

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАПСА

Пехота Д.А.

Научный руководитель – Рукшан Л.В., к.т.н., доцент  
Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь

Особенностью мирового земледелия сейчас является интенсивное наращивание возделывания семян масличных культур – сырья для производства растительных масел и ценного источника кормового белка. Основной масличной культурой в РБ в настоящее время является рапс, в семенах которого содержится 40...50% жира и 20..28% белка. Повышение эффективности использования, увеличение производства масла семян рапса, улучшение качества готовой продукции в значительной мере зависят от его технологических свойств. Однако данных, оценивающих эти свойства, для новых сортов рапса в литературе нет. Поэтому нами проведена работа в этом направлении.

Объектами исследования являлись образцы семян рапса озимого (Артист, Лидер, Зорный), ярового (Юра, Прамень), выращенных в различных районах РБ. Определялись показатели, характеризующие технологические свойства семян. При этом использовались стандартные методы и методики. Выявлено, что семена всех исследуемых сортов рапса свежие, имеют свойственный культуре цвет (черный, темно-серый), запах и вкус. Поверхность семян блестящая. Отмечено, что все семена округлые с гладкой поверхностью и имеют хорошую сыпучесть. Значения скважистости свидетельствуют о том, что при сушке и хранении семян рапса можно использовать существующее оборудование. Замечено (рисунок 1), что большинство исследуемых образцов выровнены по крупности. Так, что для образцов №1...5, 7...9, 13, 15 и 18 большая часть зерна располагается на сите с размерами отверстий диаметром 1,5 мм, а для остальных образцов – диаметром 2 мм. Наибольшую крупность имеет образец №3 (Лидер), а наименьшую – образец №13 (Юра).

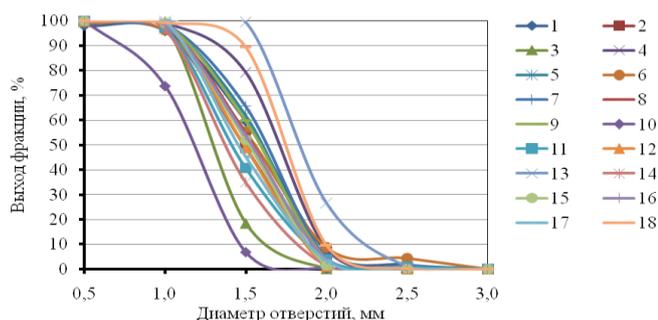


Рисунок 1 – Вариационные кривые крупности семян рапса

Анализ экспериментальных данных показал, что сорт значительно влияет на диаметр, крупность, массу 1000 семян, натуру и незначительно – на содержание ряда химических веществ; почвенно-климатические условия выращивания рапса оказывают влияние на ряд показателей физических и химических свойств семян; между размером рапса, массой 1000 семян и натурой имеется положительная связь. Работа в направлении выявления лучших сортов для каждой почвенно-климатической зоны РБ продолжается.