

СЕКЦИЯ 2: «ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБОПРОДУКТОВ И КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ»

УДК 664

КАЧЕСТВО РАПСА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Рукшан Л.В., Агейчик Е.С., Клименкова В.А.

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

За последние годы селекционерами Республики Беларусь проделана огромная работа по выведению новых сортов рапса. Известно, что выбор наилучших сортов может быть сделан только на основе исчерпывающей информации об их качественном потенциале, включающем физические, химические и другие свойства. Анализ литературных данных показал, что особенности, присущие новым сортам рапса, изучены не в полной мере, мало сведений о физико-химических и других свойствах этих сортов. Поэтому исследования по изучению качества рапса белорусской селекции актуальны.

На первом этапе исследований нами определены показатели, характеризующие технологические свойства новых сортов семян рапса белорусской селекции (Константа, Лидер, Прамень, Спадчына и Янтарь), которые выращивались в Гродненской, Минской и Могилевской областях в 2008...2010 гг. При оценке качества семян рапса определялись такие показатели качества семян рапса, как влажность (ГОСТ 10856); натура, масса 1000 семян (ГОСТ 10842); линейные размеры (диаметр, интегрированный показатель крупности), объем, содержание масличной и сорной примеси (ГОСТ 10857), гранулометрический состав (схода сит 3,5...7,0 мм), плотность, кислотное число (ГОСТ 10858); масличность (ГОСТ 10857); лузжистость, содержание эруковой кислоты (ГОСТ30089) и другие.

При оценке органолептических свойств семян выявлено, что все исследуемые сорта не имеют отклонений от требований стандарта (ГОСТ 10967). По показателям безопасности все исследуемые семена рапса считались безопасными и пригодными для производства как продовольственной, так и кормовой продукции.

Замечено, что значения всех определяемых показателей качества семян рапса значительно варьировали. Так, натура семян рапса изменялась от 600 до 670 г/л, масса 100 семян – от 2,8 до 6,3 г, плотность – от 1,08 до 1,16 г/см³, лузжистость – от 29 до 39% и т.д. Отмечено, что большими значениями натуры и массы 1000 семян характеризовался рапс урожая 2008 г. Замечено, например, что значения показателей, прямо или косвенно характеризующих крупность семян, для рапса, выращенного в Гродненском, Волковыском и Свислочском районах, изменялись незначительно, а в Щучинском, Мостовском, Зельвенском и Слонимском районах – значительно. При этом следует отметить, что семена рапса, выращенные в Слонимском районе, во все годы исследований обладали большими размерами и массой 1000 семян по сравнению с семенами, выращенными в других районах Гродненской области. В то же время семена, выращенные в Щучинском районе, всегда имели меньшие значения этих показателей.

Замечено, например, что масличность семян рапса, выращенных в Гродненском, Свислочском и Зельвенском районах в 2008...2010 гг., изменялась незначительно. Масличность рапса, выращенного в Щучинском районе в 2009 г., была больше по сравнению с урожаем 2008 г. Для Слонимского района наблюдалась обратная картина. Замечено, что масличность семян выше, чем больше масса 1000 семян. Отмечено влияние сорта и масличной примеси на масличность семян рапса.

Анализ экспериментальных данных показал, что качество семян рапса зависит от почвенно-климатических условий произрастания каждого сорта. Поэтому следует продолжить исследования по сбору информации по качеству семян рапса белорусской селекции.