

Dia do Agricultor em Sadovo — culturas adequadas para agricultura alternativa e biológica

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 23.06.2025 Брой: 6/2025



Seleção búlgara de cereais, culturas alternativas e culturas adequadas para agricultura orgânica foram apresentadas no tradicional Dia do Agricultor em Sadovo, em 30 de maio de 2025. O evento é realizado anualmente no Instituto de Recursos Genéticos Vegetais "Konstantin Malkov" (IPGR) e reúne com sucesso agricultores, parceiros, cientistas, professores da Bulgária e do exterior, estudantes de doutorado e jornalistas em um só lugar.



Prof. Dr. Yalcin Kaya, renomado melhorador de girassóis do Centro de Pesquisa de Melhoramento de Plantas da Universidade da Trácia em Edirne, deu as boas-vindas aos anfitriões e convidados do Dia do Agricultor 2025 em nome da Balkan Seed Association.



Professores do Cazaquistão, realizando um estágio no IPGR no âmbito do programa Bolashak 500 Scientists, também estiveram presentes.

Após a abertura oficial do evento pela Prof.^a Associada Dra. Katya Uzundzhalieva, diretora do IPGR-Sadovo, os convidados visitaram o campo de demonstração e se familiarizaram com as características das variedades de trigo, cevada, triticales, centeio, aveia e ervilha de inverno desenvolvidas no Instituto.



Este ano, cerca de 90% das culturas do país estão em muito boas condições, com expectativas de altas produtividades, soubemos do Assistente Chefe Ivan Alexiev, que nas últimas semanas conseguiu visitar vários campos tanto no sul da Bulgária quanto em Dobrudzha.

O Instituto de Recursos Genéticos Vegetais em Sadovo tem experiência com todas as culturas de campo. O Banco Nacional de Germoplasma de Sementes está localizado aqui, onde mais de 70.000 acessos de mais de 600 espécies de plantas são mantidos, o que exige que os pesquisadores de Sadovo estejam familiarizados com muitas culturas populares.

Hoje em dia, há um interesse crescente em culturas alternativas, que podem não apenas ser uma valiosa fonte de nutrientes para humanos e animais, mas também ser incluídas em novos programas de variedades adequadas para condições climáticas em mudança.

Culturas Alternativas do Instituto de Recursos Genéticos Vegetais "Konstantin Malkov"



Este ano, uma das culturas que atraiu a atenção dos convidados com suas flores lindamente abertas é o linho. É uma cultura de primavera, originária da Ásia Central e do Mediterrâneo, que requer culturas precedentes adequadas, como cereais, diz o Assistente Chefe Alexiev.

Sua fraca resistência à murcha de Fusarium exige que retorne ao mesmo campo na rotação de culturas após 5-6 anos, pois isso leva à chamada “fadiga” do solo e a uma redução significativa na produtividade.

O linho é semeado em março, pois germina a 6-8 °C. A semeadura é feita em linhas estreitas a uma profundidade de 2-4 cm com uma taxa de semeadura de 8-12 kg/da.

O linho de óleo é colhido em uma única passagem com uma colheitadeira, enquanto o linho de fibra é colhido com uma máquina especial de arrancar linho que empacota as plantas.

Do Assistente Chefe Alexiev, aprendemos que o linho é oleaginoso, fibroso e intermediário, podendo ser usado tanto para óleo quanto para fibra.

O óleo de linhaça, único entre os óleos vegetais, contém ácidos graxos Ômega-3, e quando adicionamos potássio, magnésio, lecitina, zinco, proteínas, bem como vitaminas do complexo B, fica claro por que é tão

benéfico e procurado.



Outra cultura desconhecida para nossos agricultores, um alimento favorito para as abelhas, é a facélia. É muito melífera, mas também pode ter funções decorativas. Verificou-se que possui um aroma característico que atrai fortemente as abelhas, produz muito néctar, e até 35 kg de mel podem ser obtidos de um decaire. O período de floração é longo, até 40-45 dias.

Esta cultura também é extremamente adequada como cultura intermediária para adubação verde. Caracteriza-se por uma rápida taxa de crescimento inicial, um alto grau de cobertura e sombreamento da superfície do solo, suprimindo fortemente o desenvolvimento de ervas daninhas. Uma vez que as plantas congelam completamente quando estão em desenvolvimento avançado, a facélia é muito adequada como cultura de cobertura, após a qual a semeadura direta pode até ser praticada.

A facélia não está intimamente relacionada a culturas economicamente importantes e, portanto, não é portadora de doenças e pragas importantes, o que a torna um excelente componente de qualquer rotação de culturas.

Como cultura melífera, ou para sementes, a facélia é semeada no final de março e abril, e como cultura intermediária no final de julho e agosto. A semeadura é em linhas estreitas, a uma profundidade de 2-3 cm, e a

taxa de sementeira é entre 800 e 1200 g/da. Amadurece de forma desigual, por isso é recomendado iniciar a colheita quando as primeiras sementes maduras começarem a cair.



No final de maio, nos campos experimentais do IPGR – Sadovo, vimos outra cultura alternativa – ervilhaca amarga ou ervilhaca de grão. Esta é uma cultura anual da família Fabaceae e é cultivada na região do Mediterrâneo, Ásia Ocidental e Central, Norte da África e América.

Além de ser uma fonte de proteína e um alimento preferencial para animais, um agente medicinal e de apoio para humanos, esta planta enriquece o solo com nitrogênio e é uma excelente escolha como cultura precedente para plantações de cereais de inverno. A ervilhaca amarga libera as áreas cedo, permitindo que sejam preparadas precocemente para as culturas de inverno.

Não é coincidência que as sementes desta cultura também sejam armazenadas no cofre subterrâneo do arquipélago de Svalbard, onde são preservadas amostras das espécies vegetais mais valiosas.



O IPGR Sadovo também oferece uma ampla variedade de variedades de aveia para diferentes usos. A variedade Mina é uma aveia nua de primavera. Essa qualidade sugere seu uso com muito bons resultados principalmente como alimento dietético para humanos, e nos últimos anos o grão nu tem sido procurado por criadores de pombos. A variedade Kaloyan é uma aveia de inverno com casca, adequada para uso como excelente grão forrageiro, para massa verde, e é extremamente adequada para agricultura orgânica. A variedade IPGR Marina é a primeira aveia nua de inverno búlgara, combinando as vantagens das variedades já mencionadas. A possibilidade de ser semeada no outono confere-lhe grandes vantagens na seca de primavera e excelentes indicadores nutricionais.



Parte do dia aberto foi também a apresentação dos objetivos e resultados alcançados no âmbito do projeto "Estudo da Diversidade Genética de Espécies de *Aegilops* na Flora da Bulgária", financiado pelo Fundo "Pesquisa Científica". As espécies de *Aegilops*, que são parentes selvagens do trigo, são resistentes a vários fatores de estresse, como seca e salinidade. Elas podem ser candidatas adequadas para cruzamento com trigos panificáveis, bem como para a formação de novas linhas de melhoramento que possuam altos níveis de tolerância à seca. Genótipos da espécie podem fornecer possíveis fontes de qualidades físico-químicas para uso em futuras pesquisas de melhoramento.



Durante o dia aberto, também foi realizada uma pulverização demonstrativa de culturas com um drone da DJI Agriculture, com a possibilidade de controle autônomo através de inteligência artificial. O uso desta tecnologia faz parte da agricultura inteligente, um projeto que está sendo implementado em Sadovo.



A Summit Agro Romênia, filial da Bulgária, parceira de longa data do IPGR e principal patrocinadora do evento, familiarizou os convidados com seu portfólio de produtos e soluções inovadoras para a agricultura sustentável. A empresa trabalha em estreita colaboração com a ciência não apenas na Bulgária, mas também globalmente.

„Somos um amigo leal de cada agricultor porque estamos com eles desde a semeadura até a colheita. Podemos oferecer tecnologia para cada etapa no campo”, enfatizou Stefan Topalov, Gerente de Vendas e Contas Chave para o Sul da Bulgária.

Em seu portfólio, ao lado da proteção convencional de plantas, nos últimos 4-5 anos, eles também se concentraram na agricultura orgânica, que inclui uma ampla gama de produtos orgânicos e culturas intermediárias e de cobertura.



A MeDi+R Ltda. apresentou produtos orgânicos e bactérias fixadoras de nitrogênio.

