

УДК 631.362.3

ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІСЛЯЗБІРКОВОЇ ПІДГОТОВКИ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ

Гаєк Є.А., к.т.н., доц., Прудкий В.М., магістрант

Державний біотехнологічний університет

Продовольча безпека України є складовою національної безпеки, яка здатна гарантувати задоволення потреби на рівні, що забезпечує нормальну життєдіяльність населення країни, а також збереження її державності та суверенітету. Найважливішою складовою демографічної політики, необхідною умовою реалізації стратегічного національного пріоритету - підвищення якості життя російських громадян шляхом гарантування високих стандартів життєзабезпечення.

Визначальну У забезпеченні продовольчої безпеки грає сільське господарство. Основним її напрямом є забезпечення зерном. Виробництво зерна в Російській Федерації традиційно є основою всього продовольчого комплексу та найбільшою галуззю сільського господарства. Стійке нарощування виробництва зерна – одна з найважливіших завдань АПВ.

Пріоритетним напрямом збільшення виробництва зерна пшениці є підвищення врожайності та зниження втрат на всіх стадіях виробництва. Однією з причин низької врожайності зернових, у тому числі пшениці, в нашій країні є погана якість насіння.

Низька якість насіння пояснюється високим рівнем їх травмування, при збиранні та післязбиральній обробці, а також несвоєчасною обробкою зернового вороху, що надходить від комбайнів, через недостатню продуктивність зерноочисної та зерносушильної техніки.

Саме тому своєчасна та ефективна обробка зернового вороху з метою отримання якісного насіння пшениці є найважливішим економічним завданням.

Свіжозібраний неочищений ворох є середовищем для проживання та розмноження мікроорганізмів, що знищують насіння і знижують їх продовольчі та посівні якості.

Основна частина вражаючої інфекції розміщується, якраз, на засмічувачах та ушкоджених зернівках. Тому зернову купу після збирання потрібно негайно очищати від різних домішок, травмованого, подрібненого, біологічно неповноцінного зерна на ранньому етапі його післязбиральної обробки.

Інакше, якість зерна різко знижується, і отримати високоякісне насіння з цього вороху буде неможливо.

З огляду на це особливу важливість та практичну цінність для агропромислового комплексу всієї держави набуває створення та використання найбільш прогресивних технологій та технічних засобів, для післязбиральної підготовки насіння пшениці, зосереджених на одержанні та збереженні продукту найвищої якості. З використанням технології фракціонування досягається найбільший ефект післязбиральної обробки зернового вороху. Дана технологія дозволяє негайно, мірою надходження зернового вороху на струм,

очищати його від різних домішок, а також відокремлювати від основної фракції дроблене, шупле та біологічно неповноцінне зерно з низькими посівними якостями та спрямовувати його у фураж. Також при проектуванні насіння очисних ліній необхідно прагнути зменшення їх протяжності.

Існуючі технологічні лінії для підготовки насіння пшениці мають велику протяжність і включають необґрунтовану кількість зерноочисних машин і відповідних транспортуючих органів. Це призводить до подорожчання процесу післязбиральної обробки та підвищенню травмування насіння.

Список літератури:

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, Г.В. Рудницька, В.В. Качанов, О.М. Красноруцький, С.А. Чигрина, К.Г. Сировицький, Є.А. Гаєк // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Вип. 156, – 2015. с. 174-179.

2. Харченко С.О. Польові дослідження борони-луцильника Дукат-4 з стійками кріплення дисків різної жорсткості / С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, Р.В. Антощенков, В.В. Качанов, О.Д. Калюжний, Є.А. Гаєк, Г.В. Сорокотяга // Інженерія природокористування, № 1, – 2017. с. 58-62.

3. Експлуатація та сервіс техніки. Частина I. Трактори. Навчальний посібник. / С.О. Харченко, О.В. Адамчук, О.І. Анікеєв, К.Г. Сировицький, Є.А. Гаєк, І.С. Тіщенко, Д.О. Харченко. За ред. С.О. Харченка. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 140 с.

4. Гаєк Є. А. Підвищення ефективності роботи зерноочисної техніки від шкідливого впливу дисперсного пилу //Науковий журнал «Інженерія природокористування». – 2020. – №. 3 (17). – С. 53-57.

5. Гаєк Е. А. Сравнительный анализ результатов экспериментальных и теоретических исследований в разработанном циклоне аспирационных систем зерноочистительных машин //Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2015. – №. 157. – С. 203-208.

6. Харченко С.О., Артёмов М.П., Гаєк Є.А., Бажинова Т.О., Ліньов А.О. Ковалишин С.Й. Ідентифікація енерговитрат зернових пневмосепараторів / Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. -2021. № 23 - С. 234 – 240.