

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ГРЕЧИХИ, ВЫРАЩЕННОЙ В БЕЛАРУСИ

Павлюкова С.Э.

**Научный руководитель – Цедик О.Д., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Гречиха – ценная продовольственная культура, содержащая в своём составе высокое количество большинства незаменимых аминокислот. Крупа, полученная из зерна гречихи, пользуется широким спросом среди потребителей в качестве гарнира или супового ингредиента. В последние годы растёт спрос и на муку гречневую.

В Республике Беларусь НПЦ НАН Беларуси по земледелию ведутся работы по созданию и внедрению в производство различных сортов диплоидной и тетраплоидной гречихи. Представляет интерес изучение технологических свойств зерна белорусских сортов гречихи с целью разработки рекомендаций по повышению эффективности его использования. В соответствии с этим нами были исследованы физико-химические свойства двух диплоидных сортов гречихи Влада и Сапфир, а также образцы рядовой гречихи, отобранные на комбинатах хлебопродуктов в г. Гомеле и Могилеве. Определение показателей качества осуществляли стандартными методами.

Полученные результаты показали, что исследуемое зерно по показателям влажности и засоренности полностью соответствует базисным нормам ГОСТ 19092. При этом содержание примесей в рядовом зерне составило 0,45%, что в 2 раза выше, чем в сортовом. По содержанию ядра рядовые образцы превосходят сорт Влада и находятся на уровне сорта Сапфир (76,9%).

Высокие значения плотности отмечаются у зерна сорта Влада (25,5%), сорт Сапфир и рядовой образец из г. Могилева характеризуются повышенной пленчатостью (23%), лишь образец из Гомеля имеет пленчатость 21%, что соответствует требованиям «Правил организации и ведения технологических процессов на крупяных предприятиях».

Масса 1000 зерен варьирует от 22,2 до 28,4 г, причем наибольшей массой 1000 зерен обладает зерно гречихи рядовой из Могилева. Этот же образец имеет и наибольший объём и плотность зерновки, что характеризует это зерно как наиболее выполненное и зрелое.

На натуру зерна влияют различные факторы, в том числе пленчатость и плотность зерновки, поэтому рядовые образцы характеризуются более высокой натурой зерна, по сравнению с сортовыми образцами.

Крупность зерна гречихи определяют по остатку на сите с отверстиями диаметром 4мм. Все исследуемые образцы характеризуются высокой крупностью 91,1-99,6%, причем у сортовых образцов 88-96% зерна составляет наиболее крупная первая фракция, полученная сходом сита диаметром 4,5 мм, у рядовых образцов эта фракция составляет 60-70%.

Таким образом, среди исследуемых образцов по комплексу физико-химических свойств следует отметить сорт Сапфир и рядовой образец из г. Могилева, как характеризующиеся хорошими показателями качества, позволяющим при соблюдении технологических режимов получать крупу стандартного выхода и качества.