

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

Лакутя С.М., Кравцов Д.С.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Романюк Н.Н.

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(220023, Минск, проспект Независимости, 99-1-220, первый проректор,
тел. (+375(17) 267-47-90)

E-mail: romanuk-nik@tut.by; факс +375(17) 267-31-31

Республика Беларусь – аграрная страна. Картофель является одной из основных продовольственных, технических и кормовых сельскохозяйственных культур, которые выращиваются в республике. Он принадлежит к важнейшим сельскохозяйственным культурам разностороннего использования. Благодаря содержанию в клубнях крахмала, белка высокого качества и витаминов картофель является исключительно важным продуктом питания человека. Его по праву называют вторым хлебом.

Успешному выращиванию картофеля благоприятствуют почвенно-климатические условия республики.

Производство картофеля связано с большими энерго- и трудозатратами, 75% которых приходится на уборку урожая. Применение комбайнов позволяет сократить в 3-5 раз затраты труда на уборку картофеля, снизить на 30% потери урожая.

Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы задачей подкомплекса картофелеводства предусмотрено наращивание объемов производства картофеля к концу 2020 года за счет внедрения интенсивных технологий возделывания, сокращение потерь при уборке, послеуборочной доработке и хранении.

Подъем уровня механизации при производстве картофеля будет способствовать более эффективному развитию одной из важнейших отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь – картофелеводства.

Задача по созданию и совершенствованию конструкций технических средств для производства картофеля является весьма актуальной.

Проведенный литературный и патентный поиски позволили выявить недостатки существующих средств механизации для производства картофеля.

Учеными Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» разработаны и запатентованы оригинальные конструкции технических средств для посадки клубней картофеля, уборки - картофелекопатели, комкодавители, прутковые элеваторы, выкапывающие рабочие органы, сепараторы для отделения клубней картофеля от ботвы, сорняков и загрязнений, а также устройства для сортировки клубнеплодов, использование которых позволит значительно уменьшить потери, травмирование сельскохозяйственной продукции, повысить надежность средств механизации, их производительность и качество выполняемых технологических операции, по сравнению с существующими устройствами.