

РЕЗУЛЬТАТИ ОЧИЩЕННЯ З ОДНОЧАСНИМ СОРТУВАННЯМ НАСІННЄВИХ МАТЕРІАЛІВ ТРАВ НА ЛАБОРАТОРНОМУ ВІБРАЦІЙНОМУ ОЧИСНИКУ НАСІННЯ

Рудова Л.І., Мирошніченко М.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: mtf_khntusg@ukr.net)

Однією з найважливіших умов підвищення врожайності сільськогосподарських культур є висів високоякісного насіння. Посівне насіння повинно відповідати за сортовою чистотою та посівною якістю вимогам державних стандартів. Традиційними методами не вдається довести до високих посівних кондицій насіннєві матеріали трав. Вихідним матеріалом для досліджень служили насіння трав еспарцету та люцерни, що пройшли очищення на повітряно-решітно-триєрних робочих органах зерноочисних машин, але не були доведені до рівня кондиційного насіння. Для доведення до вищих посівних кондицій насіння еспарцету та люцерни піддавалися очищенню на очиснику насіння вібраційному лабораторному.

Результати очищення насіннєвого матеріалу еспарцету на очиснику насіння вібраційному лабораторному показали, що насіння бур'янів та інших рослин більш пружні, гладкі та округлі переміщуються вниз по сепаріруючій поверхні, вверх переміщуються насіння еспарцету як більш шорстке.

Аналіз очищення показує, що в нижні фракції поступила основна маса насіння бур'янів та інших рослин, що складає 19,5%. В останні фракції поступило насіння основної культури еспарцету, в кількості 81,5%, є кондиційне насіння.

Результати дослідів по очищенню і сортуванню насіннєвого матеріалу люцерни на очиснику насіння встановлює, що насіння люцерни, як більш гладкі, округлі та пружні переміщуються вниз по робочій поверхні, а насіння бур'янів та бите, біологічно менш повноцінне насіння зі зниженими посівними якістьями переміщується вгору. Аналіз результатів показує, що насіння люцерни нижніх фракцій, яке по масі складає 93,01% відповідає вимогам державного стандарту. В останні фракції виділилося насіння основної культури з низькими посівними якістьями та основною масою бур'янів в кількості 3,3%.

Таким чином, очисник насіння вібраційний лабораторний можна рекомендувати для доочищення насіннєвих матеріалів еспарцету і люцерни до високих посівних кондицій.