

УДК 631.362.3

ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ НАСІННЯ

Дігтяр В.А., магістрант
(*Державний біотехнологічний університет*)

Ключовим завданням АПВ України є стійке нарощування виробництва зерна, яке необхідне для формування насіннєвих фондів, забезпечення продуктами харчування населення та тваринництва фуражем. Для забезпечення населення країни продовольством необхідно виробництво різних видів зернових, круп'яних, зернобобових та олійних культур. При цьому важливу роль має посівний матеріал. Якість насіння, що готується, залежить від багатьох факторів, тому до цього питанню необхідно підходити комплексно, починаючи з збирання насіннєвого матеріалу і закінчуючи реалізацією готової продукції.

Багато господарств нашої країни, матеріально-технічна база яких все ще не дозволяє приймати та обробляти врожай у міру його надходження з полів.

Тому зерно, що надходить від комбайнів, доводиться складувати на майданчиках або в складах. Це знижує його посівні властивості.

Однією з причин зниження врожайності є погана якість насіння, зумовлена невідповідністю технологічного та технічного забезпечення їх виробництва. Сучасні технологічні лінії післязбиральної обробки включають безліч зерноочисних машин, які дозволяють отримувати досить чистий зерновий ворох. При цьому існує проблема надмірного травмування матеріалу, що обробляється, що негативно позначається на посівних якостях насіння. На травмування насіння впливає як кількість використовуваних машин, а й тип робочих органів зерноочисних машин та допоміжного обладнання.

Особливо важливо знизити травмування оброблюваного матеріалу під час підготовки насіння гречки. Зернівки гречки тендітні, і навіть при незначну механічних впливах руйнуються, перетворюючись на борошняний пил, який може видалятися зерноочисними машинами (дані втрати важко визначити).

Таким чином, виникає необхідність удосконалення технології та технічних засобів післязбиральної обробки гречки і, в першу чергу, при підготовці якісного насіння.

Список використаних джерел

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікєєв, 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.А., Гаєк Е.А. Способповышенияэффективностипроцесса очистки воздушногопотока и разработка циклона аспирационных систем зерноочистительных машин. Механізація сільськогосподарського виробництва: Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства. 2013. Вип.135. С. 87 – 92.
3. 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.
4. Експлуатація та сервіс техніки. Частина І. 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.
5. Гаєк Є. А. Підвищення ефективності роботи зерноочисної техніки від шкідливого впливу дисперсного пилу //Науковий журнал «Інженерія природокористування». – 2020. – №. 3 (17). – С. 53-57.
6. Харченко С. А., Гаєк Е. А. К построению математической модели динамики запылённого воздушного потока в зоне доочистителя разработанного прямоточного циклона. – 2015.
7. Гаєк Е. А. Алгоритм математического моделирования частиц дисперсной фазы запылённого воздушного потока в разработанном циклоне зерновых сепараторов //MOTROL. Lublin: Commission of Motorization and Energeticsin Agriculture. – 2016. – Т. 18. – №. 7. – С. 79-83.
8. 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.
9. Гаєк Е. А. Оптимизация конструктивно-технологических параметров разработанного циклона аспирационных систем зерноочистительных машин. – 2015.
10. 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.