

## ВИРОБНИЦТВО ПОВІТРЯНОГО СОРИЗУ ІЗ ВІТЧИЗНЯНОЇ СИРОВИНИ

*Тимчак Д.О., Миколенко С.Ю., Бурій Д.О.*

Дніпровський державний аграрно економічний університет, м. Дніпро, Україна

e-mail: [dmyrotymchak@gmail.com](mailto:dmyrotymchak@gmail.com)

Метою роботи було проведення дослідження наявності поп-властивостей зерна соризу сортів української селекції та кількісне визначення виходу повітряного продукту в результаті надвисокочастотної обробки зерна соризу.

Для проведення дослідження було використано зерно соризу п'яти сортів української селекції, а саме: Деймос, Вересень, Октан, Європа, Меркурій. Зерно було вирощене в умовах Синельниківської селекційно-дослідної станції ДУ «Інститут сільського господарства степової зони НААН України». Було проведено очищення досліджуваних зразків, зволоження їх до вмісту вологи 15 %, надвисокочастотну обробку зерна в мікрохвильовій печі (Samsung, Корея), максимальна потужність якої становить 800 Вт, а робоча частота становить 2450 МГц. Надвисокочастотна обробка проводилась в трьох повторностях протягом 150 с при потужності магнетрону – 700 Вт. Маса наважки зерна соризу в кожному досліді становила 5 г.

Вихід є основним показником ефективності процесу отримання повітряного зерна. Даний показник є як кількісною, так і якісною характеристикою зернової сировини, має велике економічне значення, оскільки обумовлює прибутковість виробництва. Вихід повітряного зерна соризу було розраховано як відношення кількості зруйнованих зернівок до загальної кількості зернівок в наважці. Отримані результати виходу повітряного соризу наведено на рис. 1.

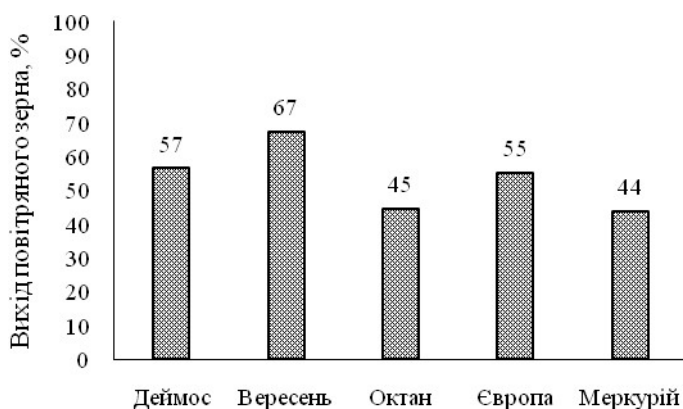


Рис. 1 – Вихід повітряного зерна соризу

Як видно з рис. 1 серед досліджуваних сортів найменший вихід повітряного зерна показали сорти Октан та Меркурій – 44-45 %. Для сортів соризу Деймос та Європа також спостерігається близькі значення, але на 11-12 % більші, ніж у попередніх сортів. Встановлено, що в результаті надвисокочастотної обробки найбільшого виходу повітряного зерна можливо досягти при використанні зерна сорту Вересень – 67 %. При цьому показники виходу поп-зерна досліджених сортів соризу перевищують показники більшості сортів сорго вітчизняної селекції, які демонстрували вихід від 17 до 92 % [1].

Отже, отримані результати дослідження свідчать про можливість використання зерна соризу вітчизняної селекції в якості сировини для виробництва повітряного зерна. Серед досліджених сортів соризу для промислового виробництва повітряного продукту найбільш доцільним є використання зерна сорту Вересень.

### Список використаної літератури

1. Миколенко С.Ю., Тимчак Д.О. Вплив технологічних факторів на поп-властивості зерна сорго. *Харчова промисловість*. 2019. №26. С. 14-21.