

КРУПНОСТЬ ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Косцова И.С., Гончаренко Т.М., Агаджанов С.А.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

В практической технологии для оценки технологических свойств зерна пользуются понятием крупности. Крупное зерно – это зерно с потенциально высокими мукомольными свойствами, имеющее относительно большие размеры. Однако в технологии мукомольного производства для определения крупности используют показатель содержание мелкого зерна. К мелкому зерну на мукомольных заводах относят проход сита 2,2x20 мм или 2,0x20 мм. Как правило, мелкая фракция зерна содержит больше оболочек, связь оболочек с эндоспермом более прочная, зольность такого зерна выше. Все это делает мелкую фракцию непригодной для получения готовой продукции высокого качества. Поэтому при подготовке твердой пшеницы к помолу мелкую фракцию зерна рекомендуется удалять. Учитывая вышеизложенное, изучение гранулометрического состава твердой пшеницы белорусской селекции является важной технологической задачей.

Объектом исследования являлось зерно твердой пшеницы белорусской селекции сорта Славица урожая 2013 и 2014 года, полученное с опытных полей УО «БГСХА» (Могилевская область).

Результаты исследования гранулометрического состава посредством ситового анализа представлены на рисунке.

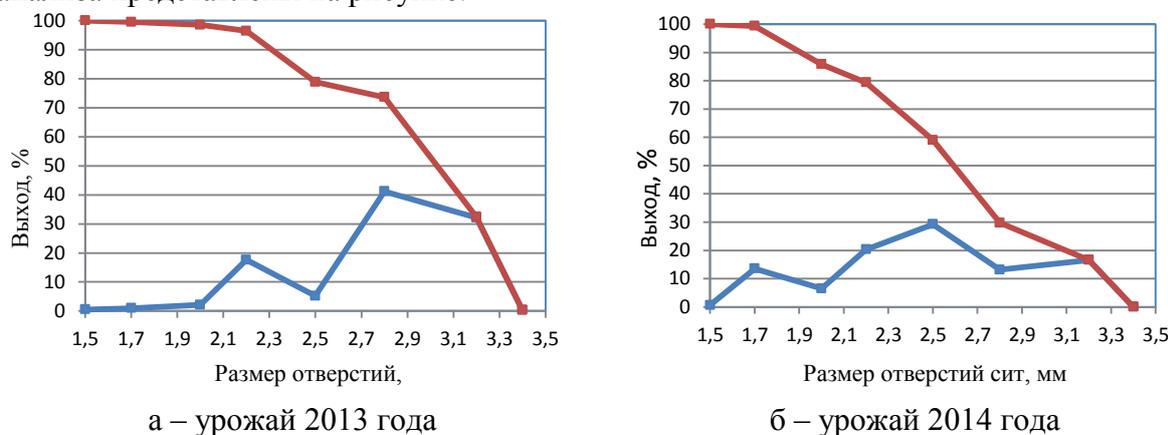


Рисунок – Ситовой анализ и кумулятивные кривые крупности зерна твердой пшеницы белорусской селекции

Из рисунка видно, что на крупность зерна твердой пшеницы значительное влияние оказывает природно-климатические условия выращивания. Зерно урожая 2013 года значительно крупнее, выход мелкой фракции составляет около 2%. Основное зерно в образце урожая 2013 года более выполнено и зерно имеет большую толщину. Крупность основного зерна урожая 2014 года ниже, выход крупных фракций невысок. Таким образом, при массовой промышленной переработке твердой пшеницы следует учитывать возможность значительного увеличения выхода мелкой фракции зерна. Поэтому целесообразно изучить возможность ее использования для получения новых видов зернопродуктов. Это позволит, учитывая высокую стоимость твердой пшеницы, значительно повысить ее переработку.