

УДК 631.358
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОЧИСТИТЕЛЕЙ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

С. В. СИНІЙ, И. Г. ТКАЧЕНКО, Р. Б. ГЕВКО
Луцкий национальный технический университет
Тернопольский национальный технический университет им. И. Пулюя
Тернопольский национальный экономический университет
Луцк, Тернополь, Украина

Для повышения качества работы корнеуборочных машин необходимо определение оптимальных конструктивно-кинематических параметров рабочих органов, а также выбор такой схемы компоновки машины, в которой адаптированные рабочие органы при максимально возможном сепарирующем эффекте минимально повреждают корнеклубнеплоды.

Результаты испытаний корнеуборочных и картофелеуборочных машин, разработанных в соответствии с вышеупомянутыми принципами, изложены в работах [1, 2]. Теоретическим и экспериментальным исследованиям одного из перспективных способов интенсификации сепарации вороха на прутковых транспортерах посвящена работа [3].

В конструкциях машин для уборки корнеклубнеплодов целесообразно применять транспортно-очистительные рабочие органы, которые обеспечивают постепенное снижение интенсивности процесса сепарации вороха по мере его продвижения от зоны выкапывания к зоне выгрузки, поскольку количество вороха, извлеченного выкапывающими рабочими органами из грунта, в процессе сепарации постепенно уменьшается, что повышает вероятность непосредственного контакта корнеклубнеплодов с поверхностями сепарирующих рабочих органов и влечет за собой их излишнее повреждение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Невко, Р. В.** Development of design and investigation of operation processes of small-scale root crop and potato harvesters / R. V. Nevko, I. G. Tkachenko, S. V. Synii, I. V. Flonts // INMATEH: Agricultural engineering. – 2016. – Vol. 49, No. 2. – Pg. 53–60.
2. **Синій, С. В.** Новий малогабаритний комбайн для збирання картоплі / С. В. Синій, Р. Б. Гевко, В. М. Осуховський // Вісник Інженерної академії України. – Київ, 2012. – № 3–4. – С. 72–76.
3. **Невко, Р.** Advances in methods of cleaning root crops / R. Nevko, R. Brukhanskyi, I. Flonts, S. Synii; O. Klendii // Bulletin of Transilvania University of Brasov Series II. – 2018. – Vol. 11(60). – Pg. 127–138.