

## ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ САФЛОРУ ПНЕВМАТИЧНИМ СЕПАРАТОРОМ

Животченко А.О., Сільонов І.С.

Наукові керівники – Крекот М.М. к.т.н., доц., Сіняєва О.В. асист.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка. 61050, Харків, Московський проспект, 45, кафедра «Сільськогосподарських машин»

тел. (8-057) 732-38-45, E-mail: kafedrashm@gmail.com.

тел. (8-057) 732-38-45, E-mail: kafedrashm@gmail.com.

Збирання врожаю сафлору красильного зазвичай виконують серійними зернозбиральними комбайнами. Тому зібраний врожай містить значну кількість домішок які знижують його ціну а також являються перешкодою для подальшого використання або зберігання.

Характер домішок які містяться в зібраній масі, в деяких випадках, дозволяє підготувати насіння сафлору до зберігання та переробки з використанням лише однієї машини – пневматичного сепаратора.

Дослідження сепарації насіннєвого матеріалу сафлору урожаю 2020 року на пневматичному сепараторі виконувався на масі з вмістом насіння сафлору 58,23%, легких часточок 39,04% (в основному подрібнених стебел та суцвіть, насіння бур'янів 2,42% і незначної кількості мінеральних домішок 0,31% (у вигляді часточок ґрунту та камінців).

Виконавши одноразово сортування на пневматичному сепараторі вдалося отримати 65% очищеного насіннєвого матеріалу сафлору з вмістом насіння основної культури 95,3%. Цей матеріал потрапив до перших двох приймачів і його можна використовувати для подальшого зберігання, а після доочищення на інших сепараторах використовувати як посівний матеріал або сировину для інших виробництв.

До третьої фракції відокремилася 18% матеріалу який можна використовувати як посівний матеріал тільки у крайньому випадку, після подальшого доочищення.

В дві послідовні фракції відокремився матеріал у кількості 17% його подальше використання як посівного матеріалу недоцільне. Використання цього матеріалу для інших цілей можливе тільки для четвертої фракції з очищенням на інших насіннеочисних машинах. П'яту останню фракцію використовувати недоцільно оскільки в її склад входять лише легкі домішки.

**Література:** Дослідження можливості первинного очищення насіння сафлору на пневматичному сепараторі [Текст] / М. М. Крекот // kolekcja prac naukowych «ΛΟΓΟΣ» : materiała Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji, Warszawa. - 2020. - С. 74-76.