

УДК 631.362

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЕВОЇ СУМІШІ ТРИТИКАЛЕ

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

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

Правильний вибір технологій та обладнання для післязбиральної обробки і зберігання насіння тритикале передбачає необхідність знання фізико-механічних властивостей насіння основної культури, насіння бур'янів, насіння інших культурних рослин та домішок [1].

Розподілення значень компонентів насінневої суміші тритикале за коефіцієнтом тертя показує, що варіаційні криві насіння тритикале, травмованого насіння основної культури, насіння щиряці звичайної та насіння осота польового повністю перекриваються.

За коефіцієнтом миттєвого тертя під час удару є можливість одержати порядку 27,0% насіння тритикале без наявності у ньому травмованого насіння основної культури. Насіння щиряці звичайної та насіння осота польового виділити з насіння тритикале не уявляється можливим.

Із аналізу розподілення значень насіння тритикале, насіння бур'янів та травмованого насіння за коефіцієнтом відновлення швидкості під час удару показує, що є можливість виділити до 22,0% насіння тритикале без наявності у ньому травмованого насіння основної культури. Виділити із насіння тритикале насіння щиряці звичайної та насіння осота польового не можливо.

Як ознаку сепарації при доочищенні насіння тритикале на вібраційній машині можна використовувати граничний кут підйому.

При встановленні граничного кута нахилу 5,70, на поверхні, яка облицьована фанерою технічною, є можливість виділити із насіння тритикале до 96,0% травмованого насіння основної культури, 95,0% насіння щиряці звичайної та 94,0% насіння осота польового.

Виділити травмоване насіння основної культури та насіння бур'янів із насіння тритикале найбільше ефективно можна на робочій поверхні, облицьованою дрібнозернистим абразивним полотном. Без втрат насіння тритикале у відхід є можливість виділити до 99,0% травмованого насіння основної культури, до 98,0% насіння щиряці звичайної та насіння осота польового.

На поверхнях, які облицьовані брезентом, середньозернистим абразивним полотном та бельтингом можна також виділити із насіння тритикале травмоване насіння основної культури та насіння бур'янів, але у меншій кількості.

Список літератури:

1. Заика П.М. Сепарация семян по комплексу физико - механических свойств. - М.: Колос, 1978. - 287с.