

Journée de l'agriculteur à Sadovo — cultures adaptées à l'agriculture alternative et biologique

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

Дата: 23.06.2025 Брой: 6/2025



Une sélection bulgare de céréales, de cultures alternatives et de cultures adaptées à l'agriculture biologique a été présentée lors de la traditionnelle Journée des agriculteurs à Sadovo le 30 mai 2025. L'événement se tient annuellement à l'Institut des ressources génétiques végétales "Konstantin Malkov" (IRGV) et rassemble avec succès agriculteurs, partenaires, scientifiques, conférenciers de Bulgarie et de l'étranger, doctorants et journalistes en un seul lieu.



Le Prof. Dr. Yalcin Kaya, sélectionneur de tournesol de premier plan du Centre de recherche en amélioration des plantes de l'Université de Thrace à Edirne, a salué les hôtes et les invités de la Journée des agriculteurs 2025 au nom de l'Association des semences des Balkans.



Des conférenciers du Kazakhstan, effectuant un stage à l'IRGV dans le cadre du programme Bolashak 500 Scientifiques, étaient également présents.

Après l'ouverture officielle de l'événement par la Prof. Assoc. Dr. Katya Uzundzhaliyeva, directrice de l'IRGV-Sadovo, les invités ont visité le champ de démonstration et se sont familiarisés avec les caractéristiques des variétés de blé, d'orge, de triticale, de seigle, d'avoine et de pois d'hiver développées à l'Institut.



Cette année, environ 90 % des cultures du pays sont en très bon état avec des attentes de rendements élevés, nous apprend l'Assistant en chef Ivan Alexiev, qui, ces dernières semaines, a réussi à visiter divers champs dans le sud de la Bulgarie et en Dobroudja.

L'Institut des ressources génétiques végétales de Sadovo a de l'expérience avec toutes les cultures de plein champ. La Banque nationale de gènes des semences est située ici, où plus de 70 000 accessions de plus de 600 espèces végétales sont maintenues, ce qui oblige les chercheurs de Sadovo à être familiarisés avec de nombreuses cultures peu populaires.

De nos jours, il y a un intérêt croissant pour les cultures alternatives, qui peuvent non seulement être une source précieuse de nutriments pour les humains et les animaux, mais aussi être incluses dans de nouveaux programmes de variétés adaptés aux conditions climatiques changeantes.

Cultures alternatives de l'Institut des ressources génétiques végétales "Konstantin Malkov"

Cette année, l'une des cultures qui a attiré l'attention des invités avec ses fleurs magnifiquement épanouies est le lin. C'est une culture de printemps, originaire d'Asie centrale et de la Méditerranée, qui nécessite des cultures précédentes appropriées telles que les céréales, déclare l'Assistant en chef Alexiev.

Sa faible résistance à la fusariose exige qu'il ne retourne au même champ dans la rotation des cultures qu'après 5-6 ans, car cela entraîne ce que l'on appelle la « fatigue » du sol et une réduction significative du rendement.

Le lin est semé en mars, car il germe à 6-8 °C. Le semis se fait en rangs serrés à une profondeur de 2-4 cm avec un taux de semis de 8-12 kg/da.

Le lin oléagineux est récolté en un seul passage avec une moissonneuse-batteuse, tandis que le lin textile est récolté avec une machine spéciale de tirage du lin qui met les plantes en bottes.

De l'Assistant en chef Alexiev, nous apprenons que le lin est oléagineux, fibreux et intermédiaire, il peut donc être utilisé à la fois pour l'huile et la fibre.

L'huile de lin, unique parmi les huiles végétales, contient des acides gras Oméga-3, et lorsque l'on y ajoute du potassium, du magnésium, de la lécithine, du zinc, des protéines, ainsi que des vitamines du groupe B, il

devient clair pourquoi elle est si bénéfique et recherchée.



Une autre culture inconnue de nos agriculteurs, une nourriture préférée des abeilles, est la phacélie. Elle est très mellifère, mais peut aussi avoir des fonctions décoratives. Il a été constaté qu'elle possède un arôme caractéristique qui attire fortement les abeilles, produit beaucoup de nectar, et jusqu'à 35 kg de miel peuvent être obtenus sur un décare. La période de floraison est longue, jusqu'à 40-45 jours.

Cette culture est également extrêmement adaptée comme culture intermédiaire pour l'engrais vert. Elle se caractérise par une croissance initiale rapide, un degré élevé de couverture et d'ombrage de la surface du sol, supprimant ainsi fortement le développement des mauvaises herbes. Étant donné que les plantes gèlent complètement lorsqu'elles sont en développement avancé, la phacélie est très appropriée comme culture de couverture, après laquelle le semis direct peut même être pratiqué.

La phacélie n'est pas étroitement liée aux cultures économiquement importantes et n'est donc pas porteuse de maladies et de ravageurs importants, ce qui en fait un excellent élément de toute rotation culturale.

En tant que culture mellifère, ou pour les graines, la phacélie est semée fin mars et avril, et comme culture intermédiaire fin juillet et août. Le semis se fait en rangs serrés, à une profondeur de 2-3 cm, et le taux de semis est compris entre 800 et 1200 g/da. Elle mûrit de manière inégale, il est donc recommandé de commencer la récolte lorsque les premières graines mûres commencent à tomber.



Fin mai, sur les champs expérimentaux de l'IRGV – Sadovo, nous avons vu une autre culture alternative – la gesse cultivée ou la gesse chiche. C'est une culture annuelle de la famille des Fabacées et elle est cultivée dans la région méditerranéenne, en Asie occidentale et centrale, en Afrique du Nord et en Amérique.

En plus d'être une source de protéines et un aliment préféré pour les animaux, un agent médicinal et de soutien pour les humains, cette plante enrichit le sol en azote et est un excellent choix comme culture précédente pour les semis de céréales d'hiver. La gesse cultivée libère les surfaces tôt, leur permettant d'être préparées tôt pour les cultures d'hiver.

Ce n'est pas un hasard si les graines de cette culture sont également stockées dans la chambre forte souterraine de l'archipel du Svalbard, où des échantillons des espèces végétales les plus précieuses sont conservés.



L'IRGV Sadovo propose également une grande variété de variétés d'avoine pour différentes utilisations. La variété Mina est une variété d'avoine nue de printemps. Cette qualité suggère son utilisation avec de très bons résultats principalement comme aliment diététique pour les humains, et ces dernières années, le grain nu a été recherché par les éleveurs de pigeons. La variété Kaloyan est une variété d'avoine vêtue d'hiver adaptée pour être utilisée comme excellente céréale fourragère, pour la masse verte, et est extrêmement adaptée à l'agriculture biologique. La variété IRGV Marina est la première avoine nue d'hiver bulgare, combinant les avantages des variétés déjà mentionnées. La possibilité d'être semée en automne lui confère de grands avantages en cas de sécheresse printanière et d'excellents indicateurs nutritionnels.



Une partie de la journée portes ouvertes a également été consacrée à la présentation des objectifs et des résultats obtenus dans le cadre du projet "Étude de la diversité génétique des espèces d'*Aegilops* dans la flore de Bulgarie", financé par le Fonds "Recherche Scientifique". Les espèces d'*Aegilops*, qui sont des parents sauvages du blé, sont résistantes à divers facteurs de stress tels que la sécheresse et la salinité. Elles peuvent être des candidats appropriés pour le croisement avec les blés panifiables, ainsi que pour la formation de nouvelles lignées de sélection possédant des niveaux élevés de tolérance à la sécheresse. Les génotypes des espèces peuvent fournir des sources possibles de qualités physico-chimiques à utiliser dans les futures recherches en sélection.



Lors de la journée portes ouvertes, une démonstration de pulvérisation des cultures avec un drone de DJI Agriculture a également été réalisée, avec la possibilité d'un contrôle autonome grâce à l'intelligence artificielle. L'utilisation de cette technologie fait partie de l'agriculture intelligente, un projet en cours de mise en œuvre à Sadovo.



Summit Agro Romania, succursale de Bulgarie, partenaire de longue date de l'IRGV et principal sponsor de l'événement, a présenté aux invités son portefeuille de produits et ses solutions innovantes pour une agriculture durable. La société travaille en étroite collaboration avec la science non seulement en Bulgarie mais aussi à l'échelle mondiale.

„Nous sommes un ami fidèle de chaque agriculteur car nous sommes avec eux du semis à la récolte. Nous pouvons offrir une technologie pour chaque étape sur le terrain”, a souligné Stefan Topalov, Responsable des ventes et des grands comptes pour le sud de la Bulgarie.

Dans leur portefeuille, parallèlement à la protection conventionnelle des plantes, ces 4-5 dernières années, ils se sont également concentrés sur l'agriculture biologique, qui comprend une large gamme de produits biologiques et de cultures intermédiaires et de couverture.



MeDi+R Ltd. a présenté des produits biologiques et des bactéries fixatrices d'azote.

