

## ВІБРАЦІЙНА МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ НАСІННЯ МАТІОЛИ

Гудима І.В.

Науковий керівник – к.т.н. доцент Лук'яненко В.М.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. Якість, стандартизація та  
сертифікація тел. (057)732-54-33, E-mail: [system-quality@mail.ru](mailto:system-quality@mail.ru))

Вирішальним чинником в підвищенні виробництва насіння квітів і зниженні собівартості продукції є застосування для посіву високоякісного насінного матеріалу. Важливим способом підвищення врожайності культурних рослин та боротьби з бур'янами, є високоякісна очистка та сортування насіння, створення для цієї цілі найбільш ефективних та економічних насіннеочисних машин, велике значення набуває науково обґрунтований вибір раціональної схеми технологічного процесу по очищенню, забезпечуючи виділення з основної культури всіх бур'янів.

Вібраційна машина, яка призначена для очистки і сортування насіння квітів матіоли малогабаритна по своїм розмірам, проста в використанні. В недалекому майбутньому перед вібраційними машинами відкривається велике майбутнє і вони поправу займуть одне з перших місць серед сільськогосподарської техніки.

В останній час ведеться велика робота по створенню більш високопродуктивної техніки. Збільшення продуктивності решета в більшості випадків досягається за рахунок збільшення кінематичних параметрів решета (амплітуда і частота коливання), визначення оптимального їхнього стану.

Пошуки в цьому напрямку привели до створення вібраційних машин, робочий орган яких, здійснює коливання великої частоти (5...50 Гц) і малої амплітуди (0,3...3,0 мм).

Включаючи вібраційну машину в робочий процес обробки насіння, її можна використовувати в якості калібрувальної машини і частково як очисну. Після проходження насіння через вібраційну машину, сальдова фракція може бути використана як насінний матеріал. Перевага цієї машини у тому, що в роботу можна включити 8...10 решіт паралельно, і збільшити продуктивність машини.

Показниками роботи вібраційної насіннеочисної машини являється кількість і якість очистки сепаруючого матеріалу. Частота обробки насінної суміші даною машиною відповідає нормам. Виключена пошкоджуваність в процесі сепарування зернами насіння.

Машина стаціонарна, робочі органи решета з круглими отворами. Привід машини здійснюється від електродвигуна за допомогою клинопасової передачі через варіатор і упругу муфту на привідний вал вібратора. Завантаження насіння в машину здійснюється з спільного бункера через завантажувальні рукава само витікання. Обслуговує машину одна людина.

Вібраційні насіннеочисні машини здатні створити відривний режим який забезпечить ефективне розділення насінневої суміші матіоли.