

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАССАДЫ В КРУПНЫХ МАСШТАБАХ

*КОРНЕЩУК И.И. (студент 3-го курса)*

**Введение.** Сельскохозяйственные культуры, требующие кропотливого ухода, имеющие длительный срок созревания, чаще всего выращивают с помощью рассады. Делается это для того, чтобы сократить на треть или даже в половину срок выращивания овощей на самом огороде. Реализация роботизированной установки для производства рассады в крупных масштабах позволит автоматизировать сельское хозяйство.

**Применение в производстве.** Роботизированная установка предназначена для создания рассады в больших масштабах. За 1 час непрерывной работы аппарат может создать около 120-ти единиц продукта, полностью готового к продаже и реализации. За час работы проходят все необходимые этапы: подготовка сырья, его передвижение, упаковывание и систематизирование в партии товара. Установка полностью исключает обязательно наличие человека в этапах производства продукции, тем самым оптимизируя весь процесс, ускоряя его. Все 120 единиц товара-рассады создаются в четкой последовательности без погрешностей, исключая тем самым вероятность образования брака.

**Особенности конструкции.** Конструкция роботизированной установки является универсальной. За счет незначительного изменения механизма и параметров раскрывается новый потенциал и возможности данной установки.

**Полученные результаты и выводы.** На основании ранее приведенных свойств роботизированной установки для производства рассады в крупных масштабах выполнено следующие:

- разработана установка, имеющая высокую производительность (1 час = 120-ти единицам товара) и отвечающая всем поставленным задачам по обеспечению экологичности, эргономичности, практичности, универсальности, научно-технической актуальности и экономичности;
- проведено внедрение современного оборудования в процессе создания роботизированной установки.

Все это позволяет сделать вывод о перспективе использования роботизированной установки для производства рассады в крупных масштабах на всевозможных сельскохозяйственных предприятиях.