

# Día del Agricultor en Sadovo – cultivos aptos para agricultura alternativa y ecológica

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

Дата: 23.06.2025 Брой: 6/2025



La selección búlgara de cereales, cultivos alternativos y cultivos aptos para la agricultura ecológica se presentó en el tradicional Día del Agricultor en Sadovo el 30 de mayo de 2025. El evento se celebra anualmente en el Instituto de Recursos Genéticos Vegetales "Konstantin Malkov" (IRGV) y reúne con éxito a agricultores, socios, científicos, conferencistas de Bulgaria y del extranjero, estudiantes de doctorado y periodistas en un solo lugar.



El Prof. Dr. Yalcin Kaya, destacado mejorador de girasol del Centro de Investigación de Mejora Vegetal de la Universidad de Tracia en Edirne, dio la bienvenida a los anfitriones e invitados del Día del Agricultor 2025 en nombre de la Asociación Balcánica de Semillas.



También estuvieron presentes conferencistas de Kazajistán, que realizan una pasantía en el IRGV bajo el programa Bolashak 500 Científicos.

Tras la inauguración oficial del evento por la Prof. Asociada Dra. Katya Uzundzhaliyeva, directora del IRGV-Sadovo, los invitados visitaron el campo de demostración y se familiarizaron con las características de las variedades de trigo, cebada, triticale, centeno, avena y guisante de invierno desarrolladas en el Instituto.



Este año, alrededor del 90% de los cultivos del país se encuentran en muy buenas condiciones, con expectativas de altos rendimientos, según nos informa el Jefe de Asistentes Ivan Alexiev, quien en las últimas semanas ha logrado visitar varios campos tanto en el sur de Bulgaria como en Dobrudzha.

El Instituto de Recursos Genéticos Vegetales de Sadovo tiene experiencia con todos los cultivos de campo. Aquí se encuentra el Banco Nacional de Genes de Semillas, donde se mantienen más de 70.000 accesiones de más de 600 especies de plantas, lo que exige que los investigadores de Sadovo estén familiarizados con muchos cultivos poco populares.

Hoy en día, existe un interés creciente en los cultivos alternativos, que no solo pueden ser una valiosa fuente de nutrientes para humanos y animales, sino que también pueden incluirse en nuevos programas de variedades adecuados para las cambiantes condiciones climáticas.

**Cultivos Alternativos del Instituto de Recursos Genéticos Vegetales "Konstantin Malkov"**

Este año, uno de los cultivos que atrajo la atención de los invitados con sus hermosas flores es el lino. Es un cultivo de primavera, originario de Asia Central y el Mediterráneo, que requiere cultivos precedentes adecuados como los cereales, dice el Jefe de Asistentes Alexiev.

Su débil resistencia a la marchitez por *Fusarium* exige que regrese al mismo campo en la rotación de cultivos después de 5-6 años, ya que esto provoca la llamada “fatiga” del suelo y una reducción significativa del rendimiento.

El lino se siembra en marzo, ya que germina a 6-8 °C. La siembra se realiza en hileras estrechas a una profundidad de 2-4 cm con una densidad de siembra de 8-12 kg/da.

El lino oleaginoso se cosecha en una sola pasada con una cosechadora, mientras que el lino textil se cosecha con una máquina especial de arrastre de lino que agrupa las plantas.

Del Jefe de Asistentes Alexiev, aprendemos que el lino es oleaginoso, textil e intermedio, por lo que puede utilizarse tanto para aceite como para fibra.

El aceite de linaza, único entre los aceites vegetales, contiene ácidos grasos Omega-3, y si añadimos potasio, magnesio, lecitina, zinc, proteínas, así como vitaminas del grupo B, queda claro por qué es tan beneficioso y codiciado.



Otro cultivo desconocido para nuestros agricultores, un alimento favorito para las abejas, es la facelia. Es muy melífera, pero también puede tener funciones decorativas. Se ha descubierto que posee un aroma característico que atrae fuertemente a las abejas, produce mucho néctar y se pueden obtener hasta 35 kg de miel de un decámetro cuadrado. El período de floración es largo, hasta 40-45 días.

Este cultivo también es extremadamente adecuado como cultivo intermedio para abono verde. Se caracteriza por una rápida tasa de crecimiento inicial, un alto grado de cobertura y sombreado de la superficie del suelo, suprimiendo así fuertemente el desarrollo de malezas. Dado que las plantas se congelan completamente cuando están en desarrollo avanzado, la facelia es muy adecuada como cultivo de cobertura, después del cual incluso se puede practicar la siembra directa.

La facelia no está estrechamente relacionada con cultivos económicamente importantes y, por lo tanto, no es portadora de enfermedades y plagas importantes, lo que la convierte en un excelente componente de cualquier rotación de cultivos.

Como cultivo melífero, o para semillas, la facelia se siembra a finales de marzo y abril, y como cultivo intermedio a finales de julio y agosto. La siembra se realiza en hileras estrechas, a una profundidad de 2-3 cm, y la densidad de siembra está entre 800 y 1200 g/da. Madura de forma desigual, por lo que se recomienda empezar la recolección cuando las primeras semillas maduras comienzan a caer.



A finales de mayo, en los campos experimentales del IRGV – Sadovo, vimos otro cultivo alternativo – la veza amarga o guisante de garbanzo. Este es un cultivo anual de la familia Fabaceae y se cultiva en la región mediterránea, Asia Occidental y Central, África del Norte y América.

Además de ser una fuente de proteínas y un alimento preferido para los animales, un agente medicinal y de apoyo para los humanos, esta planta enriquece el suelo con nitrógeno y es una excelente opción como cultivo precedente para las siembras de cereales de invierno. La veza amarga libera temprano las áreas, permitiendo que se preparen con antelación para los cultivos de invierno.

No es coincidencia que las semillas de este cultivo también se almacenen en la bóveda subterránea del archipiélago de Svalbard, donde se conservan muestras de las especies vegetales más valiosas.



El IRGV Sadovo también ofrece una amplia variedad de variedades de avena para diferentes usos. La variedad Mina es una variedad de avena desnuda de primavera. Esta cualidad sugiere su uso con muy buenos resultados principalmente como alimento dietético para humanos, y en los últimos años el grano desnudo ha sido buscado por criadores de palomas. La variedad Kaloyan es una variedad de avena invernal con cáscara adecuada para su uso como excelente grano forrajero, para masa verde, y es extremadamente adecuada para la agricultura ecológica. La variedad IRGV Marina es la primera avena desnuda de invierno búlgara, que combina las ventajas de las variedades ya mencionadas. La posibilidad de ser sembrada en otoño le otorga grandes ventajas en la sequía primaveral y excelentes indicadores nutricionales.



Parte del día de puertas abiertas fue también la presentación de los objetivos y resultados alcanzados en el marco del proyecto "Estudio de la Diversidad Genética de Especies de *Aegilops* en la Flora de Bulgaria", financiado por el Fondo "Investigación Científica". Las especies de *Aegilops*, que son parientes silvestres del trigo, son resistentes a diversos factores de estrés como la sequía y la salinidad. Pueden ser candidatos adecuados para el cruzamiento con trigos panificables, así como para formar nuevas líneas de mejora que posean altos niveles de tolerancia a la sequía. Los genotipos de la especie pueden proporcionar posibles fuentes de cualidades fisicoquímicas para su uso en futuras investigaciones de mejora.



Durante el día de puertas abiertas, también se llevó a cabo una demostración de fumigación de cultivos con un dron de DJI Agriculture, con la posibilidad de control autónomo mediante inteligencia artificial. El uso de esta tecnología forma parte de la agricultura inteligente, un proyecto que se está implementando en Sadovo.



Summit Agro Rumanía, sucursal de Bulgaria, socio de larga data del IRGV y principal patrocinador del evento, familiarizó a los invitados con su cartera de productos y soluciones innovadoras para una agricultura sostenible. La empresa trabaja en estrecha cooperación con la ciencia no solo en Bulgaria, sino también a nivel mundial.

„Somos un amigo leal para cada agricultor porque estamos con ellos desde la siembra hasta la cosecha. Podemos ofrecer tecnología para cada etapa en el campo”, enfatizó Stefan Topalov, Gerente de Ventas y Cuentas Clave para el Sur de Bulgaria.

En su cartera, junto con la protección vegetal convencional, en los últimos 4-5 años, también se han centrado en la agricultura ecológica, que incluye una amplia gama de productos orgánicos y cultivos intermedios y de cobertura.



MeDi+R Ltd. presentó productos orgánicos y bacterias fijadoras de nitrógeno.

