

УДК 631.362

ДООЧИЩЕННЯ З ОДНОЧАСНИМ СОРТУВАННЯМ НАСІННЯ ТРИТИКАЛЕ НА ВІБРАЦІЙНІЙ МАШИНІ

Юхно В.О., Маркітанов К.М., Михайлов А.Д.

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

Дослідження сепарації насіння тритикале на вібраційній машині проводилось для визначенню ефективності доочищення та сортування його на вібраційній машині.

Вихідна насіннева суміш тритикале за посівними якістьми була некондиційною.

При сепарації насінневої суміші тритикале на вібраційній машині у перший - другий приймальники потрапило насіння, вміст якого збільшилось на 8,0%, у порівнянні з вихідним насінням (вихід насінневого матеріалу 13,5% від загальної маси). Вміст насіння бур'янів склало 0,7%, домішок 0,3%. Травмоване насіння тритикале у перший та другий приймальники потрапило, відповідно, у кількості 0,1% і 0,3%. Схожість цих приймальників, відповідно, збільшилась на 13,0% і 12,0%, а енергія проростання - на 11,0% і 9,0%. Маса 1000 насінин збільшилась, відповідно, на 4,2г і 4,0г.

При виході насіння 71,4% у третій-п'ятий приймальники потрапило насіння тритикале з вмістом насіння основної культури 98,0%, що на 7,0% перевищує вміст насіння основної культури вихідного матеріалу. У ці приймальники потрапило, відповідно, 1,6%; 1,8%; 1,9% насіння бур'янів та 0,4%; 0,2%; 0,1% домішок. Травмоване насіння тритикале, відповідно, склало 0,3%; 0,3%; 0,4%. Схожість цих приймальників, відповідно, підвищились на 11,0%; 11,0%; 10,0%, а енергія проростання - на 8,0%; 7,0%; 7,0%. Маса 1000 насінин збільшилась на - 3,8г; 3,4г; 2,5г.

У останні чотири приймальники (вихід насінневого матеріалу 8,1%) потрапило значна кількість насіння бур'янів (від 15,4% до 32,2%), домішок (від 15,6% до 39,8%) та травмованого насіння тритикале (від 3,9% до 14,7%). Також значно зменшилась схожість (від 70,0% до 42,0%) та енергія проростання (від 58,0% до 28,0%). У порівнянні з вихідним насінням зменшилась маса 1000 насінин тритикале та вона, відповідно, складає 39,2г; 35,8г; 32,1г; та 30,7г. Насіння цих приймальників не відповідає державному стандарту.

Аналіз експериментальних досліджень доочищення та сортування насінневої суміші тритикале на вібраційній машині показав, що за один пропуск є можливість отримати 91,9% кондиційного насіння.

Список літератури:

1. Заїка П.М., Бакум М.В., Михайлов А.Д. Вібраційна насіннеочисна машина для доочищення насіння сільськогосподарських культур. Журнал Пропозиція. № 6, 2005. с. 102.