

¡Decisiones audaces, una nueva dirección!

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



"EL MAÍZ – REINA DEL CAMPO", el proyecto de colaboración de la Universidad Agraria de Plovdiv, la empresa [Corteva](#) y la empresa [Netafim](#), implementado en la instalación experimental de formación, demuestra que el desarrollo de soluciones y visiones sostenibles a largo plazo para el mañana cambia la perspectiva y el horizonte de la producción de maíz en Bulgaria. Este proyecto visionario, un instrumento de inversión intensiva, genera una nueva dinámica y energía, da una señal clara de que existen recursos y potencial para cumplir todas las expectativas de una gestión eficaz del rendimiento, lograr un avance tecnológico, alcanzar objetivos de vanguardia: un equilibrio óptimo entre costos e ingresos, beneficio máximo.

Los resultados del primer año de este módulo inicial se presentaron a una amplia audiencia profesional. El evento contó con la presencia de la Prof. Hristina Yancheva, Rectora de la Universidad Agraria de Plovdiv.

Estuvo presente parte de la dirección de Corteva: Chavdar Dochev, Director General de Corteva Balkans, Ivan Drazhev, Gerente de Marketing de Corteva Balkans, Gerente de Producto Semillas Bulgaria, e Ivan Kostadinov, Gerente de Ventas de Corteva Bulgaria y Macedonia del Norte. La asistencia profesional fue numerosa: agricultores de todo el país, investigadores, docentes, especialistas agrarios, estudiantes.

Los parámetros básicos para definir el enfoque conceptual son varios. Por un lado: el maíz es un fenómeno natural único. Utiliza la luz solar de una manera excepcional, a diferencia de cualquier otro cultivo agrícola. Por otro lado: el maíz es uno de los pocos cultivos (los otros son el arroz y el tabaco de hoja pequeña) con una tolerancia a sí mismo muy alta. Es decir, puede cultivarse como monocultivo (en el mismo campo) durante 5-6 años o más. La materia orgánica permanece en el campo, y se pueden aplicar altas tasas de fertilización (incl. fertilizantes bacterianos). En este contexto, es digno de mención que el maíz tiene capacidades compensatorias significativamente bajas. Las condiciones climáticas adversas (principalmente la sequía) en las primeras etapas de crecimiento son un factor fuertemente limitante para el rendimiento futuro. Por ejemplo, el enraizamiento está limitado por el oxígeno suministrado con el agua. El déficit de humedad tiene consecuencias fatales para la polinización y la formación de los estigmas. A lo dicho hasta ahora añadimos los desequilibrios durante el período de llenado del grano cuando el agua es insuficiente.

El proyecto es un modelo a gran escala para lograr rendimientos muy altos y resultados económicos en la producción de maíz grano. Su estructuración incluye varias características de alto valor. La plataforma experimental cubre 54 decáreas. En esta área se ha construido un sistema de primera clase para riego por goteo subsuperficial totalmente automatizado y autónomo, un producto de calidad suministrado por la reputada empresa **Netafim**. Este sistema de ultra precisión garantiza un suministro de agua a las plantas máxima y exactamente precisa en cada momento de la vegetación. Lo interesante en este caso – desde un punto de vista profesional – es que el área se divide en tres zonas de riego. Los tubos de pared gruesa con una garantía de servicio de 20 años se posicionan en tres horizontes – a profundidades de 20, 30 y 40 cm. Cada uno de los nueve híbridos de maíz de **Corteva** se siembra en las tres zonas – a 20, 30 y 40 centímetros.

El objetivo del experimento de este año es registrar el efecto del riego y la fertilización en los diferentes horizontes habitados por las raíces – 20, 30 y 40 cm. Las tecnologías de labranza y protección de cultivos son convencionales para los tres niveles. Otra característica esencial del proyecto: se han utilizado híbridos de maíz de diferentes grupos de madurez FAO, en el rango desde 450 FAO (P0023) hasta 700 FAO (P2105). El concepto es claro: se confía en híbridos de mayor rendimiento. La selección es diversa. P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) y P0217 (FAO 490) son de la nueva generación Optimum AQUAmax. P0217 es el miembro más nuevo del club Optimum AQUAmax. P2105 (FAO 700) y P0704 (FAO 500) se incluirán en la cartera de

productos de CORTEVA para el mercado nacional en 2020. Densidad de plantas: 8.700 plantas/decare, considerada óptima en esta intensidad máxima de cultivo del conjunto de híbridos. El régimen de nutrientes está a un nivel máximo alto. Parte de los fertilizantes se aplicaron pre-siembra (con la labranza final), y la otra parte (solubles en agua) se incluyeron en el ciclo de riego. Los resultados logrados (registrados después de la cosecha) muestran diferencias insignificantes en los rendimientos en los diferentes horizontes. Esto da a [Corteva](#) motivos para presentar una tabla al público en general.

Rendimientos de maíz obtenidos en el campo experimental de la Universidad Agraria – Plovdiv

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

¡Continuará! En 2020 el proyecto se desarrollará aún más. En la primera zona de riego (20 cm) se aplicará la llamada tecnología de No-till, es decir, cultivo sin labranza alguna, o tecnología de Strip-till – labranza en bandas superficial (a la profundidad de siembra). La segunda opción (en el rango de riego de 30 cm) – subsolado y disqueo pre-siembra. En la tercera zona de riego (40 cm) – labranza convencional – arado profundo, operaciones pre-siembra y post-siembra. En los tres sistemas de cultivo se utilizarán las mismas tasas de siembra y las mismas cantidades de macro y microfertilizantes.

[Corteva](#), líder mundial en la industria de semillas y protección de cultivos (tras la fusión en 2017 de DuPont Pioneer, DuPont Protection y Dow AgroSciences) demuestra la fuerza, el impulso y la innovación de su ingeniería corporativa. El proyecto "EL MAÍZ – REINA DEL CAMPO" es una señal clara del equipo búlgaro de la empresa de que, junto con el equipo del Prof. Tonio Tonev, parte de la Universidad Agraria de Plovdiv, intentará devolver el maíz a los campos búlgaros, más precisamente al sur de los Montes Balcanes. Este equipo tiene los recursos de producto (semillas y pesticidas), la ambición, la motivación y la alta experiencia para cumplir esta notable misión. Una misión que incluye una transferencia de conocimiento e información a gran escala.