

ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА ПРАЗДНУЕТ ЮБИЛЕЙ

В марте нынешнего года Всероссийский НИИ овощеводства празднует юбилей.

Редакция газеты «Ваши 6 соток»

и журнала «Ваш сад» поздравляет ВНИИО с знаменательной датой и желает коллективу института и опытных станций новых открытий, важных научных свершений, долголетия и процветания.



До двадцатых годов прошлого столетия в нашей стране не существовало научных учреждений, занимающихся овощными культурами.

Создавали сорта местные крестьяне, которые испокон веку выращивали различные овощи. Так возникли местные сорта – популяции острых луков – *Стригуновский* (с. Стригуны Курской губернии), *Ростовский репчатый* (г. Ростов Великий Ярославской губернии), *Спасский* (с. Спасское Рязанской губернии), огурцы *Муромские* (с. Муром Суздальской губернии), *Нежинские* (г. Нежин Черниговской губернии) и др.

Все овощеводство России было в руках иностранных семеноводческих (в основном немецких) фирм. И только после установления Советской власти начали массово возникать опорные пункты, опытные станции по овощным культурам. Опытные станции собирали местный материал, оценивали его, размножали, создавали новые сорта. Требовалось научное учреждение, способное систематизировать их работу, разрабатывать научные основы селекции, семеноводства, агротехники овощей. Таким учреждением и стал НИИ овощеводства, организованный в 1930 г., в настоящее время – Всероссийский НИИ овощеводства (ВНИИО).

Создание и развитие института связано с именами таких крупнейших деятелей науки, как почетный академик ВАСХНИЛ В. Эдельштейн и академик ВАСХНИЛ Д. Брежнев. Директорами института в разное время были Герой Советского Союза И. Шаумян, Герой Социалистического Труда И. Леунов. Сейчас институт возглавляет академик РАСХН С. Литвинов.

Историю российского овощеводства нельзя представить без имен профессора В. Алексашина, который разработал основы пойменного овощеводства; члена-корреспондента ВАСХНИЛ Л. Бакулева, заложившего основы механизированной технологии возделывания овощных культур. Заметный след в истории института оставили многие ученые: физиолог и методист профессор В. Белик; агрохимик профессор Г. Вендило; специалисты по хранению овощей профессора Н. Памелов и В. Дьяченко; выдающийся селекционер и воспитатель селекционных кадров профессор Б. Квасников; селекционеры М. Подмогаева, Л. Кревченко, Ю. Тулупов и А. Тулупова, Н. Хохлачева, Н. Жидкова и другие.

НИИ овощного хозяйства явился базой для создания новых крупных научных учреждений по овощеводству. Из его состава выделились Грибовская овощная селекционная опытная станция, которая в дальнейшем преобразовалась во Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур. На базе отдела овощеводства НИИОХ в Астраханской области организован ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства (ВНИИОБ). Херсонская опытная станция НИИОХ стала базой для создания Украинского НИИ овощеводства и бахчевод-

ства. Краснодарская опытная станция НИИОХ превратилась в Краснодарский НИИ овощеводства и картофелеводства.

На всех опытных станциях, в институте ведутся исследования агротехники отдельных культур. В последние десятилетия прошлого века разрабатывались промышленные технологии выращивания – от механизации посева до механизированной уборки томата. На выращивание овощей и бахчевых культур затраты ручного труда снизились в 3-5 раз. Сейчас большое внимание уделяется способам выращивания овощей на дачных участках, испытываются новые препараты для защиты растений от болезней и сорняков. Многие культуры (индау, салаты ледяного типа, восточные виды капусты, редек – лоба, дайкон) только недавно вышли на наши поля. Широко ведется изучение биологических особенностей растений, разработка их агротехники.

Институт объединил деятельность опытных станций России от Камчатки и Дальнего Востока до Москвы и Краснодара. До конца прошлого века сорта овощных и бахчевых культур института и сети его опытных станций занимали основные площади в России. Многие из них до сих пор помнят и выращивают овощеводы.

Не только в Сибири, но и в европейской части России прекрасно чувствуют себя сорта капусты белокочанной, созданные на Западно-Сибирской опытной станции: средне-поздние и поздние лежкие, пригодные к квашению, – *Вьюга*, *Сибирячка 60*, *Надежда*.

Сорта моркови с повышенным содержанием каротина *Витаминная 6* и *Лосиноостровская 13* отличаются высокой урожайностью в разных условиях выращивания, хорошей лежкостью и вкусом.

Популярны у российских огородников проверенные временем сорта огурца *Алтай*, *Надежный*, *Серпантин*, которые, может, и уступят по урожайности современным гибридам, но в соленом виде они вне конкуренции. За много лет отлично показали себя и партенокарпические гибриды огурца, не требующие пчел для опыления, – *F1 Виллина*, *F1 Натали*, *F1 Тополек* и др. Они могут расти и давать хороший урожай как в пленочных теплицах, так и в открытом грунте.

Гибриды томата *F1 Бумеранг*, *F1 Кентавр*, *F1 Фаворит* и другие очень хорошо подходят для выращивания в зимних и весенних теплицах. Они обладают высокой устойчивостью к 3-4 основным болезням. Среди сортов томата для открытого грунта особую ценность представляет один из самых скороспелых, холодостойкий старый сорт *Сибирский скороспелый*. По вкусу плодов трудно отыскать равный сорту *Дачник*.

В любых погодных условиях дадут отличный урожай хрустящих корнеплодов сорта редиса

Кварта, *Памяти Квасникова*, *Розово-красный с белым кончиком*. Первый благодаря низкой требовательности к свету дает хороший урожай и при осеннем посеве в теплице.

Созданы в институте вкусные засухоустойчивые сорта арбуза – *Холодок*, *Синчевский*, *Щедрость*, сорта дынь *Колхозница 749/753*, высокоурожайные тыквы *Волжская серая 92*, *Зорька* и др. Последний сорт хорошо дозаривается во время хранения, поэтому ее можно выращивать даже в Центральном регионе России, хотя сорт создан для южных регионов.

Большую работу ведут ученые по селекции цветочных культур. Лучшие в России сорта астры однолетней *Вологодские кружева*, *Галина*, *Голубой иней*, *Зарев*, *Звездный жемчуг*, *Малиновый шарик*, *Ноченька* и десятки других сортов и цветочных культур получены на Воронежской опытной станции.

Хорошо зарекомендовали себя созданные в последние годы гибриды многих культур. К примеру, популярны гибриды моркови *F1 Олимпиец* и *F1 Каллисто*. Пользуются спросом сорта индау (рукола) *Эйфория*, базилика *Фантазер* и *Маркиз*, чабера *Спринт* (может расти даже в горшечной культуре), любистока *Дон Жуан*, салата кочанного ледяного типа *Буру* и с цветными листьями *Адмирал*, *Брюнет*, сельдерея листового *Самурай* и корневого *Купидон*, укропа *Витязь*, коневой петрушки *Любаша* и др.

Сельское хозяйство в России давно находится в катастрофическом состоянии. Однако коллектив института и его опытных станций прилагает все усилия к тому, чтобы на наших полях и огородах возделывались отечественные сорта и гибриды овощных культур.

В институте разработаны методы предпосевной обработки семян с помощью безопасных для человека биологически активных веществ органического происхождения, отработаны режимы обработки семян в электромагнитном поле, способы их инкрустации. Это позволяет повысить полевую всхожесть семян на 15-20%, обеззаразить и повысить их жизнеспособность и, как следствие, на 20-25% повысить урожайность.

Немаловажны также разработки экологически безопасных и низкочастотных технологий производства овощей и семян в открытом и защищенном грунте. Созданы дифференцированные по зонам и культурам режимы орошения, которые позволяют получать высокие урожаи при экономном (до 30%) расходе поливной воды. Установлена эффективность освежительных поливов, а также подкормки с поливной водой (повышение урожайности на 25%, экономия удобрений – до 50%).

Ученые отдела защищенного грунта отрабатывают технологию выращивания овощей и съедобных грибов в промышленных тепличных комбинатах и для индивидуального сектора. Сегодня не составляет труда вырастить шампиньоны в подвале, особенно эффективно в «домашних условиях» возделывание вешенки.

Специалисты и ученые института всегда открыты для тех, кто трудится на земле или служит науке. Агрономы, селекционеры, специалисты по защите растений готовы поделиться своими знаниями со всеми, кто желает вести свое фермерское или дачное хозяйство, опираясь на теорию и практику, накопленные учеными этого старейшего научного учреждения.

В. ЛУДИЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор,
заслуженный деятель науки РФ



ОПРЕДЕЛЯЕМ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН

Очень важно быть уверенным в качестве семян. Существует несколько способов, позволяющих определять их всхожесть в домашних условиях.

Определение на фильтровальной бумаге. Сложите в два слоя фильтровальную бумагу, поместите ее на тарелку и залейте водой так, чтобы лишь увлажнить бумагу. На нее разложите 50 или 100 семян. Сверху прикройте их фильтровальной бумагой, также смочив ее водой, накройте тарелкой или стеклом и поставьте в теплое (20-25°) место. Ежедневно смачивайте бумагу, чтобы она постоянно оставалась влажной. Через 3-5 дней подсчитайте проросшие семена и определите, сколько это составит процентов от общего числа семян (энергия прорастания). Через 10-12 дней вновь подсчитайте проросшие семена (всхожесть семян). Чем меньше разница между энергией и всхожестью, тем выше качество семян.

Определение всхожести семян в рулонах. Используйте ленту фильтровальной бумаги шириной 25-30 см. Отступите от края 2-2,5 см, проведите карандашом линию и кисточкой или пальцем смочите ее водой. Далее разложите вдоль линии семена и накройте их смоченной лентой папиросной (туалетной) бумаги. Если одновременно проводите проверку всхожести семян нескольких сортов, можно сделать подписи карандашом, чтобы их не перепутать. Затем скатайте бумагу, смочите водой края, чтобы лента не развернулась, и поставьте рулон в банку. На дно емкости налейте 2-3 см воды, закройте ее стеклом и определите в теплое (20-25°) место. Через 3-5 дней откройте банку, разверните рулон и подсчитайте проросшие семена. Затем сверните бумагу и поставьте на прежнее место. Через 10-12 дней подсчет повторите, определяя всхожесть. При этом методе очень четко можно различить силу роста семян различных партий. Во всех случаях результат будет точнее, если определение всхожести провести дважды-трижды, выкладывая каждый раз 100 семян. Впрочем, в домашних условиях достаточно брать 50, 25 и даже 10 семян.

В. АЛЕКСЕЕВ