

УДК 631.362

## РЕЗУЛЬТАТИ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ СОНЯШНИКА НА ВІБРОСЕПАРАТОРІ

**Бочаров Д.О., студент**

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

Сепарацію насіння соняшника проводять на існуючих зерноочисних машинах, на яких не завжди забезпечується отримання кондиційного насіння. У зв'язку з цим, виникла необхідність проведення досліджень по визначенню ефективності сепарації насіння соняшника на вібросепараторі [1].

Вихідна насіннева суміш соняшника за посівними показниками мала наступні показники якості: вміст насіння основної культури - 89,0%, масу 1000 насінин - 48,1г, схожість - 78,0%, енергію проростання - 66,0%. За посівними показниками насіння не відповідало вимогам ДСТУ.

За один пропуск насінневої суміші соняшника через вібросепаратор у перший приймальник потрапило насіння, яке за вмістом насіння основної культури перевищує вихідне на 3,0%, схожістю - на 6,0%, енергією проростання - на 4,0%, масою 1000 насінин - на 1,7г. Але це насіння (вихід насіння 5,7%) за посівними показниками є некондиційним.

При виході насіння соняшника другої фракції 6,9% посівні показники, у порівнянні з вихідним насінням, підвищились: вміст насіння основної культури - на 9,0%, схожість - на 17,0%, енергія проростання - на 16,0%, маса 1000 насінин - на 6,4г.

У третій - п'ятий приймальники (вихід насіння 74,8%) потрапило насіння соняшника, відповідно, з вмістом насіння основної культури 99,0%; 99,0%; 98,0%, схожістю 91,0%; 90,0%; 89,0%; енергією проростання 88,0%; 89,0%; 87,0%; масою 1000 насінин 53,2г; 52,5г; 51,9г, що також значно перевищує показники вихідного насіння.

Вихід насіння шостої - дев'ятої фракції складає 12,6%. Але в ці фракції потрапило некондиційне насіння основної культури за вмістом насіння основної культури, схожістю, енергією проростання, масою 1000 насінин.

Таким чином, на вібросепараторі шляхом відбору у відхід разом із насінням бур'янів та домішками, частини неповноцінного насіння основної культури, є можливість підвищити вміст насіння основної культури, схожість, енергію проростання, масу 1000 насінин, у порівнянні з цими показниками вихідної суміші.

### Список літератури

1. Заика П.М., Бакум Н.В., Михайлов А.Д., Козий А.Б., Усков А.В. Вибрационная семяочистительная машина для доочистки и сортирования семян сельскохозяйственных культур. Motrol. Commission of motorization and energetiks in agriculture. - Lublin – Rzeszow, - Vol. 15, - №7., 2013.