

# **РЕЗУЛЬТАТИ ПІДГОТОВКИ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ПШЕНИЦІ НА ПНЕВМАТИЧНОМУ СЕПАРАТОРОВІ З НАХИЛЕНИМ ПОВІТРЯНИМ КАНАЛОМ**

**Лихобаба М.В., Корженко Д.А. Скоркін Е.В.**

Наукові керівники – к.т.н. доц. Абдуєв М.М., Винокуров М.О.,  
асист. Крекот М.М.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Сільськогосподарські  
машини», тел. (057) 732-38-45, E-mail: [kafedrashm@mail.ru](mailto:kafedrashm@mail.ru))

Пневматичні сепаратори широко використовуються як для попередньої очистки, так і для основного очищення та підготовки насіннєвого матеріалу. На пневматичних сепараторах можна виконувати додаткове сортування очищеного матеріалу з відокремленням у відходову фракцію неповноцінного насіння основної культури.

Насіннєвий матеріал озимої пшениці сорту Васелина першої репродукції урожаю 2013 року в кількості 53,72 ц містило насіння основної культури 77,89%, легких домішок – 0,11%, насіння бур'янів 0,03%, пошкодженого насіння основної культури 18,28%, щуплого насіння пшениці 2,23%, і насіння пшениці в колосках 1,46%, що не відповідав вимогам ДСТУ. Маса 1000 насінин пшениці становила 46,70 г.

При сортуванні на пневмосепараторі в перший приймач виділилось найбільше 2250 кг матеріалу. Насіння основної культури в цю фракцію виділилось з найвищими посівними якостями: маса 1000 насінин 48,99 г, що на 2,29 г вища насіння вихідного матеріалу. До цього приймача також відсортувалося 0,23% пошкодженого насіння пшениці. Вміст першого приймача за всіма показниками відповідав вимогам ДСТУ.

До другого приймача виділилося 2526 кг насіннєвого матеріалу. Насіння основної культури в цій фракції складало 62,98%, а його маса 1000 штук становила 46,68 г що на 2,31 г менше першого приймача і майже не відрізняється від показників вихідного матеріалу. До цього приймача відокремилось 31,92 % пошкодженого насіння, та 1,18 % невимолоченого насіння пшениці. В цей приймач потрапило 3,92 % щуплого насіння основної культури, а насіння бур'янів та легкі домішки в його складі відсутні. Друга фракція не відповідала вимогам державного стандарту через підвищений вміст пошкодженого насіння основної культури. Її доцільно доочищати на спеціальних насіннеочисних машинах.

До двох останніх приймачів продуктів розділення виділилося відповідно 592 та 4 кг матеріалу. Вміст повноцінного насіння основної культури у третьому приймачеві становить 28,13 %, а в четвертому - відсутнє. Маса 1000 насінин третього приймача лише 38,21 г. Вміст цих приймачів доцільно використовувати на фураж.

Таким чином, за один пропуск через пневматичний сепаратор отримано 22,50 ц високоякісного посівного матеріалу.