

УДК 631.362

РОЗПОДІЛЕННЯ ЗНАЧЕНЬ НАСІННЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ, НАСІННЯ БУР'ЯНІВ ТА ДОМІШОК ЗА ГРАНИЧНИМ КУТОМ ПІДЙОМУ

Фоменко Р.М., Маркітанов К.М., Михайлов А.Д.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Як ознаку розділення при доочищенні насіння цибулі ріпчастої можна використовувати граничний кут підйому у відривному режимі руху по неперфорованій фрикційній поверхні, облицьованою брезентом або абразивним полотном [1,2].

Виділити із насіння цибулі ріпчастої до 95,0% насіння проса курячого та до 97,0% насіння марі білої можна на поверхні, яка облицьована, брезентом. Також є можливість близько 98,0% із насіння цибулі ріпчастої виділити домішки без втрат насіння основної культури у відхід.

Із насіння цибулі ріпчастої найбільше ефективно виділити насіння бур'янів та домішки можна на робочій поверхні, облицьованою абразивним полотном: до 98,0% насіння проса курячого, до 99,0% насіння марі білої та до 99,0% домішок.

Також можна виділити насіння бур'янів та домішки із насіння цибулі ріпчастої на інших досліджуваних поверхнях, але у меншій кількості.

Проведені дослідження показують, що як ознаку розділення при доочищенні насіння цибулі ріпчастої можна використовувати граничний кут підйому також і у безвідривному режимі руху по неперфорованій фрикційній поверхні, облицьованою фанерою технічною або абразивним полотном.

На поверхні, яка облицьована, фанерою технічною, є можливість виділити із насіння цибулі ріпчастої до 95,0% насіння марі білої та до 97,0% насіння проса курячого. Домішок (близько 98,0%) із насіння основної культури можна виділити також на цій поверхні.

Виділити насіння бур'янів та домішки із насіння цибулі ріпчастої можна на робочій поверхні, яка облицьована абразивним полотном, (до 99,0% насіння марі білої та домішок), до 98,0% насіння проса курячого.

Проведені експериментальні дослідження показали, що як ознаку розділення компонентів насінневої суміші цибулі ріпчастої можна використати їх граничний кут підйому у відривному та безвідривному режимі руху по неперфорованій фрикційній поверхні вібраційного сепаратора.

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 насіннесчисна машина для доочищення насіння сільськогосподарських культур Журнал Пропозиція. № 6, 2005. с. 102.