

УДК 631.362

РОЗПОДІЛЕННЯ ЗНАЧЕНЬ КОМПОНЕНТІВ НАСІННЄВИХ СУМІШЕЙ ЛЮЦЕРНИ ЗА ГРАНИЧНИМ КУТОМ ПІДЙОМУ НА ВІБРАЦІЙНІЙ НАСІННЄОЧИСНІЙ МАШИНИ

Білозерський П.І., Михайлов А.Д.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Виділення із насіння люцерни важковідокремлюване насіння бур'янів та домішок за традиційними методами та засобами механізації на робочих органах зерноочисних машин загального і спеціального призначення пов'язано із значними труднощами.

Для визначення можливості розділення компонентів насінневої суміші люцерни на неперфорованих фрикційних поверхнях вібраційної насіннеочисної машини були проведені експериментальні дослідження за результатами яких були побудовані варіаційні криві розподілення значень насіння люцерни, насіння бур'янів та домішок за граничним кутом підйому [1].

Аналіз варіаційних кривих розподілення значень насіння люцерни, марі білої, щетинника сизого та смольовки показав, що за граничним кутом підйому на фанері технічної, є можливість із насіння люцерни виділити до 47,0% насіння марі білої, 11,0% насіння смольовки та 16,0% насіння щетинника сизого без втрат насіння основної культури у відхід. На робочій поверхні, облицьованою бельтингом та брезентом, із насіння люцерни можливо виділити, відповідно, насіння: марі білої 55,0% і 86,0%, 12,0% і 9,0% щетинника сизого, 10,0% і 37,0% смольовки.

На поверхні, яка облицьована гумою та металом, є можливість виділити, відповідно, до 29,0% і 71,0% насіння марі білої без втрат насіння люцерни у відхід. Насіння смольовки та щетинника сизого виділити на цих поверхнях практично не можливо тому, що варіаційні криві насіння люцерни та насіння цих бур'янів накладаються одна на одну.

На поверхні, облицьованою абразивним полотном, можна відділити із насіння люцерни до 78,0% насіння марі білої, 14,0% насіння смольовки та 11,0% насіння щетинника сизого без втрат насіння основної культури.

Таким чином, розділення компонентів насінневих сумішей люцерни за граничним кутом підйому показало на ефективність застосування вібраційної насіннеочисної машини для сепарації насіння люцерни.

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.