva Bulgária e Macedônia do Norte. A presença profissional foi grande – agricultores de todo o país, pesquisadores, palestrantes, especialistas agrícolas, estudantes.

Os parâmetros básicos para definir a abordagem conceitual são vários. Por um lado: o milho é um fenômeno natural único. Ele utiliza a luz solar de uma forma excepcional, ao contrário de qualquer outra cultura agrícola. Por outro lado: o milho é uma das poucas culturas (as outras são o arroz e o fumo de folha pequena) com tolerância própria muito alta. Ou seja, pode ser cultivado como monocultura (no mesmo campo) por 5–6 anos ou mais. A matéria orgânica permanece no campo, e altas taxas de fertilização podem ser aplicadas (incl. fertilizantes bacterianos). Neste contexto, é digno de nota que o milho tem capacidades compensatórias significativamente baixas. Condições climáticas adversas (principalmente seca) nos estágios iniciais de crescimento são um fator fortemente limitante para a produtividade futura. Por exemplo, o enraizamento é limitado pelo oxigênio fornecido com a água. O déficit de umidade tem consequências fatais para a polinização e a formação da seda. Ao que foi dito até agora acrescentamos os desequilíbrios durante o período de enchimento do grão quando a água é insuficiente.

O projeto é um modelo em larga escala para alcançar produtividades e resultados econômicos muito altos na produção de milho grão. Sua estruturação inclui várias características de alto valor. A plataforma experimental cobre 54 decares. Nesta área foi construído um sistema de primeira classe para irrigação por gotejamento subsuperficial totalmente automatizada e autônoma, um produto de qualidade fornecido pela renomada empresa **Netafim**. Este sistema ultra-preciso garante o fornecimento de água com máxima precisão às plantas a cada momento da vegetação. O que é interessante neste caso – do ponto de vista profissional – é que a área é dividida em três zonas de irrigação. Os tubos de parede grossa com garantia de serviço de 20 anos são posicionados em três horizontes – nas profundidades de 20, 30 e 40 cm. Cada um dos nove híbridos de milho da **Corteva** é semeado nas três zonas – a 20, 30 e 40 centímetros.

O objetivo do experimento deste ano é registrar o efeito da irrigação e da fertilização nos diferentes horizontes habitados pelas raízes – 20, 30 e 40 cm. As tecnologias de preparo do solo e de proteção da cultura são convencionais para os três níveis. Outra característica essencial do projeto: foram utilizados híbridos de milho de diferentes grupos de maturação FAO, na faixa de 450 FAO (P0023) a 700 FAO (P2105). O conceito é claro: a confiança é depositada em híbridos de maior produtividade. A seleção é diversificada. P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) e P0217 (FAO 490) são da nova geração Optimum AQUAmax. P0217 é o membro mais novo do clube Optimum AQUAmax. P2105 (FAO 700) e P0704 (FAO 500) serão incluídos no portfólio de produtos da

CORTEVA para o mercado interno em 2020. Densidade de plantas: 8.700 plantas/decare, considerada ideal nesta intensidade máxima de cultivo do conjunto de híbridos. O regime de nutrientes está em um nível maximamente alto. Parte dos fertilizantes foi aplicada pré-semeadura (com o preparo final do solo), e a outra parte (solúvel em água) foi incluída no ciclo de irrigação. Os resultados alcançados (registrados após a colheita) mostram diferenças insignificantes nas produtividades nos diferentes horizontes. Isto dá à [Corteva](#) fundamentos para apresentar uma tabela ao público em geral.

Produtividades de milho obtidas no campo experimental da Universidade Agrícola – Plovdiv

1. P0023 – 1690 kg/decare, umidade 13,1% FAO 450
2. P0216 – 1706 kg/decare, umidade 12,8% FAO 460
3. P0217 – 1788 kg/decare, umidade 12,7% FAO 490
4. P0704 – 1818 kg/decare, umidade 13,2% FAO 500
5. P0937 – 1880 kg/decare, umidade 12,5% FAO 570
6. P1049 – 1843 kg/decare, umidade 16,8% FAO 620
7. P1241 – 1825 kg/decare, umidade 16,6% FAO 620
8. P1535 – 1724 kg/decare, umidade 18,0% FAO 650
9. P2105 – 1760 kg/decare, umidade 18,5% FAO 700

Continua! Em 2020 o projeto será desenvolvido ainda mais. Na primeira zona de irrigação (20 cm) será aplicada a chamada tecnologia No-till, ou seja, cultivo sem qualquer preparo do solo, ou tecnologia Strip-till – preparo do solo em faixas superficiais (na profundidade de semeadura). A segunda opção (na faixa de irrigação de 30 cm) – subsolagem e gradagem pré-semeadura. Na terceira zona de irrigação (40 cm) – preparo convencional do solo – aração profunda, operações pré-semeadura e pós-semeadura. Em todos os três sistemas de cultivo serão utilizadas as mesmas taxas de semeadura e as mesmas quantidades de macro e microfertilizantes.

[Corteva](#), líder mundial nas indústrias de sementes e proteção de cultivos (após a fusão em 2017 da DuPont Pioneer, DuPont Protection e Dow AgroSciences) demonstra a força, o ímpeto e a inovação de sua engenharia corporativa. O projeto "MILHO – RAINHA DO CAMPO" é um sinal claro da equipe búlgara da empresa de que, junto com a equipe do Prof. Tonio Tonev, parte da Universidade Agrícola de Plovdiv, tentará trazer o milho de volta aos campos búlgaros, mais precisamente ao sul das Montanhas Balcãs. Esta equipe tem os recursos de produto (sementes e pesticidas), a ambição, a motivação e a alta expertise para realizar esta notável missão. Uma missão que inclui uma transferência em larga escala de conhecimento e informação.