

ВИДІЛЕННЯ НАСІННЯ БУР'ЯНІВ ТА ПОЛОВИНОК НАСІННЯ КОРІАНДРУ НА ВІБРОФРИКЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ

Михайлов А.Д., Бакум М.В., Крекот М.М., к.т.н., доценти;
Лазебний М.В., студент, (ДБТУ, м. Харків, Україна)

When combining the first-fourth fractions (coriander seed yield 93,9%), the seed content of the main crop increased by 9,7%, germination - 14,0%, germination energy - 9,0%, weight of 1000 seeds - 1,4g.

При розподіленні по фракціях компонентів насінневої суміші коріандру на віброфрикційному сепараторі спостерігалась наступна тенденція.

У першу фракцію (вихід насінневого матеріалу 6,3%, від загальної маси) потрапило насіння коріандру у якого чистота, у порівнянні з вихідним насінням, підвищилась на 10,6%. Загальна кількість насіння бур'янів у цю фракцію перемістилось лише у кількості 0,2%. При підвищенні вмісту насіння основної культури, також збільшились схожість, енергія проростання і маса 1000 насінин, відповідно, на 14,0%; 10,0% і 2,2г.

Друга фракція також містила у себе кондиційне насіння коріандру. Обсяг насінневого матеріалу дорівнюється 28,6%.

За рахунок того, що до цієї фракції перемістилась незначна кількість насіння бур'янів (0,4%) чистота насіння коріандру збільшилась на 10,4%. Що стосується схожості, енергії проростання і маси 1000 насінин, то вони мають також кращі показники, у порівнянні з вихідною насінневою сумішшю, відповідно, 95,0%; 88,0% і 6,5г.

Кондиційне насіння коріандру надійшло і у третю фракцію (вихід насіння від загального об'єму був найбільшим і склав 31,2%). Відповідно, чистота насіння коріандру, схожість, енергія проростання і маса 1000 насінин, підвищилися на 9,7%; 14,0%; 11,0%, 1,5г. До цієї фракції, як і до перших, половинок насіння коріандру не потрапило.

При виході насінневого матеріалу четвертої фракції у кількості 27,8%, отримали насіння коріандру з наступними посівними властивостями: вміст насіння коріандру - 98,2%, схожість - 90,0%, енергія проростання - 76,0%, і маса 1000 насінин - 5,9г. У цю фракцію потрапило лише 0,2% половинок насіння основної культури.

Половинки насіння коріандру, як і насіння бур'янів, мають більш плоску, шорсткувату поверхню, менш пружні, тому вони потрапили у п'яту фракцію в кількості 57,3%.

Маса компонентів насінневої суміші коріандру останній фракції склала 6,1%. Вміст насіння коріандру значно зменшився і склав тільки 42,7%. Схожість, енергія проростання і маса 1000 насінин, у порівнянні з вихідним насінневим матеріалом, також зменшилися, відповідно, на 30,0%; 35,0%, 1,4г.

При сепарації насінневої суміші на віброфрикційному сепараторі та об'єднанні першої-четвертої фракцій (вихід насіння коріандру 93,9% від загальної маси), вміст насіння основної культури підвищився на 9,7%, схожість - 14,0%, енергія проростання - 9,0%, маса 1000 насінин - 1,4г.