

АНАЛІЗ СЕПАРАТОРІВ КАРТОПЛЯНОГО ВОРОХУ ПРОСІВАЮЧОГО ТИПУ

Заяць В. Л., здобувач вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник: к.т.н., доцент Грушецький С. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Процес сепарації ґрунтових домішок характеризується руйнуванням однорідного шару ґрунту, що подається на сепаруючі робочі органи картоплезбиральних машин, і просіванням частинок крізь зазори. Просівання можливе за умови, якщо розмір просіваючих частинок менший, ніж розмір зазорів сепаруючих робочих органів. Руйнування шару ґрунту і грудок ґрунту на дрібні частинки протікає добре на ґрунтах, які мають оптимальну вологість, а особливо на піщаних і супіщаних. Глинисті і суглинисті ґрунти характеризуються тим, що при підвищеній або пониженій вологості утворюються міцні земляні грудки.

Простотою конструкції відзначаються сепаратори картопляного вороху просіваючого типу (рис. 1). Питаннями вивчення цих сепараторів займалися такі вчені як Г. Д. Петров, М. В. Фірсов, А. А. Сорокін, А. Ю. Кречко, А. Е. Мацапура, В. М. Алексенко та інші.

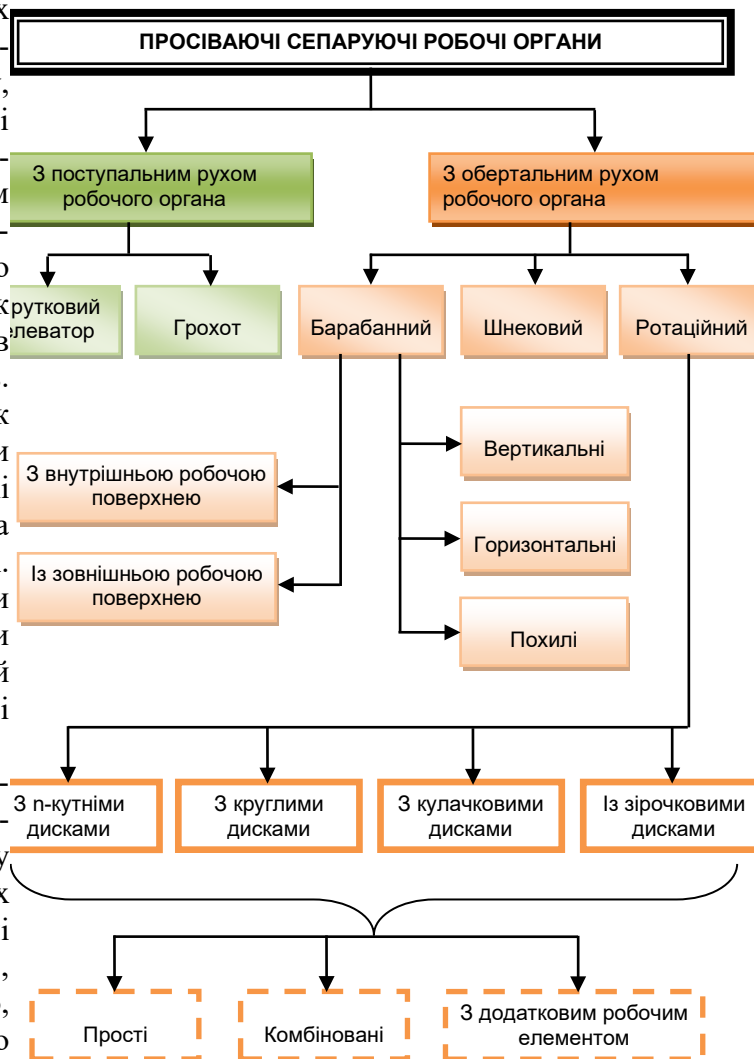


Рис. 1. Класифікація сепараторів картопляного вороху просіваючого типу

Висновки. Проведений аналіз конструкцій сепараторів картопляного вороху просіваючого типу підтвердив необхідність проведення досліджень щодо їх вдосконалення.

Список використаних джерел

1. Грушецький С. М., Яропуд В. М., Бабин І. А. Дослідження якості сепарації картопляного вороху підкопувальними робочими органами картоплезбиральної машини. Журнал «Вібрації в техніці та технологіях» № 1 (96). – Вінниця, 2020. – С. 125–140.
2. Грушецький С. М., Підлісний В. В. Способи активізації сепарації картопляного вороху. «Механізація сільськогосподарського виробництва» Випуск 179. – Харків : ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2019. – С. 61–74.