

УДК 631.362

РЕЗУЛЬТАТИ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ НА ВІБРАЦІЙНІЙ НАСІННЕОЧИСНІЙ МАШИНИ

Никоненко В.В., магістрант, Михайлов А.Д.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Для визначення ефективності сепарації насіння столових буряків на вібраційній насіннеочисній машині з неперфорованими робочими поверхнями були проведені експериментальні дослідження [1,2].

Аналіз результатів проведених експериментальних досліджень сепарації насіння столових буряків на вібраційній насіннеочисній машині показує, що у першу фракцію потрапила насіннева суміш столових буряків вміст насіння основної культури, схожість, енергія проростання та маса 1000 насінин якої, у порівнянні з такими показниками вихідного насінневого матеріалу, відповідно збільшилось, на 9,0%; 11,0%; 9,0%; 1,9 г. Вихід насінневої суміші столових буряків цієї фракції склав 11,2% від маси вихідного матеріалу.

При виході другої фракції 26,4% (від маси вихідної суміші) до неї потрапив насінневий матеріал столових буряків, який за вмістом насіння основної культури, схожістю, енергією проростання, масою 1000 насінин, відповідно, перевищує вихідну насінневу суміш на 8,0%; 10,0%; 7,0% та 1,7 г.

У третій приймальник потрапила суміш столових буряків (вміст фракції 32,4% від маси вихідного матеріалу), у якого вміст насіння основної культури, схожість та енергія проростання перевищує ці показники вихідного насіння, відповідно, на 7,0%; 8,0%; 5,0%. У порівнянні з вихідним матеріалом маса 1000 насінин столових буряків підвищилась на 1,1 г.

У четверту фракцію надійшла насіннева суміш столових буряків, яка за вмістом насіння основної культури перевищує вихідну суміш на 5,0%, схожістю на 6,0%, енергією проростання на 4,0%, масою 1000 насінин на 0,9 г. Насіння цієї фракції як і першої-третьої фракцій є кондиційним.

Вміст насіння основної культури, схожість, енергія проростання, та маса 1000 штук насінин п'ятої фракції менше, у порівнянні з вихідним насінням, відповідно, на 37,0%; 29,0%; 17,0%; 14,0%; 2,8 г. Таким чином, використання вібраційної насіннеочисної машини при сепарації насіння столових буряків дозволяє підвищити його посівні якості такі як вміст насіння основної культури, схожість, енергію проростання і масу 1000 насінин.

Список літератури

1. Заика П.М., Мазнев Г.Е. Сепарация семян по комплексу физико - механических свойств. - М.: Колос, 1978. - 287с.
2. Заїка П.М., Бакум М.В., Михайлов А.Д. Вібраційна насіннеочисна машина для доочищення насіння сільськогосподарських культур. Журнал Пропозиція. № 6, 2005. с. 102.