

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАРЕЗКИ ГРЕБНЕЙ
ПОД ПРОПАШНЫЕ КУЛЬТУРЫ В РАННИЙ ВЕСЕННИЙ
ПЕРИОД**

Студенты: Зенькович А.С., Лингани Р.В. группа 14пп, 2 курс

Руководители: к.т.н., доцент Еднач В.Н.,

ст. преподаватель Бондаренко Д.Н.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Технологией выращивания на гребнях пользуется большая половина сельских хозяйств всего мира.

Технология механизированного выращивания картофеля на гребнях пришла из Голландии и получила привязку к местным реалиям. Способ выращивания картошки на гребнях издавна применяли на тяжелых грунтах с близким стоянием грунтовых вод. Вручную рыли борозды, а на верхушках гребней неглубоко высаживали клубни. Такой метод стал очень распространённым по всему миру.

Куст формировался приподнятым над общим уровнем грядки: лишняя влага быстро уходила, боковая поверхность гребня хорошо прогревалась. В процессе роста гребень из почвы заполняется клубнями — картофель дает очень высокий урожай. Этому имеется простое объяснение: высокое окучивание куста (гребень) способствует развитию корневой системы и формированию большого количества столонов с зародышами клубней на них.

Основные преимущества этого метода :

Выращивание на гребнях картофеля местных сортов позволяет удвоить урожайность, по сравнению с традиционным способом посадки под лопату.

Почва на поднятых гребнях прогревается намного быстрее ровной поверхности традиционной грядки, что позволяет начать посадочные работы намного раньше.

Для выращивания картофеля пригодны участки с тяжелыми глинистыми грунтами и близко расположенным уровнем грунтовых вод – избыточная влага из приподнятой в гребень почвы быстро уходит в грунт или выветривается.

Использование средств малой механизации позволяет намного быстрее обрабатывать посадки картофеля.

В процессе вегетации куст картофеля проветривается и просвечивается со всех сторон: снижается риск заболевания фитофторозом и другими грибковыми заболеваниями. Урожайность повышается, собранные клубни без признаков болезни хранятся намного лучше.

Недостаток у гребневого метода один и существенный:

Почва в гребнях высыхает очень быстро.

В южных регионах без регулярного полива картофель на гребнях вырастить невозможно. По этой же причине невозможно применять способ на участках с рыхлыми песчаными грунтами: через песок вода уходит мгновенно, а сыпучий гребень не держит форму. Автоматическая или иная система полива в разы повышает себестоимость выращенных клубней, поэтому метод используют только на участках с влажным грунтом.

На данный момент крупнейшие производители сельскохозяйственной техники в Беларуси и во всем мире делают десятки разных агрегатов для нарезки гребней, а так же посадки картофеля в них. Это такие производители как: AMAZONE, ОАО «Лидсельмаш», ОАО «Гомсельмаш» и т.д.

Свое исследование мы проводили в течении 7 дней, каждый день замеряя влажность и температуру гребней. С каждым днем температура росла примерно на 1°C, влажность же уменьшалась каждый день примерно на 1%. Исследование проводилось не под прямыми солнечными лучами, так что без учёта осадков гребни прогрелись бы ещё больше, но влажность тогда бы упала до значения близкому к нулю.

Закключение.

После своего исследования мы выяснили, что посадка культур в гребни положительно влияет на их рост и плодовитость, такая операция, как прополка становится легче в выполнении. Корнеплоды меньше подвергаются болезням. Культуры в гребнях менее требовательны, однако требуется их полив, тогда урожай будет на высоком уровне.

Список использованных источников

1. Коломацкий А. В. Качество столового картофеля в зависимости от сорта и условий выращивания: Автореф. диссертации канд. с.-х. наук: : 06. 534. – Киев, 1973. – 27 с.