

Новое о выращивании картофеля

Перспективные сорта

Анализ эффективности использования сортимента картофеля показывает, что в 2021 году из 460 сортов картофеля, включенных в Госреестр РФ, в производстве зафиксировано всего лишь 220, или 47,8%.

Причем среди 20 сортов-лидеров только два российских сорта, составляющие 10,1% от общего объема сертифицированного семенного картофеля, использованного на товарных посадках.

В целом за последние десять лет доля отечественных сортов в общем объеме семенного картофеля снизилась на 30,5%, а зарубежных возросла на 28,7%. Для преодоления зависимости от импорта зарубежного семенного материала, удовлетворения возросших требований к потребительским и столовым качествам клубней, структуре целевого использования урожая предложены новые перспективные сорта, полностью соответствующие запросам рынка картофеля.

В условиях современной интенсификации картофелеводства ускорение внедрения новых высокопродуктивных сортов с комплексом потребительских и кулинарных качеств – решающий фактор увеличения валового урожая и снижения затрат на его производство.

Учитывая возросшие требования к потребительским и кулинарным качествам клубней отечественных сортов и структуре целевого использования урожая, в ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» успешно реализованы программы по целенаправленной селекции новой группы перспективных сортов картофеля.

Для розничной сетевой торговли пригодны следующие столовые сорта - [Гулливер](#), [Метеор](#), [Крепыш](#), [Спринтер](#) (ранние)/

Для длительного хранения - [Ариэль](#), [Гранд](#), [Краса Мещеры](#), [Садон](#), [Флагман](#).

Для здорового (диетического) питания подходят сорта: [Синеглазка 2016](#), [Василек](#), [Фиолетовый](#) и [Сюрприз](#).

Для переработки на картофелепродукты – [Дебют](#), [Евпатий](#), [Варяг](#) (хрустящий картофель); [Восторг](#), [Фаворит](#), [Фрителла](#), [Экстра](#) (картофель фри); [Аргур](#), [Салют](#), [Сигнал](#), [Фобос](#) (сухое пюре).

Сорта [Ноктюрн](#), [Кумач](#), [Пламя](#) и [Утро](#), сочетающие высокую урожайность с достаточно высокой крахмалистостью клубней, рекомендуются для производства крахмала.

([Селекция конкурентоспособных сортов картофеля для различного назначения](#) / Е. А. Симаков, А. В. Митюшкин, А. А. Журавлев [и др.] // Картофель и овощи. 2023. №1. С. 35-40.

В результате испытаний 172 сортообразцов картофеля в течение трех лет в качестве сырья для хранения в вакуумной упаковке выделены 23 сорта с повышенной урожайностью (более 30 т/га) и высокой степенью устойчивости к потемнению мякоти.

По содержанию сухого вещества (более 20%) требованиям для переработки соответствовали 11 сортов: [Адретта](#), [Арктика](#), [Волат](#), [Журавинка](#), [Зоя](#), [Казачок](#), [Каменский](#), [Лена](#), [Манифест](#), [Рикардо](#), Утро.

По содержанию редуцирующих сахаров (менее 0,4%) выделились 14 сортов: [Аврора](#), Адретта, Волат, Гала, Журавинка, Зоя, Казачок, [Лилли](#), Манифест, Метеор, [Натasha](#), [Ред Леди](#), [Санибель](#), Утро.

Установлено, что существенный фактор, влияющий на потребительские качества картофеля в вакуумной упаковке, помимо генотипа, – использование очистительной системы абразивного типа. Из всего сортимента по урожайности, морфологическим показателям, привлекательному внешнему виду картофеля в упаковке, а также

качественным показателям готовой продукции к первичной переработке и хранению в течение 15 дней в вакуумной упаковке выделились сорта Арктика и Моцарт.

[\(Оценка различных сортов картофеля на пригодность к промышленной переработке и хранению в вакуумной упаковке / Д. И. Волков, И. В. Ким, А. А. Гисюк, А.Г. Клыков // Картофель и овощи. - 2022. - № 4. - С. 23-27\).](#)

Колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera, Chrysomelidae) является основным специализированным фитофагом картофеля и овощных пасленовых культур.

Устойчивость различных сортов растений к вредителю изучали в 2000–2022 годах на посадках картофеля в Ленинградской области и на опытном поле ВИЗР.

По результатам многолетних исследований выявлены **устойчивые к жуку сорта картофеля** [Виктория](#), [Гала](#), [Ладожский](#), [Лига](#), [Наяда](#), [Ред Фэнтази](#), [Рябинушка](#), [Сиреневый туман](#), [Фиделия](#); сорта баклажана Вера, Вкус грибов, Длинный фиолетовый, Пушок, Снежок, Снежный. Эти сорта могут служить основой систем интегрированной защиты пасленовых культур, отвечающих требованиям экологической безопасности.

(Фасулати, С. Р. [Устойчивость возделываемых и перспективных сортов картофеля и баклажана к колорадскому жуку](#) / С. Р. Фасулати, О. В. Иванова // Картофель и овощи. - 2023. - № 2. - С. 32-36).

Особенности технологии выращивания

Обоснование норм удобрений под запланированную урожайность 20–60 т/га клубней раннеспелого сорта картофеля [Лабелла](#) на серых лесных почвах изучали на опытных полях Казанского государственного аграрного университета в Казанской пригородной зоне Республики Татарстан.

Объект исследований – раннеспелый сорт картофеля Лабелла.

Почва – серая лесная, среднесуглинистая. Рельеф опытного участка ровный. Мощность пахотного слоя – 26–28 см, рН солевой вытяжки – 5,6, содержание гумуса (по Тюрину) – 3,42%, легкогидролизуемого азота – 131–136, подвижного фосфора – 147–154, обменного калия – 179–184 мг/кг почвы. Общая площадь делянки – 72,0 м², учетная – 60,0 м². Повторность опыта трехкратная. Предшественник – озимая пшеница. Глубина посадки – 8–10 см. Для посадки использовались семенные клубни средней фракции (60–65 г), первой репродукции, пророщенные на свету при температуре 12–15 °С в течение 30 дней, проявленные в течение 12 дней на свету при температуре 12–15 °С.

Внесение удобрений под запланированную урожайность 30–40 т/га в дозах, определенных расчетно-балансовым методом, обеспечило формирование 90–91% от ее запланированного объема. По мере повышения уровня запланированной урожайности вероятность его получения снижалась и на фоне, рассчитанном на 60 т/га, составила 77,6%. Максимальное содержание крахмала (19,4%) было достигнуто на контрольном варианте (без внесения удобрений).

Дальнейшее увеличение фона вносимых удобрений снижало содержание сухого вещества, крахмала, витамина С, растворимых углеводов и белка в клубнях. Максимальная товарность была получена при планируемой урожайности 60 т/га и составила 85,29%. Самая низкая себестоимость одной тонны клубней (1245 р.) и наибольший чистый доход (150500 р/га) были на фоне, рассчитанном на урожайность 60 т/га.

[\(Пути повышения использования фотосинтетически активной радиации при возделывании картофеля / В. П. Владимиров, К. В. Владимиров, А. Р. Шарапова, А. А. Мостякова // Картофель и овощи. - 2022. - № 7. - С. 29-32\).](#)

Гербициды, препараты

В 2022 году компания ADAMA получила регистрацию нового селективного системного гербицида широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками – [Мистраль® Топ](#).

Препарат обладает высокой эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков. Широкое окно применения позволяет применять его как до всходов, так и по всходам культуры при высоте ботвы 5 см. Гербицид Мистраль® Топ имеет высокую эффективность при применении против таких распространенных

сорняков, как: ромашка непахучая, горчица полевая, пикульник обыкновенный, марь белая, горец птичий и т.д.. Также в опытах по испытанию гербицида была отмечена высокая эффективность против злаковых сорняков, таких, как: ежовник обыкновенный, виды костра, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел опьяняющий, росичка кровавокрасная, а также против видов щетинника.

(Уколова, А. Ю. [Гербицидная защита картофеля и сои / А. Ю. Уколова // Картофель и овощи. – 2022. - № 11. - С. 24-25](#)).

Разработка низкочастотных и экологически чистых приемов послеуборочной обработки картофеля, направленных на повышение сохраняемости продукции, – актуальная проблема, требующая соответствующих научно-технических решений.

Исследования по влиянию послеуборочной обработки препаратами Витамар и Экогель на сохраняемость картофеля проводили в течение 2020–2021 годов на Полевой опытной станции РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Объект исследования – два ранних сорта голландской селекции ([Ред Скарлетт](#) и [Ривьера](#)).

Схема опыта предусматривала следующие варианты: 1) Без обработки (сухой контроль); 2) Обработка водой (мокрый контроль); 3) Обработка препаратом Витамар; 4) Обработка препаратом [Экогель](#).

Закладывали картофель на опытное хранение во 2–3 декадах октября в течение 1–1,5 недели после уборки. Обработку опытных вариантов проводили в дозировках, рекомендуемых производителем препаратов: Витамар – 0,1%-ным раствором препарата и Экогель – путем распыления 12,5%-ного раствора из пульверизатора до полного смачивания клубней и подсушивания. Расход рабочего раствора по обоим препаратам составил 2 л на 100 кг продукции. Опытные образцы размещали в пропиленовых сетках вместимостью 5 кг, которые затем укладывали в пластиковые контейнеры. Повторность опыта – четырехкратная. Образцы хранили в опытном картофелехранилище при температуре 2–4 °С и относительной влажности воздуха 90–95%.

Было выявлено влияние обработок защитными препаратами Экогель и Витамар на сохраняемость картофеля. Характер их действия зависит от сортовых особенностей культуры. По сорту Ред Скарлетт, который характеризовался потенциально более низкой сохраняемостью, обработка Экогелем позволила повысить выход товарной продукции после хранения на 9,27% по сравнению с сухим и на 6,53% – с мокрым контролем, а обработка Витамаром – на 8,25 и 5,51% соответственно. По сорту Ривьера наблюдали снижение потерь от фитофтороза и мокрой бактериальной гнили, поражение которыми на обработанных вариантах не было отмечено.

([Влияние обработки защитными препаратами на сохраняемость продовольственного картофеля / С. Л. Мудреченко, С. А. Масловский, Н. А. Карпова \[и др.\] // Картофель и овощи. - 2022. - № 3. - С. 19-22](#)).