

## ДООЧИЩЕННЯ НАСІННЯ ЕСПАРЦЕТУ ВІД ВАЖКОВІДОКРЕМЛЮВАНОГО НАСІННЯ БУР'ЯНІВ ТА ДОМІШОК НА ВІБРОСЕПАРАТОРІ

Михайлов А.Д., к.т.н., доцент; Чудик О.О., Шеремет О.Я., студенти  
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

*The use of a vibroseparator with non-perforated friction planes makes it possible to obtain 91,7% of high-quality safflower seeds with high sowing rates.*

Однією із основних вимог для отримання високих врожаїв еспарцету, є використання насіння з високими посівними властивостями.

Для проведення досліджень було узят некондиційне насіння еспарцету, яке було отримано після сепарації на зерноочисних машинах загального призначення та спеціальних насіннеочисних машинах.

Експериментальні дослідження проводилися на вібросепараторі з неперфорованими фрикційними робочими площинами.

Аналіз отриманих результатів показує, що у перші три фракції потрапило насіння з високими посівними властивостями, яке відповідає вимогам ДСТУ. Це насіння більш важке, ніж насіння вихідної суміші: маса 1000 насінин, відповідно, дорівнює 14,1г; 13,8г і 12,6г.

Вміст насіння основної культури у цих фракціях також достатньо високий і, відповідно, дорівнюється 99,4%; 99,1% і 99,0% при порівняно низькому вмісту насіння основної культури у вихідній суміші - 84,2%.

Крім того, необхідно відзначити, що у ці фракції не потрапило насіння бур'янів і лише у незначній кількості знаходилися домішки.

Після об'єднання насіння, що перемістилося у перші три фракції, отримано 91,7% висококондиційного насіння еспарцету, вміст насіння основної культури якого дорівнюється 99,4%.

У четверту фракцію потрапило 3,8% насінневої суміші з вмістом насіння еспарцету - 69,7%. Наявність насіння щетинника сизого склало 6,3%, гречишки розлогої - 4,1%, домішок - 14,5%.

У п'яту-дев'яту фракції перемістилося багато засмічене насіння еспарцету із вмістом насіння основної культури: від 52,6% до 14,3% і значно меншою, ніж у вихідній суміші, масою 1000 насінин: від 9,6г до 4,9г. Ці фракції складають 5,7% по відношенню до всієї суміші, проте насіння основної культури у них містилося всього 32,3%.

Оскільки це насіння з малою масою 1000 насінин - 6,9г, що на 4,2г меншою насіння вихідної суміші, а отже воно із зниженими посівними якостями, то його доцільно відібрати у відхід.

Таким чином, вібросепаратор з неперфорованими фрикційними площинами можна рекомендувати для доочищення насіння еспарцету від важковідокремлюваного насіння бур'янистих рослин та домішок.

Є можливість отримати 91,7% високоякісного насіння еспарцету, основні посівні показники якого суттєво перевищують такі самі показники вихідної суміші.