

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Шеронов Д.Д., студент 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Тойгильдина И.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** картофель, гребнеобразование, инновационные технологии, полив, урожайность.*

Работа посвящена изучению нововведений в технологии выращивания картофеля в условиях современного мира.

Введение: На сегодняшний день картофель занимает второе место по значимости для народного хозяйства России, уступая только зерну. С переходом к рыночной экономике в России значительно уменьшились площади, отведенные под картофель в государственном секторе. В настоящее время картофель в основном выращивается на фермерских, личных и подсобных хозяйствах. Также наблюдается резкое сокращение производства техники для уборки картофеля. В связи с этим актуальной становится задача анализа современных технологий его возделывания и дальнейшего улучшения техники для его уборки.

Цель работы – ознакомиться с теоретическими и практическими новшествами в технологии выращивания картофеля, а также познакомиться с основными имеющимися.

Результаты исследований. Современные агрономические подходы значительно увеличивают урожайность и уменьшают трудозатраты.

Для достижения наилучших результатов необходимо учитывать все стадии процесса выращивания картофеля, начиная с подготовки почвы и заканчивая сбором урожая.

Подготовка почвы и выбор семенного материала.

Урожайность во многом зависит от правильного выбора участка и подготовки почвы. Картофель лучше всего растет на легких супесчаных и суглинистых почвах с нейтральной кислотностью. Осенью рекомендуется проводить глубокую вспашку для улучшения аэрации и уничтожения сорняков. Весной почву боронуют и вносят органические или минеральные удобрения. Выбор семенного материала также имеет большое значение. Необходимо отбирать здоровые клубни среднего размера, обрабатывать их противогрибковыми средствами и прогревать перед посадкой. Это снижает риск заболеваний и ускоряет развитие растений. Для повышения устойчивости к климатическим условиям рекомендуется использовать адаптированные сорта.

Полив и удобрения. Обеспечение картофеля достаточным количеством влаги необходимо для формирования качественных клубней. Широкое распространение получило капельное орошение, которое равномерно распределяет воду и питательные вещества, уменьшая риск переувлажнения и засухи. Удобрения вносятся в зависимости от фазы роста. В начале вегетации требуется азот для увеличения зеленой массы, а на этапе формирования клубней возрастает потребность в фосфоре и калии, которые улучшают плотность и хранение урожая. Комплексный подход к питанию способствует получению стабильных результатов.

Защита от вредителей и болезней. Картофель подвержен заболеваниям, таким как фитофтороз и парша, а также атаке колорадского жука. Для снижения потерь применяются комплексные меры защиты. Протравливание клубней перед посадкой помогает уменьшить риск заражения, а использование биопрепаратов минимизирует вред для окружающей среды. Эффективные методы борьбы включают регулярные осмотры полей и применение фунгицидов и инсектицидов по мере необходимости. Соблюдение севооборота и использование устойчивых сортов также помогают снизить вероятность заражения.

Автоматизация и инновационные технологии. Современные технологии упрощают уход за картофелем. Автоматизированные сеялки, датчики влажности почвы и системы управления поливом позволяют контролировать условия выращивания, что снижает

трудозатраты и улучшает качество продукции. Использование дронов для мониторинга полей становится все более популярным, что помогает выявлять проблемные участки и оперативно корректировать агротехнические мероприятия. Такие технологии делают процесс выращивания картофеля более эффективным и экологически безопасным

Вывод: Современные способы возделывания картофеля создают новые перспективы для увеличения урожайности и улучшения качества продукции. Автоматизация, точное земледелие и экологически чистые технологии способствуют оптимизации процессов и снижению расходов для сельскохозяйственных производителей. Применение инновационных решений делает картофелеводство прибыльным и устойчивым к современным вызовам делом.

Библиографический список:

1. <https://prihoz.ru/articles/full/kartofel/Sovremennye-tehnologii-vyrashivaniya-kartofelya/>
2. <https://novainfo.ru/article/3269>
3. <https://npomeliorator.com/info/articles/tekhnologii-vyrashchivaniya-kartofelya/>

**MODERN POTATO CULTIVATION TECHNOLOGIES
IN THE ULYANOVSK REGION**

Sheronov D.D.

Keywords: *potatoes, comb formation, innovative technologies, irrigation, yield.*

The work is devoted to the study of innovations in potato growing technology in the modern world.