



Высаженные микрорастения поливают ежедневно.



К сентябрю мини-клубни дадут полноценный урожай.

Как ученые нянчатся с картофелем

На прошлой неделе в Приморском научно-исследовательском институте сельского хозяйства закончили высаживать картофель.

Да-да, не удивляйтесь. Безвирусные микрорастения *in vitro*, доставленные из Москвы в пробирках, после череды проверок, оздоровления и размножения путем черенкования переносят в закрытый грунт именно в середине июня. С позволения заведующей лабораторией диагностики болезней картофеля Ирины Ким мне даже довелось поучаствовать в этом процессе.

Переобувшись, чтобы ненароком не занести инфекцию, вместе с Ириной Вячеславовной мы вошли в теплицу, поделенную на три гряды. Большая часть высаженных накануне экземпляров выглядела неплохо, но были и слегка привядшие. По словам заведующей, это нормально. После комфортных условий, созданных в «культуральной комнате», где их пестовали в течение 6-7 месяцев, заделанные в почву растения *in vitro* испытали сильнейший стресс. Им надо привыкнуть к новым условиям. Непростая задача для хрупкого ростка.

Действительно, во врученной мне пробирке находилось растение с маленькими листочками - высотой не более 10 см и такими же корешками. Вынув его и опустив в вырытую ямку, я аккуратно полила и присыпала землей будущий полноценный, по утверждению заведующей, куст картофеля. Глядя на крошечный саженец, с трудом в это верилось. Со следующим микрорастением справилась гораздо быстрее. Через четверть часа мои картофельные росточки выстроились в ряд, как солдатики. Выглядели они ничуть не хуже высаженных опытной Ириной Вячеславовной.

- За отделом картофелеводства и овощеводства, в структуру которого входит наша лаборатория, закреплены три теплицы общей площадью 780 кв. метров, - рассказала она. - В нынешнем сезоне

вторая из них «отдыхает». Для насыщения почвы органическими веществами, очищения от болезней и вредителей там посеяли овес на сидерат. Он уже подрос, и его запахали, чтобы к сентябрю растительная масса полностью перепрела.

- Что у вас в первой?

- Там растут мелкие мини-клубни, не прошедшие калибровку при отборе на реализацию. Покупателям мы продаем картофель определенной фракции, мелкий остается, его и высаживаем. Он пока слегка отстает в развитии от картофеля в поле, но к концу сезона даст полноценный урожай семян - суперэлиту.

В третьей теплице разместили микрорастения 16 сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции. Четыре из них созданы учеными ПримНИИСХа - «янтарь», «дачный», «казачок» и «смак», удостоенный в прошлом году золотой медали на международной выставке «Золотая осень» в Москве.

Кстати, на научной конференции, состоявшейся в институте в апреле, мы предложили коллегам поучаствовать в дегустации картофеля нашей селекции. Всегда интересно узнать мнение специалистов. Образцы, а их названия зашифровали номерами, оценивали по трем показателям: вкусу, запаху, консистенции. Из 25 человек 11 поставили «смаку» за вкус «отлично». В итоге он занял первое место, опередив сорт «казачок», который хоть и понравился 12 участникам, но два человека из 29 все-таки посчитали его пресным. Третьим стал «янтарь», четвертым - «дачный».

- Высаженные микрорастения на вид такие слабые. Наверное, нуждаются в особом уходе?

- Внешность, сами знаете, обманчива, потенциал у них большой, но чтобы он проявился, надо потрудиться. Для быстрого укоренения ежедневно поли-



Заведующая лабораторией диагностики заболеваний картофеля Ирина Ким.

ваем посадки, регулярно рыхлим почву, не даем развиваться сорнякам. Каждые десять дней проводим обработки от заболеваний и вредителей. Нянимся с микрорастениями, как с детьми. Однако через три-четыре недели их не узнать. Вместо тоненьких стебельков - нормальные кустики картофеля. К августу почти не отличаются от соседей из третьей теплицы. Урожай убираем в конце сентября.

- В теплице, где мы побывали сегодня, - часток из крошечных растений. Сколько их высадили в общем? По сортам можете назвать?

- Всего около 6700 штук. По сортам по-разному: «смак» - 500 растений, «казачка» - 400, «санте» - 1000, «адретты» - 600, «юбиляра» - 500.

- Что за «юбиляр»?

- Разработка сибирских ученых. Очень перспективный, ранний, урожайный. Возможно, в будущем заменит сорт «жукковский ранний», который при долгом хранении теряет вкусовые качества. «Юбиляр» имеет привлекательную розовую кожуру, желтую мякоть. В нынешнем году между патентообладателями этого сорта и нашим институтом будет заключен договор, дающий нам

возможность заниматься оригинальным семеноводством сорта «юбиляр».

- Какими новинками порадуете дачников и сельхозпроизводителей?

- Сейчас государственные сортоиспытания проходит среднеспелый «августин». У него тоже желтая мякоть, высокие вкусовые качества, урожайность до 30 тонн с гектара. При выращивании он нуждается в защитных обработках против фитофтороза.

- Планы на будущее?

- Надо восстановить утраченную коллекцию. Из-за тайфунов «Гони» и «Лайонрок» мы лишились 150 сортов картофеля, почти половины. Но даже при благоприятных погодных условиях потребуется от трех до пяти лет, чтобы восполнить потери.

А еще в этом году мы заключили соглашение на экологическое испытание пяти сортов картофеля немецкой селекции. Все они привлекательные на вид, имеют хорошие вкусовые качества, очень урожайные. Хотим вовлечь их в процесс гибридизации, скрестить, получить потомство, которое, возможно, станет прародителем нового сорта.

Елена АБРАМОВА.
Фото автора.

КСТАТИ

Пора действовать

?! «В прошлом году мы с соседями по дачному участку остались без картошки. В самый разгар завязывания клубней посадки побил фитофтороз. Боимся, что этим летом история повторится. Подскажите, как защитить картофель?»

Владимир Маркин.

- Уссурийцы не зря волнуются, - подтвердил опасения огородников заведующий отделом картофелеводства и овощеводства ПримНИИСХа Алексей Новоселов. - Развитию заболевания способствуют два фактора - погода и наличие инфекции. Вспышка фитофтороза в УГО в 2016 году не прошла бесследно. Споры гриба неплохо перезимовали в почве, в сохранившемся посевном материале, который наши дачники высадили весной на своих участках. Даже в целых на вид клубнях могла дремать болезнь. Чтобы убедиться в этом, достаточно было их разрезать. Плюс высокая влажность, перепады температур в нынешнем июне создали благоприятные условия для развития фитофтороза.

Сохранить будущий урожай можно, только действовать надо уже сегодня. В целях профилактики посадки обрабатывают такими препаратами, как бордоская смесь, «Хом», «Пеннкоцеб». Эти контактные фунгициды отлично справляются с армией патогенных грибов, хотя для продления эффекта картофель придется довольно часто обрабатывать.

Поэтому лучше использовать двухкомпонентные препараты контактного и локально-системного действия, к примеру, «Ордан», «Курзат», «Оксихом», «Протон». Их главное отличие заключается в том, что активные вещества за несколько часов впитываются в сосудистую систему растения и свободно перемещаются по его структуре. С момента обработки «щит» держится иногда до двух-трех недель, все это время под его защитой находятся не только обработанные части культуры, но и новые побеги.

Первое опрыскивание фунгицидом в профилактических целях обычно проводят до смыкания ботвы. При сохранении угрозы вспышки инфекции процедуру повторяют через 7-14 дней.

Внимание!

10 июля в 14.00 в конференц-зале администрации Приморского края (г. Владивосток, ул. Светланская, 22, первый этаж) состоится мероприятие по проведению публичных обсуждений результатов правоприменительной практики в сфере природопользования.

Более подробная информация о проведении публичных обсуждений размещена на официальном сайте Росприроднадзора по адресу: <http://25.rpn.gov.ru> в разделе «Природопользователям» подраздел «Правоприменительная практика».