

УДК 631.362

РЕЗУЛЬТАТИ ДООЧИЩЕННЯ ТА СОРТУВАННЯ НАСІННЯ КОНЮШИНИ НА ВІБРАЦІЙНІЙ НАСІННЕОЧИСНІЙ МАШИНИ

Білозерський П.І., студент

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Вихідна насіннева суміш конюшини після очищення та сортування на зерноочисних машинах загального та спеціального призначення містила 12,0% насіння бур'янів та домішок; схожість насіння складала 67,0%, енергія проростання 53,0%, маса 1000 насінин 1,72г. Відповідно до ДСТУ насінневий матеріал був некондиційним. Для доведення насіння до необхідних посівних кондицій його обробляли на вібраційній насіннеочисній машині.

В результаті сепарації насіння конюшини на вібраційній насіннеочисній машині встановлено, що у перший приймальник потрапило 27,2% насіння, яке як за вмістом насіння основної культури (99,0%), так і за схожістю насіння (84,0%) відповідало вимогам державного стандарту України.

У другий та третій приймальники потрапило насіння конюшини яке за вмістом насіння основної культури перевищувало вихідну суміш, відповідно, на 11,0% та 10,0%. Схожість та енергія проростання, у порівнянні з вихідним насінням, підвищились, відповідно, на 19,0% і 21,0%; 20,0% і 18,0%.

Вміст насіння основної культури у четвертому - п'ятому приймальниках достатньо високий і дорівнюється 97,0%, при порівняно низькому вмісту насіння основної культури у вихідній суміші - 88,0%.

В перші п'ять приймальники потрапило насіння більш важке. Маса 1000 насінин його більше маси 1000 насінин вихідної суміші, відповідно, на 1,03; 0,98; 0,96; 0,81 і 0,67г.

У шостий - дев'ятий приймальники потрапило насіння конюшини з меншою схожістю (24,0% - 54,0%), ніж у вихідної суміші (67,0%); вміст насіння основної культури дорівнюється 28,0% - 59,0%; маса 1000 насінин зменшилась на 0,22г - 0,64г.

Таким чином, доочищення та сортування насіння конюшини на вібраційній насіннеочисній машині дає можливість одержати більше 91,0% кондиційного посівного матеріалу, значно підвищити такі важливі посівні якості насіння як вміст насіння основної культури на 11,0%, схожість - на 19,0%, енергію проростання - на 14,0%, масу 1000 насінин - на 0,83г.

Список літератури

1. Шептур О.А., Михайлов А.Д., Винокуров М.О., Нікітін С.П., Шептур А.О. Інтенсифікація процесу доочищення насіння конюшини рожевої на віброфрикційному очиснику з використанням повітряного потоку. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. Вип. 135 «Механізація сільськогосподарського виробництва». - Харків, 2013. - С.284 -288.