

# День фермера в Садово — культуры, пригодные для альтернативного и органического земледелия

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

*Дата:* 23.06.2025 *Брой:* 6/2025



Болгарская селекция зерновых, альтернативных культур и культур, пригодных для органического земледелия, была представлена на традиционном Дне фермера в Садово 30 мая 2025 года.

Мероприятие ежегодно проводится в Институте растительных генетических ресурсов "Константин Малков" (ИРГР) и успешно собирает фермеров, партнеров, ученых, преподавателей из Болгарии и из-за рубежа, аспирантов и журналистов в одном месте.



Проф. д-р Ялчин Кая, ведущий селекционер подсолнечника из Исследовательского центра по селекции растений при Фракийском университете в Эдирне, приветствовал хозяев и гостей Дня фермера 2025 от имени Балканской ассоциации семян.



Также присутствовали преподаватели из Казахстана, проходящие стажировку в ИРГР по программе "Болашак 500 ученых".

После официального открытия мероприятия доцентом д-р Катей Узунджалиевой, директором ИРГР-Садово, гости посетили демонстрационное поле и ознакомились с характеристиками сортов пшеницы, ячменя, тритикале, ржи, овса и озимого гороха, разработанных в Институте.



В этом году около 90% посевов в стране находятся в очень хорошем состоянии, и ожидается высокий урожай, как мы узнали от главного ассистента Ивана Алексиева, который в последние недели успел посетить различные поля как в Южной Болгарии, так и в Добрудже.

Институт растительных генетических ресурсов в Садово имеет опыт работы со всеми полевыми культурами. Здесь находится Национальный генный банк семян, где поддерживается более 70 000 образцов более 600 видов растений, что требует от исследователей из Садово быть знакомыми со многими непопулярными культурами.

В настоящее время растет интерес к альтернативным культурам, которые могут не только служить ценным источником питательных веществ для людей и животных, но и быть включены в новые селекционные программы, подходящие для меняющихся климатических условий.

## Альтернативные культуры Института растительных генетических ресурсов "Константин Малков"



В этом году одной из культур, привлечших внимание гостей своими красиво цветущими цветами, является лен. Это яровая культура, происходящая из Центральной Азии и Средиземноморья, которая требует подходящих предшественников, таких как зерновые, говорит главный ассистент Алексиев.

Его слабая устойчивость к фузариозному увяданию требует возвращения на одно и то же поле в севообороте через 5-6 лет, так как это приводит к так называемому "утомлению" почвы и значительному снижению урожайности.

Лен сеют в марте, так как он прорастает при 6-8 °С. Посев производится узкорядным способом на глубину 2-4 см с нормой высева 8-12 кг/да.

Масличный лен убирают за один проход комбайном, в то время как лён-долгунец убирают специальной льноуборочной машиной, которая связывает растения в снопы.

От главного ассистента Алексиева мы узнаем, что лен бывает масличным, волокнистым и промежуточным, поэтому его можно использовать как для получения масла, так и для волокна.

Льняное масло, уникальное среди растительных масел, содержит Омега-3 жирные кислоты, а когда мы добавляем калий, магний, лецитин, цинк, белки, а также витамины группы В, становится ясно, почему оно так полезно и востребовано.



Еще одна неизвестная нашим фермерам культура, любимая пища для пчел, — фацелия. Она очень медоносна, но также может выполнять декоративные функции. Обнаружено, что она обладает характерным ароматом, который сильно привлекает пчел, производит много нектара, и с одного декара можно получить до 35 кг меда. Период цветения долгий, до 40-45 дней.

Эта культура также чрезвычайно подходит в качестве промежуточной культуры для зеленого удобрения. Она характеризуется быстрым начальным темпом роста, высокой степенью покрытия и затенения поверхности почвы, тем самым сильно подавляя развитие сорняков. Поскольку растения полностью вымерзают при позднем развитии, фацелия очень подходит в качестве покровной культуры, после которой можно даже практиковать прямой посев.

Фацелия не имеет близкого родства с экономически важными культурами и поэтому не является переносчиком важных болезней и вредителей, что делает ее отличным компонентом любого севооборота.

Как медоносная культура или для получения семян фацелию высевают в конце марта и апреля, а как промежуточную культуру — в конце июля и августе. Посев производится узкорядным способом, на глубину 2-3 см, норма высева составляет от 800 до 1200 г/да. Созревает неравномерно, поэтому рекомендуется начинать уборку, когда первые спелые семена начинают осыпаться.



В конце мая на опытных полях ИРГР – Садово мы увидели еще одну альтернативную культуру – горькую вику или чину посевную. Это однолетняя культура из семейства Бобовых и выращивается в Средиземноморье, Западной и Центральной Азии, Северной Африке и Америке.

Помимо того, что это источник белка и излюбленный корм для животных, лечебное и поддерживающее средство для человека, это растение обогащает почву азотом и является отличным выбором в качестве предшественника для посевов озимых зерновых. Горькая вика рано освобождает площади, что позволяет рано подготовить их к озимым культурам.

Неслучайно семена этой культуры также хранятся в подземном хранилище архипелага Шпицберген, где сохраняются образцы наиболее ценных видов растений.



ИРГР Садово также предлагает широкий выбор сортов овса для различных целей. Сорт Мина — это яровой голозерный овес. Это качество предполагает его использование с очень хорошими результатами главным образом в качестве диетического продукта для человека, а в последние годы голозерный овес востребован голубеводами. Сорт Калоян — это озимый пленочный овес, подходящий для использования в качестве отличного фуражного зерна, для зеленой массы и чрезвычайно подходящий для органического земледелия. Сорт ИРГР Марина — первый болгарский озимый голозерный овес, сочетающий преимущества уже упомянутых сортов. Возможность осеннего посева дает ему большие преимущества при весенней засухе и отличные показатели питательности.



Частью дня открытых дверей стала также презентация целей и достигнутых результатов по проекту "Изучение генетического разнообразия видов *Aegilops* во флоре Болгарии", финансируемому Фондом "Научные исследования". Виды *Aegilops*, являющиеся дикими сородичами пшеницы, устойчивы к различным стрессовым факторам, таким как засуха и засоление. Они могут быть подходящими кандидатами для скрещивания с мягкими пшеницами, а также для формирования новых селекционных линий, обладающих высоким уровнем засухоустойчивости. Генотипы этих видов могут предоставить возможные источники физико-химических качеств для использования в будущих селекционных исследованиях.



В ходе дня открытых дверей также была проведена демонстрационная обработка посевов с помощью дрона DJI Agriculture с возможностью автономного управления посредством искусственного интеллекта. Использование этой технологии является частью интеллектуального земледелия, проект по которому реализуется в Садово.



Summit Agro Румыния, български филиал, давният партньор ИРГР и главният спонсор мероприятия, запознава гостите със своя продуктова гама и иновативни решения за устойчиво селско стопанство. Компанията тясно сътрудничава с науката не само в България, но и по целия свят.

„Ние сме добри приятели на всеки фермер, защото ние с тях сме от посев до жътва. Можем да предложим технологии за всяка фаза на полските работи“, — подчерта Стефан Топалов, мениджър по продажби и ключови клиенти в Южна България.

В своята гама, наред с традиционна защита на растенията, в последните 4-5 години те също се фокусираха на органичното земеделие, което включва широк асортимент органични продукти, а също и пропусковите и покривни култури.



ООО MeDi+R представило органичните продукти и азотфиксиращите бактерии.

