

ДООЧИЩЕННЯ НАСІННЯ КОНЮШИНИ ЧЕРВОНОЇ НА ОЧИСНИКУ НАСІННЯ ВІБРАЦІЙНОМУ ЛАБОРАТОРНОМУ

Соловйов В.В., Пренцлау С.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Шептур О.А.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Виробниче навчання»,

тел.: (057) 732-99-17, E-mail: cdp307@mail.ru)

Для забезпечення високих врожаїв важливе значення має післязбиральна обробка насінневих сумішей.

Отримання висококондиційного насіння конюшини червоної на сучасних зерноочисних машинах пов'язане з певними труднощами. Актуальною задачею є пошук нових ознак розділення та високоефективних робочих органів зерноочисних машин для очищення насіння трав. Для визначення можливості розділення компонентів насіння конюшини червоної використали очисник насіння вібраційний.

Насінневий матеріал конюшини червоної після сепарації на повітряно-решітно-трієрних робочих органах зерноочисних машин не відповідає вимогам ДСТУ 2240-93 через наявність значної кількості насіння бур'янів та інших домішок. Для визначення можливості виділення з насіння конюшини червоної насіння бур'янів та домішок, вихідна суміш була оброблена на очиснику.

Аналіз якості розділення насінневої суміші конюшини червоної показує, що вміст насіння основної культури першої фракції у порівнянні з вихідним матеріалом, збільшився на 4,34%. Схожість та енергія проростання підвищались, відповідно, на 9% і 7%. Маса 1000 насінин збільшилась на 0,20 г. Вміст насіння конюшини червоної другої фракції складає 99,57%, а насіння бур'янів – 0,39%. Схожість цієї фракції збільшилась, як і першої, на 9%, енергія проростання – на 6% і маса 1000 насінин – на 0,19 г. Об'єм третьої фракції вміщує 99,54% насіння основної культури, що на 4,87% вище у порівнянні з вихідним матеріалом. Вміст насіння бур'янів цієї фракції складає 0,46%.

При об'єднанні трьох зазначених фракцій (83,54%) отримали насіння конюшини червоної, яке відповідає вимогам ДСТУ до першої-третьої репродукції (РН 1-3).

Насіння конюшини червоної четвертої фракції на відповідає вимогам стандарта, але при незначному переналагодженні очисника додатково дозволяє отримати насіння, що відповідає вимогам посівного матеріалу.

При об'єднанні трьох останніх фракцій (5,24%), одночасно з насінням бур'янів, в ці фракції потрапило неповноцінне насіння конюшини червоної. За своїми посівними показниками це насіння можна віднести до відходів.

Таким чином, проведені експериментальні дослідження з доочищення конюшини червоної на очиснику показали, що є можливість із некондиційної суміші одержати високоякісне насіння основної культури.