

Форма зерна у изучаемых гибридов преимущественно овально-круглая, более или менее выпуклая, что дает больший выход муки, поскольку при такой форме на оболочечные частицы приходится относительно меньшая доля, чем при любой другой форме. Наибольшие отличия наблюдаются по крупности зерна. Чем выше масса 1000 зёрен, тем больше выход муки лучшего качества. Наиболее крупное зерно (масса 1000 зёрен 51,7...53,6) оказалось у гибридов, где в качестве одной из родительских форм были такие сорта озимой пшеницы, как Гродненская 24, Арина, Контур и Тонация. Для зерна пшеницы консистенция эндосперма может варьировать от стекловидной до мучнистой. Оптимальный производственный эффект достигается при стекловидности мягкой пшеницы 50...60%, что соответствует II группе. Лучшее по стекловидности зерно отмечено у гибридов Зита х Кобра, Сукцес х Гродненская 24, Контур х 2/5, Контур х Гродненская 24. Натура зерна служит косвенным показателем его мукомольной оценки. Лучшее по натурной массе (свыше 730 г/л) зерно было получено в комбинациях, где в качестве одной из родительских форм использовались сорта: Гродненская 24, Зита, Центос, Завет, Контур.

Таким образом, для дальнейшей селекционной работы по результатам совокупной оценки была проведена браковка и отбор наиболее ценных сортообразцов для испытания их в контрольном питомнике.

УДК 633.854

СЕЛЕКЦИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Копылович В.Л., Шестак Н.М.

РНДУП «Полесский институт растениеводства»
Мозырский р-н, Республика Беларусь

Подсолнечник – одна из основных масличных культур в мире, доля подсолнечного масла в мире составляет 19%, немногим уступая рапсу (23%). В настоящее время подсолнечное масло (более 100 тыс. т) полностью импортируется в республику. С целью сокращения импорта ставится задача расширения посевов подсолнечника в республике.

Подсолнечник в Беларуси можно рассматривать как страховую культуру, и в годы гибели озимого рапса подсолнечник с яровым рапсом должны обеспечить производство маслосырья для маслоперерабатывающих предприятий.

В Полесском институте растениеводства с 1999 года проводятся технологические опыты по возделыванию подсолнечника на маслосемена и зеленую массу. Сравнительно за небольшой срок развернут полный селекционный процесс по созданию сортов, а теперь и гибридов подсолнечника. Первый отечественный сорт подсолнечника *Ясень*, в Государственном сортоиспытании не уступает гибридам инорайонной селекции. В текущем году начато семеноводство совместного гибрида Степок (Луганский институт селекции), и гибрида Поиск, селекции Института генетики НАН Беларуси.

В условиях южной зоны Беларуси подсолнечник обладает высоким потенциалом продуктивности. В конкурсном сортоиспытании урожайность маслосемян перспективных гибридов подсолнечника в среднем за 5 лет составила 29,5 ц/га.

Результаты опытов показывают, что в условиях республики подсолнечник можно с успехом использовать в качестве ранней силосной культуры. Силос подсолнечника богат углеводами, минеральными веществами и легкорастворимыми белками.

В опытах урожайность зеленой массы подсолнечника составила в среднем за три года 438 ц/га и среди всех силосных культур уступила лишь кукурузе и сорго сахарному. Однако следует учитывать, что в системе сырьевого конвейера зеленая масса подсолнечника может использоваться на 2-3 недели раньше этих культур, что позволяет раньше начать сроки заготовки силоса.

УДК 633.2.14

СРАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ПРОСОВИДНЫХ КУЛЬТУР В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Корзун О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Изменившиеся в последние годы погодные условия с периодически повторяющимися засухами вызывают необходимость расширения посевов более приспособленных к этим условиям нетрадиционных просовидных культур.

В свете современных требований к снижению энергоемкости и ресурсоемкости технологий возделывания сельскохозяйственных культур целесообразно расширение посевов пайзы, чумизы и могоара и изучение основных приемов их сортовой агротехники.