

ЯКОСТІ ОЛІЙНОЇ СИРОВИНИ, ЩО НАДХОДИТЬ НА МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ОЛІЙНОЕКСТРАКЦІЙНИЙ ЗАВОД

Гнутов Д.О., студ.

Михайлов Є.В., д.т.н.

Таврійський державний агротехнологічний університет

Summary - the paper presents properties of sunflower seed and quality of the raw materials coming to Melitopol oil extraction plant.

Keywords - physico-mechanical properties, moisture content, infestation, nature, oil content, acid number.

Постановка проблеми. Технологія післязбиральної обробки насіння соняшнику - це складна функціональна система, яка надає багатогранний вплив на якість одержуваних насіння і залежить від його фізико-механічних властивостей. Народно-господарською проблемою є незадовільна якість насіння, яка призводить до істотного зниження врожайності сільськогосподарської продукції, великим перевитрати посівного матеріалу. Фізико-механічні, фізико-хімічні та біологічні властивості насіння соняшнику і його олійної сировини визначають вибір машин і технологію його обробки, що визначає актуальність проблеми.

Результати досліджень. В результаті проведених лабораторно - виробничих досліджень на Мелітопольському олійноекстракційному заводі (МОЕЗ) були вивчені якісні показники олійної сировини соняшнику, що надходить з різних областей України.

В результаті аналізу даних, можна зробити наступні висновки. Соняшник, що вирощується в Запорізькій області, має малу натуру, велику засміченість, кондиційну вологість.

Олійна сировина, що надходить з АРК, Сумської та Дніпропетровської області має низьку засміченість і високу натуру, вологість 6,0-8,4%. З Харківської області сировина надходить середньої засміченості, високої натури при вологості 6,0-9,0%. На підставі наведених даних можна зробити висновок, що насіння соняшнику як об'єкт післязбиральної обробки мають яскраво виражені специфічні особливості в фізико-механічні властивості, що необхідно враховувати в якості передумов для вдосконалення технологічних процесів післязбиральної обробки насіння соняшнику.

Висновки. 1. Своєчасне та ефективне проведення післязбиральної обробки підвищує насінневі та продовольчі якості насіння соняшнику, і зменшує його втрати.

2. Насіння соняшнику, як об'єкт післязбиральної обробки має яскраво виражені специфічні особливості фізико-механічних властивостей, що необхідно враховувати в якості передумов для вдосконалення технологічних процесів післязбиральної обробки насіння соняшника.

3. Олійність насіння соняшнику, що перероблялося в 2015 році, в середньому склала 44,17 %, проти 44,58 % за аналогічний період 2014 року. Середня олійність насіння інших олійних культур становила: ріпаку - 45,83 % проти 44,94 %; льону – 40,15% проти 39,10 %, сої – 20,77 %

4. Середньогалузевий показник кислотного числа соняшnikової олії в звітному періоді, склав 1,19г КОН/г проти 1,68г КОН/г у попередньому році; ріпаку - 1,44мг КОН/г проти 1,48г КОН/г; льону – 3,62 мг КОН/г проти 1,99 мг КОН/г, сої – 1,27 мг КОН/г.

5. Показники якості олійної сировини соняшнику, яка надходить на олійноекстракційні заводи Запорізької області, відповідають в основному 1-му класу насіння, що забезпечить високі економічні показники роботи підприємства.

Література

1. Алейников В.И. Послеуборочная обработка семян подсолнечника. / В.И. Алейников. – М.: Колос, 1979.- С. 17-23.

2. Белобородов В.В. Подготовительные процессы переработки масличных семян / В.В. Белобородов, Ю.П. Мацук и др. – М.: Пищевая промышленность, 1974.- 33 с.

3. Щербаков В.Г. Биохимия и товароведение масличного сырья / В.Г. Щербаков, В.Г. Лобанов. – М.: Колос, 2003.- С. 185-195.

4. Олійно-жирова галузь України. Інформаційно-аналітичний бюлетень олійно-жирової галузі України та Російської Федерації. Показники роботи за 2014 – 2015 роки. – Харків: Український науково-дослідний інститут олії та жирів НААН, 2009 – 2015.- 32с.

5. Михайлов Е.В. Свойства семян подсолнечника и показатели качества масличного сырья, поступающего на Мелитопольский маслоэкстракционный завод./ Е.В. Михайлов, Н.А.Задосная. Праці таврійського державного агротехнологічного університету. Вип.13.т.3. : - Мелітополь: ТДАТУ, 2013.- с. 118...123.