

СЕПАРАЦІЯ НАСІННЯ ЕСПАРЦЕТУ, НАСІННЯ БУР'ЯНІВ ТА ДОМІШОК ЗА ГРАНИЧНИМ КУТОМ ПІДЙОМУ НА ВБРАЦІЙНІЙ НАСІННЄОЧИСНІЙ МАШИНИ

Михайлов А.Д., к.т.н., доцент;

Свириденко Є.О., Шеремет О.Я., студенти, (ДБТУ, м. Харків, Україна)

The distribution of the components of the safflower seed mixture according to the maximum angle of elevation shows that the largest amount of contaminants can be removed from the seeds of the main crop on surfaces lined with tarpaulin and abrasive.

Для визначення можливості розділення компонентів насіннєвого матеріалу еспарцету на неперфорованих фрикційних поверхнях вібраційної насіннєочисної машини були проведені експериментальні дослідження.

Поверхні були облицьовані різним фрикційним матеріалом: фанерою технічною, брезентом, абразивним полотном, бельтингом, гумою, металом.

Аналіз варіаційних кривих розподілення значень насіння еспарцету, насіння бур'янів та домішок за граничним кутом підйому показав, що на фанері технічної є можливість із насіння еспарцету виділити до 84,0% насіння гречишки розлогої, 82,0% насіння щетинника сизого та 78,0% домішок без втрат насіння основної культури.

Із аналізу варіаційних кривих видно, що на поверхні, яка облицьована брезентом, можливо видалення до 94,0% насіння гречишки розлогої, 92,0% насіння щетинника сизого та 83,0% домішок без втрат насіння еспарцету у відхід.

На поверхні, облицьованою абразивним полотном, із насіння еспарцету є можливість виділити до 92,0% насіння гречишки розлогої, 89,0% щетинника сизого та 81,0% домішок.

Уявляється можливим видалити до 56,0% насіння гречишки розлогої, 53,0% щетинника сизого, 49,0% домішок на поверхні облицьованою бельтингом.

Із насіння еспарцету, на поверхні облицьованою гумою, можна виділити без втрат насіння основної культури у відхід до 47,% насіння гречишки розлогої, 44,0% насіння щетинника сизого та 42,0% домішок.

На металевій поверхні є можливість із насіння еспарцету видалити лише до 26,0% домішок. Насіння гречишки розлогої та насіння щетинника сизого на цій поверхні розділити не уявляється можливим.

Розподілення значень компонентів насіннєвої суміші еспарцету за граничним кутом підйому показує, що найбільшу кількість засмічувачів видалити із насіння основної культури можна на поверхнях, облицьованих брезентом і абразивним полотном.

У межах 83,0%-94,0% можна виділити із насіння еспарцету гречишку розлогу, щетинник сизий та домішки на брезенті.

На абразивному полотні перелічені засмічувачі вдається відокремити, відповідно, 92,0%, 89,0%, 81,0% без втрат насіння основної культури у відхід.