

Prof. Asoc. Dra. Zlatina Ur: Los desafíos del cambio climático – la temporada de cultivo 2024/25 es muy diferente a la anterior para el trigo. ¡Esperamos una buena cosecha!

Автор(и): Растителна защита
Дата: 09.06.2025 Брой: 6/2025



Sobre el estado de los cultivos de trigo durante la campaña agrícola 2024/25, el rendimiento esperado, las particularidades del cambio climático, los desafíos que enfrenta la mejora genética del trigo búlgaro, la agricultura de precisión y su aplicación en la explotación del joven agricultor Nikola Nikolov en Aytos, así como la importancia de los cortavientos en Dobrudzha, hablamos con la Prof. Asoc. Dra. Zlatina Ur, Jefa del Departamento de Mejora Genética y Mantenimiento de Variedades del IPGR "K. Malkov" en Sadovo.

En el "Día del Agricultor" en Sadovo, celebrado el 30 de mayo de 2025, el Profesor Asistente Principal Alexiev, en su presentación sobre cultivos cerealistas, señaló que este año alrededor del 90% de las parcelas en el país están en muy buen e incluso excelente estado. Si no hay sorpresas climáticas, ¿podemos esperar un año con altos rendimientos?

– Lamentablemente, en Bulgaria no se llevan estadísticas precisas con observaciones por cultivos y regiones individuales, pero analizando las condiciones meteorológicas y más concretamente la temperatura y las precipitaciones, que son decisivas para el desarrollo del trigo, puede decirse que esta campaña agrícola es muy diferente de la anterior. Este año en abril las temperaturas negativas persistieron durante varios días, al igual que la nieve. Este período coincidió con la fase de ahijado y quizás el inicio del encañado en las variedades más tempranas. Las condiciones favorables posteriores –lluvias y aumento de las temperaturas– fueron un requisito previo para la formación de más ahijos, lo que podría compensar las pérdidas por posibles daños en la espiga principal. Se observa roya en parte de las parcelas, por lo que los agricultores deben prestar atención. Todavía queda tiempo hasta la cosecha y espero que las condiciones sean cercanas a las óptimas y se obtengan altos rendimientos. Quisiera recordar que en los últimos años en el sur de Bulgaria en diciembre, enero y febrero casi no se registran temperaturas medias diarias negativas y heladas para mediados y finales de marzo.

La mejora genética del trigo búlgaro del IPGR "K. Malkov" participa en ambas plataformas – "El Camino del Trigo" cerca de la aldea de Poruchik Geshanovo y el "Día de Campo" en Aytos. ¿Qué variedades se sembraron en Dobrudzha y cómo se comportaron en comparación con las occidentales competidoras?

– En Aytos se sembraron las variedades más nuevas de trigo blando de invierno del IPGR, Sadovo – Sashets, Yailzla, Farmer, Gizda, Blan, Pobeda y la variedad de triticales Rozhen. En la plataforma "El Camino del Trigo" cerca de la aldea de Poruchik Geshanovo se sembraron las mismas variedades más nuevas de trigo blando de invierno del IPGR, Sadovo, pero sin triticales. Todavía es demasiado pronto para decir cómo se han comportado; esperemos a la cosecha para tener datos precisos.

Solo puedo decir que se han recuperado bien tras las heladas tardías y han continuado su desarrollo.

¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta la mejora genética moderna del trigo búlgaro?

– Los trigos búlgaros tienen una serie de ventajas – son de alta calidad y alto rendimiento. A lo largo de los años he declarado repetidamente que para mí la prioridad son las variedades de trigo de calidad que, en cuanto a su potencial productivo, no son inferiores a las variedades de menor calidad. Pueden satisfacer las necesidades tanto de los productores de trigo como de la industria panadera. La harina obtenida de tales trigos es adecuada para la preparación de pan de calidad sin el uso de mejorantes y conservantes artificiales. Esto reduce el riesgo de alergias a los mismos. Los trigos fuertes, que poseen un alto contenido de gluten, también pueden servir como mejorantes de la harina obtenida de variedades de menor calidad. De esta manera, se podría ofrecer grano de trigo de calidad a los consumidores búlgaros, a los Balcanes y al mercado mundial.

Lamentablemente, no hay diferencia en el precio entre los trigos de alta calidad del grupo A y los de menor calidad del grupo B, también llamados trigos "forrajeros". Tal término no existe, pero es utilizado por algunos productores y representantes de empresas extranjeras. En mi opinión, se necesita una política estatal para estimular la producción de grano de calidad. Su ventaja es que el proceso de mejora genética se lleva a cabo bajo las condiciones donde se cultivan. Estas variedades de trigo han pasado al menos 5-6 años de evaluación en la organización donde fueron creadas y luego 3 años de pruebas en la ESCAA. Esto es tanto una selección natural como una selección dirigida por los mejoradores según ciertos rasgos – rendimiento, indicadores de calidad, resistencia a la sequía y al invierno, etc. Después de 10 años están más adaptadas a nuestras condiciones en comparación con las variedades extranjeras, para las cuales las condiciones son nuevas.

Cuéntenos sobre las nuevas tecnologías aplicadas por el Ing. Nikola Nikolov en su explotación, anfitrión del "Día de Campo" en Aytos.

– En la explotación de Nikola Nikolov, la digitalización y automatización de todos los procesos es un hecho. Él se basa en la "Agricultura de Precisión", una tecnología que permite a los productores gestionar las tierras de cultivo de manera apropiada, dependiendo de la información espacialmente diferenciada. La *agricultura de precisión* tiene un gran potencial para desarrollar beneficios económicos y ambientales, que se expresan en la reducción del uso de agua, fertilizantes, productos fitosanitarios, mano de obra y equipos. La esencia del enfoque es tomar las decisiones de gestión correctas en la agricultura basándose en las características variables del campo y obtener el máximo rendimiento. Nikola Nikolov utiliza índices de crecimiento de las plantas, análisis satelital de las condiciones meteorológicas venideras y pronóstico de fechas óptimas para la protección de las plantas, lo que hace posible reducir los costos desde la siembra hasta la cosecha solo a los necesarios para el control y combate de malezas, plagas y enfermedades, y reducirlos al 20% del estándar. Al utilizar operaciones combinadas y maquinaria moderna, también logra una reducción en la partida de costo más

grande en la agricultura, a saber, el combustible – de 6-7 litros antes, actualmente es solo de 4-5 litros por decárea. Todo esto, así como muchas otras ventajas de la agricultura de precisión moderna, aplicadas en el trabajo del joven agricultor de Aytos, también conducen a la protección del medio ambiente, la restauración de la naturaleza y el mantenimiento del suelo. Ahora se está trabajando en la aplicación de la agricultura inteligente también, y estamos esperando desarrollos.

La agricultura es un sistema integrado en el que cada elemento requiere un cuidado especial para construir resultados sostenibles o a largo plazo. Es por eso que en los últimos años temas como la preservación de la biodiversidad y la salud del suelo han sido de importancia esencial para el enfoque general del cultivo. Recientemente, se discutió en Dobrich la condición y financiación de los cortavientos. Según datos del Ministerio de Agricultura y Alimentación, en el cultivo del trigo estos cortavientos podrían aumentar el rendimiento entre un 10% y un 20%. Los beneficios para preservar el chernozem, la biodiversidad y la retención de humedad son más que claros. ¿Cree que la restauración de estas instalaciones será un paso exitoso en la lucha contra el cambio climático?

– La restauración de los cortavientos es imperativa y su importancia es bien conocida. Previenen o reducen el estrés al que están sometidos los cultivos y, como resultado, no se registra una reducción del rendimiento. Reducen la erosión eólica, retienen la humedad en el suelo y preservan las condiciones para todo el ecosistema. Como inversión, esta medida es bastante costosa y quizás las subvenciones ayuden a mantener y restaurar las franjas. No son "un todo" con la tierra cultivable.