

РЕЗУЛЬТАТИ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ ЛЮЦЕРНИ НА ОЧИСНИКУ НАСІННЯ ВІБРАЦІЙНОМУ ЛАБОРАТОРНОМУ

Винокуров Є.М.

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: mtf_khntusg@ukr.net)

Для забезпечення високих врожаїв сільськогосподарських культур важливе значення має очищення, сортування та відбір для посіву біологічно найбільш повноцінного насіння. Підвищення посівних якостей насіння пов'язано з створенням нових високоефективних засобів механізації сепарації насінневих сумішей сільськогосподарських культур, в тому числі насіння трав.

Використання очисника насіння вібраційного лабораторного на доочищенні та сортуванні насіння люцерни від важковідокремлюваного насіння бур'янів (волошки синьої, бодяка, липучки та ін.) дозволяє за один пропуск отримати висококондиційне насіння з мінімальними втратами основної культури в відхід.

Насінневий матеріал люцерни, який попередньо пройшов обробіток на повітряно-решітно-трієрних робочих органах насіннеочисних машинах, не відповідав вимогам стандарту, через велику кількість насіння бур'янів та інших рослин.

Аналіз якості розділення показує, що насіння люцерни перших трьох фракцій по кондиції відповідає вимогам першої-третьої репродукції, так як в суміші знаходиться менше 0,5% насіння бур'янів та інших рослин. Процес очищення насіння люцерни супроводжується також сортуванням, яке полягає в перерозподілі його за фракціями в залежності від схожості, енергії пророщення та маси 1000 штук. В нижні три фракції очисника поступило насіння більш важке ніж насіння вихідної суміші. Маса 1000 штук насіння цих фракцій вище ніж в вихідній суміші на 0,09-0,02 гр. відповідно. В бокові фракції (четверта, п'ята) поступило насіння не розділеної фракції, яке потребує повторного очищення. В останні дві фракції насінневого матеріалу люцерни (8,02%) склали відхід, а саме основна кількість насіння бур'янів, та щупле, бите насіння люцерни.

Таким чином використання очисника насіння вібраційного лабораторного на доочищенні та сортуванні насінневої суміші люцерни від важковідокремлюваного насіння бур'янів дозволяє отримати насінневий матеріал з високими посівними якостями і мінімальними затратами в відхід насіння основної культури.