

УДК 631

## РОЗРОБКА НОВИХ СУМІШЕЙ ДЛЯ ДРАЖУВАННЯ Й ІНКРУСТУВАННЯ НАСІННЯ

**Сокол О.С., магістрант**

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

Завершальним етапом передпосівної підготовки насіння цукрових буряків є обробка його захисно-стимулюючими препаратами, інкрустування, дражування та упаковка. Враховуючи великі переваги дражування насіння, всі провідні фірми світу з селекції і насінництва цукрових буряків постійно проводять інтенсивну науково-дослідну роботу з пошуку нових компонентів для дражування насіння. Компоненти та їх співвідношення міняються практично кожні 2-3 роки.

Тому з метою удосконалення існуючої технології дражування нами проводився пошук можливостей поліпшення складу дражувальної оболонки шляхом використання нових компонентів, стимулюючих речовин, захисних препаратів; розроблявся ефективний спосіб їх застосування при дражуванні з врахуванням наявного обладнання на насінневих заводах; вивчався вплив компонентів дражувальних і інкрустуючих сумішей та їх співвідношень на якість насіння та продуктивність цукрових буряків. За роки досліджень розроблено та випробувано біля 850 композицій сумішей для дражування і інкрустування.

Встановлено, що розроблені композиції дражувальних сумішей забезпечують підготовку високоякісного дражованого насіння за умови суворого дотримання регламенту формування оболонки. Нові композиції дражувальних сумішей суттєво не впливають на енергію проростання, лабораторну і польову схожість. Так, енергія проростання дражованого насіння по варіантах становила 88-92%, не дражованого – 86%, лабораторна схожість – відповідно 90-94% і 91%. Слід зазначити, що у варіантах, де до деревинного борошна додавали різні мінеральні речовини (керамзит, каолін, гіпс, бентоніт, крейду), енергія проростання насіння збільшувалася на 5-9%, а польова схожість у більшості випадків була вищою порівняно з варіантом, де суміші містили лише деревинне борошно і крохмаль. Зміна співвідношень компонентів сумішей, що вивчали, також не впливала на якість гібридного насіння.

### **Список літератури:**

1. Солодкий скарб української ниви / [Фірма ФранцКляйне, СП Агростар]. - К.: AgrEvo, 1995.
2. Мазоренко Д. І. Агрокваліметрія / За ред., Д.І. Мазоренко, Ю.І. Ковтуна. - Х.: РВП Оригінал, 2000. – 314 с.
3. Мазоренко Д. І. Інноваційні технології: Монографія / Д. І. Мазоренко, Г. Є. Мазнев. Х.: ХНТУСГ, – 2007.– 385 с.
4. Мазнев Г. Є. Економічне обґрунтування інженерних рішень у сфері АПК/Мазнев Г. Є., Турченко М. М., Щетинін М. Д. – Х.:ХНТУСГ, 2001.– 401 с.