

СЕКЦІЯ 2

ІННОВАЦІЇ В ТВАРИННИЦЬКОМУ КОМПЛЕКСІ МАШИН І УСТАТКУВАННЯ

ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ РІПАКУ ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ НА КОРМ Богомолів О.О.

Науковий керівник – доктор техн.наук., проф. Брагінець М.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
ім.Петра Василенка, (61050, Харків, Московський проспект, 45, кафедра техні-
чних систем та технологій тваринництва ім.Б.П.Шабельника,
Тел. (057) 732-99-65. -mail: kaf_mtf@ukr.net)

Ріпак є цінною олійною та кормовою культурою. Річне виробництво ріпаку в світі становить 50 млн. Будучі джерелом харчової олії і одночасно кормовою білка, він займає важливе місце у вирішенні проблем протеїнового харчування тварин та птиці.

В зв'язку з тим, що насіння ріпаку близькі за своїми фізико-механічними характеристиками з насінням широко розповсюджених в Україні бур'янів таких, наприклад, як куряче просо, мишій очищення його від цих та інших домішок, в тому числі склероцій білої гнилі є складною задачею.

Сучасні засоби сепарації насіння ріпаку в яких вона здійснюється за пружними властивостями або за сукупністю фізико-механічних властивостей пружних, коефіцієнтів тертя та форми мають суттєві недоліки. Для виконання цієї операції використовуються сепаратори. Сепаратори в віброфрикційними робочими органами мають невисоку продуктивність, складну будову та високу енергоємність. У більшості ударних гравітаційних сепараторів процес здійснюється за рахунок однократного удару насіння по відбивним поверхням, що не виключає випадкових траєкторій їх руху після відбиття від сепаруючої поверхні і, таким чином, зниженої якості сепарації.

Сепаратори з віброударними робочими органами мають такі ж недоліки що й віброфрикційні, тому підвищення ефективності процесу сепарації насіння ріпаку з пружними властивостями слід здійснювати шляхом збільшення кількості ударних випробувань частинок суміші з робочими поверхнями сепаратора.

Тому вважаємо, що найбільш ефективним напрямом процесу сепарації насіння ріпаку від важковідокремлюваних домішок є удосконалення гравітаційних багатоярусних ударних сепараторів, що дасть можливість отримувати високоякісні корми, кормові суміші, комбіорма та інше, для годівлі тварин і птиці.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пономаренко Ю. Рапак і продукти його переробки для птахівництва/ Комбіорма. – 2012. –№4. – С.57–59.
2. Лук'яненко В.М. Дослідження процесу очищення насіння ріпаку від склероції білої гнилі / Вдосконалення робочих органів сільськогосподарських машин. Збірник наукових праць УСГА. К.: Вид-во УСГА. – 1988. – С.28-32.