

УДК 631.356.4

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ

Романюк Н.Н., к.т.н., доцент, Лакутя С.М., студент

(Белорусский государственный аграрный технический университет)

Республика Беларусь – один из ведущих производителей и поставщиков картофеля. На ее долю приходится 4-6% ежегодного мирового объема производства клубней, а среди стран СНГ – 13-15%. В прошлые годы за пределы Беларуси вывозилось до 450-500 тыс. тонн продовольственных и 200-250 тыс. тонн семенных клубней [1].

В соответствии с Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы задачей подкомплекса картофелеводства является наращивание объемов производства картофеля к концу 2020 года за счет внедрения интенсивных технологий возделывания, сокращение потерь при уборке, послеуборочной доработке и хранении [2].

Производство картофеля связано с большими энерго- и трудозатратами. При этом до 75% всех затрат приходится на заключительную стадию - уборку урожая. Применение комбайнов позволяет сократить в 3-5 раз затраты труда на уборку картофеля, снизить на 30% потери урожая [3].

Таким образом, подъем уровня механизации при производстве картофеля, основанный на внедрении усовершенствованных рабочих органов картофелеуборочных машин, будет способствовать более эффективному развитию одной из важнейших отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь – картофелеводства.

Проведенный патентный поиск позволил выявить недостатки средств механизации для уборки картофеля, на основании которых разработаны и запатентованы оригинальные конструкции комкодавителя, пруткового элеватора, выкапывающего рабочего органа, картофелекопателя, сепаратора для отделения клубней картофеля от ботвы, сорняков и загрязнений.

Список литературы

1. Особенности рынка картофеля в Республике Беларусь. [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://studbooks.net/1064911/agropromyshlennost/osobennosti_gynka_kartofelya_respublike_belarus. Дата доступа: 22.10.2018.

2. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html>. Дата доступа: 22.10.2018.

3. Суздалева, Г.Ф. Технология сепарации почвенно-картофельного вороха с обоснованием конструктивно-режимных параметров элеватора с комбинированными прутками и интенсификатором : автореферат дис. ... кандидата технических наук : 05.20.01 / Г.Ф. Суздалева ; Рязан. гос. с.-х. акад. им. П.А. Костычева. - Рязань, 2005. – 23 с.