

сертифікованого насіння в Україні складає до 5%, на відміну від закордонного, де його доля досягає близько 90%.

Практикою доведено, що використання в технологічній лінії підготовки насінневого матеріалу машин, які розділяють зерновий матеріал за густиною насіння знижує відсоток травмованого насіння і дозволяє найбільш ефективно виділити хворе зерно, що суттєво покращує якість отриманого насінневого матеріалу. Найбільше поширення отримали пневмо-сотрувальні столи ПСС.

ПСС мають відносно не високу продуктивність від 2500 кг/год, до 10000 кг/год (в залежності від типу ПСС і культури), але одночасно мають і високий ступінь відділення домішок – до 90%. При цьому за рахунок того, що зерновий матеріал рухається по похилій поверхні і продувається повітряними потоком, кількість механічних травмувань зведено до мінімуму.

Висновки: Аналіз результатів теоретичних та експериментальних досліджень дозволив встановити високу ефективні пневмосортувальних сепараторів. Поряд з високою гостротою розділення цей тим машин зводить процес травмування зерна до мінімуму (на відміну від циліндричних сепараторів). Нами визначено і рекомендовано оптимальні параметри ПСС для різних типів культур. Визначено оптимальні коефіцієнти тертя по робочій поверхні для подовження часу знаходження зерна на робочій поверхні і, відповідно збільшення часу на розшарування зернового матеріалу за фракіями.

ВИКОРИСТАННЯ ПНЕВМОСОРТУВАЛЬНИХ СТОЛІВ ДЛЯ СЕПАРАЦІЇ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ

Мельник В.І., д.т.н., проф., Бредихін В.В., к.т.н., доц.,

Бредихіна Х.О., аспірант

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

Мета досліджень: Питання продовольчої і зернової безпеки країни – головний виклик для фахівців переробної галузі. Вирішення цього питання нерозривно пов'язане з покращенням якісних і кількісних показників процесу підготовки насіння основних зернових культур.

Основні матеріали досліджень: Відомо, що «повноцінне» насіння, при пророщуванні, має суттєві переваги перед «хворим».

Експериментально доведено, що «здорове» насіння, те що не уражене хворобами і не має внутрішніх і зовнішніх ушкоджень, можна якісно виділити за власною густиною, як ознакою ділимості.

Практикою доведено, що найбільш якісно за густиною зернову масу можна розділити пневмосортувальними столами (ПСС). Цей тип сепаруючих машин отримав широке впровадження, особливо на тих підприємствах де необхідно отримати високоякісний насінневий матеріал (еліту і супер еліту). Суттєвими недоліками ПСС є низька продуктивність і складність регулювань, однак, ці недоліки легко нівелюються високою якістю розділення.

ПСС закордонного виробництва мають високу вартість і не завжди доступні вітчизняному виробнику. Вітчизняні зразки програють у якості процесу. Тому вкрай нагальною є проблема модернізація вже існуючих машин цього типу, оскільки це дозволить, при мінімальних капіталовкладенням, отримати практично нову машину з покращеними якісними показниками.

Галузева лабораторія ННІ ПХВ має давні і плідні зв'язки з вітчизняними виробниками і покращує вже існуючі сепаратори, доводячи їх показники до світових вимог. Так, ПСС «Хорольського механічного заводу» шляхом незначних змін в конструкції (встановлення на робочій поверхні додаткових механічних розрихлювачів) суттєво покращив якість процесу.

Висновки: Виробничі випробування проводились на Харківському комбикормовому заводі і показали високу ефективність пневмосортувальних столів та перспективність обраного напрямку досліджень.

РЕГУЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО МАКАРОННОГО ТІСТА ЗА ДОДАВАННЯМ ПСИЛІУМУ

**Гавриш Т.В., к.т.н., доц., Даньшин Я.В., асистент,
Кайдалова В.Р., студентка**

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

Для поліпшення якості макаронного тіста нами було запропоновано використання псиліуму, як добавку, яка надає тісту в'язкості і відіграє роль «клейковини» у безглютеновій борошняній