

Prof^a. Associada Dra. Zlatina Ur: Os desafios das mudanças climáticas – a safra 2024/25 é muito diferente da anterior para o trigo. Esperamos uma boa colheita!

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



Sobre a condição das lavouras de trigo durante a safra 2024/25, a produtividade esperada, as especificidades das mudanças climáticas, os desafios enfrentados pelo melhoramento genético de trigo búlgaro, a agricultura de precisão e sua aplicação na fazenda do jovem agricultor Nikola Nikolov em Aytos, bem como a importância dos quebra-ventos na Dobruja, conversamos com a Profa. Associada Dra. Zlatina Ur, Chefe do Departamento de Melhoramento Genético e Manutenção de Variedades, IPGR "K. Malkov" em Sadovo

No "Dia do Agricultor" em Sadovo, realizado em 30 de maio de 2025, o Chefe Assistente Alexiev, em sua apresentação sobre culturas de cereais, observou que este ano cerca de 90% das lavouras no país estão em condição muito boa e até excelente. Se não houver surpresas climáticas, podemos esperar um ano com altas produtividades?

– Infelizmente, na Bulgária não são mantidas estatísticas precisas com observações por culturas individuais e regiões, mas analisando as condições meteorológicas e mais especificamente a temperatura e a precipitação, que são decisivas para o desenvolvimento do trigo, pode-se dizer que esta safra é muito diferente da anterior. Este ano, em abril, as temperaturas negativas persistiram por vários dias, assim como a neve. Este período coincidiu com a fase de perfilhamento e talvez o início do alongamento do colmo nas variedades mais precoces. As condições favoráveis subsequentes – chuvas e aumento das temperaturas – foram um pré-requisito para a formação de mais perfilhos, o que poderia compensar as perdas por possíveis danos à espiga principal. Ferrugem é observada em parte das lavouras, portanto os agricultores devem ficar atentos. Ainda há tempo até a colheita e espero que as condições sejam próximas das ótimas e que altas produtividades sejam obtidas. Gostaria de lembrar que, nos últimos anos, no sul da Bulgária, em dezembro, janeiro e fevereiro, quase não são registradas temperaturas médias diárias negativas e geadas para meados e final de março.

O melhoramento genético de trigo búlgaro do IPGR "K. Malkov" está participando de ambas as plataformas – "A Estrada do Trigo" perto da vila de Poruchik Geshanovo e "Dia de Campo" em Aytos. Quais variedades foram semeadas na Dobruja e como elas se saíram em comparação com as concorrentes ocidentais?

– Em Aytos foram semeadas as mais novas variedades de trigo de inverno comum do IPGR, Sadovo – Sashets, Yailzla, Farmer, Gizda, Blan, Pobeda e a variedade de triticales Rozhen. Na plataforma "A Estrada do Trigo" perto da vila de Poruchik Geshanovo foram semeadas as mesmas mais novas variedades de trigo de inverno comum do IPGR, Sadovo, mas sem triticales. Ainda é cedo para dizer como elas se saíram; vamos aguardar a colheita para ter dados precisos.

Posso apenas dizer que elas se recuperaram bem após as geadas tardias e continuaram seu desenvolvimento.

Quais são os principais desafios enfrentados pelo melhoramento genético moderno do trigo búlgaro?

– Os trigos búlgaros têm uma série de vantagens – são de alta qualidade e alta produtividade. Ao longo dos anos, declarei repetidamente que, para mim, a prioridade são as variedades de trigo de qualidade que, em termos de seu potencial produtivo, não são inferiores às variedades de qualidade inferior. Elas podem atender às necessidades tanto dos produtores de trigo quanto da indústria de panificação. A farinha obtida a partir de tais trigos é adequada para a preparação de pão de qualidade sem o uso de melhoradores artificiais e conservantes. Isso reduz o risco de alergias a eles. Os trigos fortes, possuindo alto teor de glúten, também podem servir como melhoradores da farinha obtida a partir de variedades de qualidade inferior. Dessa forma, grãos de trigo de qualidade poderiam ser oferecidos aos consumidores búlgaros, aos Bálcãs e ao mercado mundial.

Infelizmente, não há diferença no preço dos trigos de alta qualidade do grupo A e daqueles de qualidade inferior do grupo B, também chamados de trigos "forrageiros". Tal termo não existe, mas é usado por alguns produtores e representantes de empresas estrangeiras. Na minha opinião, é necessária uma política estadual para estimular a produção de grãos de qualidade. Sua vantagem é que o processo de melhoramento é realizado nas condições onde são cultivados. Essas variedades de trigo passaram por pelo menos 5–6 anos de avaliação na organização onde foram criadas e depois 3 anos de teste na ESCAA. Esta é tanto uma seleção natural quanto uma seleção direcionada pelos melhoristas de acordo com certas características – produtividade, indicadores de qualidade, resistência à seca e ao inverno, etc. Após 10 anos, elas estão mais adaptadas às nossas condições em comparação com as variedades estrangeiras, para as quais as condições são novas.

Conte-nos sobre as novas tecnologias aplicadas pelo Eng. Nikola Nikolov em sua fazenda, anfitriã do "Dia de Campo" em Aytos

– Na fazenda de Nikola Nikolov, a digitalização e automação de todos os processos são um fato. Ele conta com a "Agricultura de Precisão", uma tecnologia que permite aos produtores gerenciar terras aráveis de forma apropriada, dependendo de informações espacialmente diferenciadas. *A agricultura de precisão* tem grande potencial em desenvolver benefícios econômicos e ambientais, que se expressam na redução do uso de água, fertilizantes, produtos de proteção de plantas, mão de obra e equipamentos. A essência da abordagem é tomar as decisões de gestão corretas na agricultura com base nas características variáveis do campo e obter produtividades máximas. Nikola Nikolov usa índices de crescimento de plantas, análise por satélite das condições meteorológicas futuras e previsão de datas ótimas para proteção de plantas, o que possibilita reduzir os custos da semeadura à colheita apenas para aqueles necessários para o controle e combate a ervas daninhas, pragas e doenças, e reduzi-los a 20% do padrão. Usando operações combinadas e maquinário

moderno, ele também alcança uma redução no maior item de custo na agricultura, ou seja, o combustível – de 6–7 litros antes, atualmente é apenas 4–5 litros por decare. Tudo isso, assim como muitas outras vantagens da agricultura de precisão moderna, aplicadas no trabalho do jovem agricultor de Aytos, também levam à proteção ambiental, restauração da natureza e manutenção do solo. Agora estão em andamento trabalhos sobre a aplicação da agricultura inteligente também, e estamos aguardando desenvolvimentos.

A agricultura é um sistema integrado no qual cada elemento requer cuidado especial para construir resultados sustentáveis ou de longo prazo. É por isso que, nos últimos anos, tópicos como a preservação da biodiversidade e a saúde do solo têm sido de importância essencial para a abordagem geral do cultivo. Recentemente, a condição e o financiamento dos quebra-ventos foram discutidos em Dobrich. De acordo com dados do Ministério da Agricultura e Alimentação, no cultivo de trigo, esses quebra-ventos poderiam aumentar a produtividade entre 10% e 20%. Os benefícios para preservar o chernozem, a biodiversidade e a retenção de umidade são mais do que claros. Você acha que a restauração dessas instalações será um passo bem-sucedido na luta contra as mudanças climáticas?

– A restauração dos quebra-ventos é imperativa e sua importância é bem conhecida. Eles previnem ou reduzem o estresse ao qual as culturas são submetidas e, como resultado, não é registrada redução de produtividade. Eles reduzem a erosão eólica, retêm umidade no solo e preservam as condições para todo o ecossistema. Como investimento, essa medida é bastante cara e talvez subsídios ajudem a manter e restaurar as faixas. Elas não são "um todo" com a terra arável.