

ОСНОВА ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Секрет высокой рентабельности возделывания картофеля прост – для получения высокого урожая нужно посадить здоровые клубни. Правда, качественные семенные клубни стоят недешево – сказываются большие расходы производителя на многолетний цикл производства. Но ваши затраты окупятся, ведь вы получите товарную продукцию отличного качества.

Зачем тратить время и деньги на дело, не гарантирующее успех? На прилавке столовый картофель может выглядеть сколь угодно красиво, но это не свидетельство того, что, посадив его, вы получите урожай подобного качества. Ведь по виду клубней не скажешь, какой они репродукции, поражены ли вирусами и где выращены. Сажать такой картофель бессмысленно – вероятность того, что он хотя бы 3–4-й репродукции невелика. Другое дело – качественный семенной картофель: в Московской области его использование позволяет получить урожай 400–500 ц/га, а в условиях Черноземья и юга России – 600–800 ц/га на орошаемых площадях.

ДОРОГАЯ ЭЛИТА

Самый здоровый материал для семенного картофеля – из пробирки с питательным раствором, полученный методом меристемы из оздоровленной ткани сортового картофеля. Для меристемы отбирают только самые чистые клетки у здоровых растений, проверенные в лаборатории на вирусы и различные заболевания.

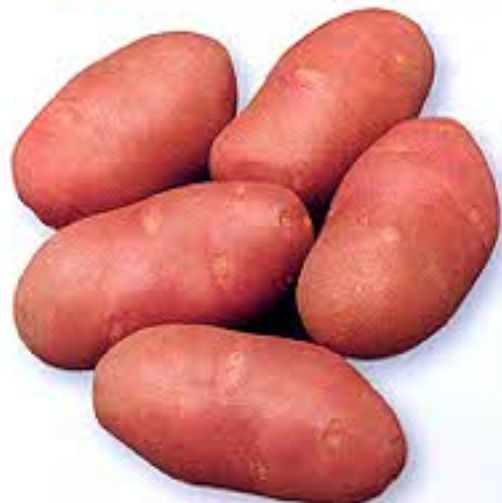


Цена одной пробирки меристемного картофеля – 800–1 000 руб.

В пробирках из чистых клеток здоровых растений выращивают маленькие ростки. Потом эти ростки картофеля черенкуют и снова сажают в пробирку в питательный раствор. Пробирочные мини-растения подращивают в специально оборудованных климатических камерах, где созданы необходимые условия: температура 19...21°C и подсветка в течение 16 ч. Получаются растения с очень маленькими клубнями. Затем в закрытом грунте, в отдельных торфяных горшках, их выращивают в стерильных условиях, получая мини-клубни.

В первый год получают мини-клубни, затем – полевую репродукцию из мини-клубней, потом – супер-суперэлиту, далее – суперэлиту, элиту. И уже элиту, т.е. поколение 5–6-го года, огородник и фермер может приобрести в магазинах.

Выращивая элиту картофеля, вы получите урожай не менее 1:61! На шестой и седьмой год жизни картофельный клубень – уже абсолютно обычный, среднего качества. На восьмой год жизни картофельного клубня у урожая сохранится всего 50% сортовых признаков, из-за чего снизится количество клубней в кусте, их качество и ухудшится вкус. Дальнейшее выращивание такого картофеля ведет к вырождению сорта – начинаются генетические мутации, развивается predisposition к различным заболеваниям, катастрофически падает урожайность.



Ред Скарлетт – раннеспелый сорт столового назначения. Клубень удлиненно-овальный, с мелкими глазками, кожура красная, мякоть желтая. Масса товарного клубня 56–102 г. Содержание крахмала 10,1–15,6%, товарность 82–96%, лежкость 98%. Товарная урожайность 16,4–19,2 т/га

Фабула – среднеспелый сорт столового назначения. Товарная урожайность 16–34,6 т/га, максимальная – 39,7 т/га. Клубень овальный, глазки средней глубины, кожура гладкая, желтая, мякоть светло-желтая. Вкус хороший и удовлетворительный. Масса товарного клубня 74–174 г, содержание крахмала 10–13%, товарность 88–90% (на уровне стандартов), лежкость 85%. Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематодой, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. Ценность сорта: нематодоустойчивость, стабильная урожайность



Desiree – среднеспелый сорт универсального использования, засухоустойчивый. Клубни овальной формы, кожура красная, мякоть светло-желтая, глазки поверхностные. Вкус клубней хороший, сорт пригоден для промышленного производства чипсов. Масса товарного клубня 60–100 г, товарность 80–94%, содержание крахмала 13–21. Урожайность 11–14 т/га (максимальная – 38 т/га)

Этапы выращивания семенного картофеля на безвирусной основе

Год репродукции	1	2	3	4	5
Этап размножения	меристемные мини-клубни	первая полевая репродукция	супер-суперэлита	суперэлита	элита

КЛУБНИ ИЗ ВОЗДУХА

Центр семенного картофеля Финляндии разработал новый метод производства клубней, основанный на использовании аэропонижной системы. По сравнению с традиционными способами, он позволяет увеличить количество клубней на одном растении в 10 раз. Финский центр одним из первых в Европе начал адаптировать аэропонижный метод для применения в промышленных масштабах. Проект разрабатывали два с половиной года.

Аэропоника предполагает выращивание картофеля в аппарате, наполненном воздухом, а не землей. Необходимые питательные вещества поступают путем распыления. У растений существенно ускоряется рост, при этом контролируется состояние корней, и можно избежать распространения заболеваний. Такой способ дает экономию воды, энергии и площади земли, т.к. растения располагают ярусами.

Проект соединил передовые технологии с традиционно применяемыми в сельском хозяйстве. Картофель выращивают без почвы, его корни буквально висят в воздухе. Их помещают в темную закрытую камеру, тогда как ствол освещают над ней. Через определенные интервалы времени корни опрыскивают растворами, обогащенными питательными веществами. Распыление питательных веществ в воздухе полностью автоматизировано, его легко контролировать. Кроме того, может корректироваться и степень освещенности.

Обычно предприятия получают от одного кустика картофеля 4–8 мини-клубней после 4 месяцев вегетации в торфе, причем их убирают одновременно. При аэропонижном выращивании число мини-клубней достигает 100 шт. от каждого растения. Их собирают не в одно время – отделяют лишь картофелины определенного размера.

что стимулирует растение образовывать новые клубни.

По результатам исследования, жизнеспособность у клубней при аэропонижном методе возделывания не ниже, чем при выращивании их традиционным способом. А вот потенциал воспроизведения на следующих этапах – в разы больше, что снизит зависимость Финляндии от поставок иностранных семян.

РОДИНА КАРТОФЕЛЯ – ПЕРУ

Картофель – четвертая по значимости продовольственная культура в мире после риса, пшеницы и кукурузы. Первый научно признанный факт использования окультуренного картофеля в пищу имел место более чем 8 000 лет назад.

Древние инки употребляли клубни дикого картофеля в пищу и занимались его селекцией. В XVI в. этот овощ привезли в Европу испанцы под одним из аборигенных названий «пипа», и долгое время он «кочевал» по континенту под этим именем. В Великобритании картофель появился благодаря неугомонному Дрейку – адмиралу и пирату. Корабли Дрейка не раз привозили захваченный на испанских галеонах груз картофеля.

В России, в номере трудов вольного экономического общества за 1770 г., была опубликована первая научная статья о «пипе» – «О заведении, сажении и размножении картофеля, а также о собирании и содержании оных». По понятным причинам «величать» сей корнеплод «пипой» в России было невозможно, и автор статьи Андрей Тимофеевич Болотов название поменял. Хорошо зная языки, он взял немецкий вариант «крафт» – сила и «гойфель» – дьявол, то есть дьявольская сила. И избрал для своей статьи лучшее созвучие этих слов – «картофель».

Дмитрий Степанов

Джерла – среднеранний сорт столового назначения. Растение высокое, промежуточного типа, от полупрямостоячего до раскидистого. Венчик среднего размера, белый. Клубень овальный с мелкими глазками, кожура гладкая и слегка шероховатая, желтая, мякоть темно-желтая. Масса товарного клубня 84–135 г, содержание крахмала 13,4–17,8%, вкус хороший и отличный. Товарность 88–97%, лежкость 86%. Товарная урожайность – 15,6–29,2 т/га, максимальная – 33,5 т/га. Устойчив к возбудителю рака картофеля.



Удача – один из самых популярных сортов российской селекции, раннеспелый. Растение раскидистое, средневысокое, устойчиво к переувлажнению. Клубень овальный, белый, крупный, кожура гладкая, глазки мелкие, мякоть белая. Масса товарного клубня 100 г, товарность 88–97%, лежкость 84–96%, содержание крахмала 12–14%. Максимальная урожайность – 451 ц/га. Высокая устойчивость к механическим повреждениям.

Искский – среднеранний, высокоурожайный сорт столового назначения. Куст низкий, компактный, прямостоячий, с многочисленными сильноразветвленными стеблями. Клубни округло-овальной формы, окраска кожуры и мякоти – белая. Масса товарного клубня – до 133 г, содержание крахмала 10,7–14,8%, товарность – 90–95%, лежкость 96%. Товарная урожайность – 38–50 т/га.

