

УДК 631.362

## РЕЗУЛЬТАТИ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ ЯЧМЕНЮ НА ВІБРАЦІЙНІЙ НАСІННЕОЧИСНІЙ МАШИНІ

**Михайлов А.Д., Козій О.Б., Коростильов О.С., Бабак В.О.**

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

Вихідна суміш ячменю за посівними якостями мала наступні показники: вміст насіння основної культури - 89,0 %, насіння бур'янів - 6,1 %, домішки - 4,9 %, маса 1000 насінин - 42,3 г, схожість - 86,0 %, енергія проростання - 69,0 %. Такі посівні показники насіння ячменю не відповідають вимогам ДСТУ.

За один пропуск насінневої суміші через вібраційну насіннеочисну машину маса 1000 насінин збільшилась першої фракції на 3,4 г, схожість - на 9,0 %, енергія проростання - на 7,0 %, вміст насіння основної культури - на 11,0 %. У цю фракцію потрапив насінневий матеріал у кількості 8,9 %. Насіння ячменю вдалось довести до посівних якостей, які відповідають державному стандарту.

Вміст насіння основної культури другої фракції складає 99,0 %, що на 10,0 % більше, у порівнянні з вихідним насінням ячменю (вихід насінневого матеріалу 18,6 %). Схожість, енергія проростання та маса 1000 насінин також підвищились, відповідно, на 8,0 %; 9,0 % і 3,2 г.

При об'єднанні третьої - п'ятої фракцій (вихід насінневого матеріалу 62,4 %) вміст насіння основної культури, у порівнянні з вихідним насінням, підвищилось на 9,0 %, схожість - на 7,0 %, енергія проростання - на 6,0 %, маса 1000 насінин - на 2,9 г.

Вихід насінневого матеріалу шостої - дев'ятої фракцій складає 9,1 %. Вміст насіння ячменю, у порівнянні з вихідним насінням, зменшився, відповідно, на 27,0 %; 33,0 %; 51,0 % і 59,0 %. Схожість, енергія проростання, маса 1000 насінин також значно зменшились.

Таким чином, використання вібраційної насіннеочисної машини [1] дозволяє шляхом відбору у відхід разом із насінням бур'янів та домішками, частини неповноцінного насіння ячменю (вихід насіння п'яťох перших фракцій 80,9 %) підвищити вміст насіння основної культури на 9,0 % - 11,0 %, схожість посівного матеріалу на 8,0 % - 10,0 %, енергію проростання на 7,0 % - 9,0 %, масу 1000 насінин на 2,9 г - 3,4 г, у порівнянні з цими показниками вихідної суміші, без значних втрат повноцінного насіння основної культури у відхід. Це дозволяє зменшити норму висіву насіння, отримати рівномірні, дружні сходи та підвищити врожайність ячменю.

### 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.