

УДК 633.1 «324»: 631.527

**ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМЕНОВОДСТВА И ВНЕДРЕНИЕ
НОВЫХ СОРТОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
СЕЛЕКЦИИ УО «ГГАУ» В ПРОИЗВОДСТВО**

Коледа К.В., Живлюк Е.К., Коледа И.И., Гуж Е.М., Есис И.П.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основные задачи агропромышленного комплекса Республики Беларусь на ближайшие годы определены существенным наращиванием производства сельскохозяйственной продукции в объемах, полностью обеспечивающих внутреннюю потребность страны и экономически целесообразный экспорт. Планируется довести среднегодовое производство зерна до уровня 12 млн. т. В итоге зерновая проблема остается ключевой.

В повышении урожайности, увеличении валовых сборов зерна и улучшении качества продукции важнейшее значение имеет использование районированных и перспективных сортов мягкой озимой пшеницы. Поэтому главное стратегическое направление, составляющее основу современного семеноводства – быстрая и наиболее полная реализация селекционных достижений [1].

Обеспечение семеноводческих хозяйств высококачественными семенами суперэлиты и элиты – важнейшая задача селекционных центров и других селекционных учреждений, где создаются новые сорта. Главная задача семеноводческой работы – поддержание на заданном селекционном уровне всех морфологических и биологических признаков и свойств, присущих сорту [3].

Стержнем семеноводства является урожайность и качество оригинальных семян, при этом в первичных звеньях семеноводства особое внимание необходимо уделять приемам отбора элитных растений. Весьма актуальной проблемой при возделывании сортов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, остается необходимость максимально продолжительный период времени сохранить все ценные морфологические признаки и свойства, достигнутые в процессе селекции.

Начиная с 2010 г, в связи с расширением посевных площадей под озимой пшеницей с Главным управлением образования науки и кадров МСХ и ПРБ и УО «ГГАУ» был заключен научный договор по организации первичного и последующих этапов семеноводства новых сортов. В его обязанности входило ускорить внедрение новых сортов мягкой

озимой пшеницы селекции УО «ГТАУ» по зонам их районирования в Республике Беларусь.

В УО СПК «Путришки» Гродненского района в распоряжение группы первичного семеноводства был выделен земельный участок в звене четырехпольного севооборота со следующим чередованием культур: занятый пар, озимая пшеница и тритикале, однолетние бобовые травы на зеленый корм, яровые зерновые культуры.

Методика получения элиты общепринятая. В ее основе лежит индивидуально-семейный отбор с двукратной проверкой семей по потомству. В питомнике испытания потомств 1 года (П-1) в зависимости от плана-заказа семян по каждому сорту высевали от 300 до 1500 семей, а в питомнике испытания потомков 2 года (П-2) – 200-300. Посев питомников размножения (Р-1), (Р-2), суперэлиты и элиты осуществлялся в учебно-опытном СПК «Путришки». Объем производства семян элиты определялся по каждому сорту планом-заказом агропрома.

Ежегодно в УО «ГТАУ» и в учебно-опытном СПК «Путришки» Гродненского района семеноводство по озимой пшенице проводили по 3-4 сортам.

Кроме этого, нами производилась значительная работа по ускоренному внедрению новых сортов в сельскохозяйственное производство. Необходимо отметить, что важнейшим приемом ускоренного внедрения новых сортов озимой пшеницы в производство была организация производственного испытания их еще до районирования в СПК им. Деньщикова Гродненского района, КФХ «Диана» Шкловского района, заключение лицензионных договоров с Агрофирмой «Лучники» Слуцкого района, РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси».

На опытных «полях агронома» давалась тщательная производственная оценка новым перспективным селекционным сортам и сортообразцам. Отобранные лучшие сорта с опытного поля поступали на производственные участки для размножения. Таким образом, к моменту признания государством сорта перспективным или районированным в хозяйствах накапливалось достаточное количество семян для проведения быстрой сортосмены. Такая организация семеноводства озимой пшеницы позволяет хозяйствам не только сократить сроки внедрения новинок селекции в производство, но и снижает денежные затраты на закупку дорогостоящих семян. Более того, такие хозяйства сами получают значительную экономическую выгоду от реализации семян новых сортов.

Мы теперь закладываем такие поля не только в нашей республике, но и на участках семенных станций Центрально-Черноземного региона в Российской Федерации в Воронежской области.

Быстрое внедрение в производство Республики Беларусь новых сортов озимой пшеницы Зарица, Ядвися, Кредо и других оказало заметное влияние на повышение урожайности, валовых сборов зерна этой культуры [2]. Так, при их возделывании в 2013 г. на площади 20817 га бала получена средняя урожайность зерна – 40,9 ц/га, что на 8,9 ц/га выше других сортов отечественной селекции. В итоге получено дополнительно 1862 т зерна.

Под урожай 2014г. выше изложенные сорта уже высеяны в СПК республики на 52792 га, в том числе: 41009 га – сортом Ядвися, 8720 га – Кредо и 3063 га – Зарица. Посевная площадь этих сортов в сравнении с 2012 г. в Республике Беларусь увеличена более чем в два раза. Объясняется это рядом ценных хозяйственно-полезных признаков этих сортов, особенно высокой урожайностью и качеством зерна по сравнению с ранее районированными сортами.

Полученные семена будут реализованы семеноводческим и товарным хозяйствам для организации последующего семеноводства и размножения, что позволит сократить на 2 годы сроки внедрения новых сортов по зонам их районирования в нашей республике.

Проведенная нами работа способствовала тому, что СПК ежегодно удовлетворяют потребность хлебопекарной промышленности в зерне пшеницы продовольственного назначения и имеет реальную возможность быстро производить сортосмену новыми сортами по данной культуре.

Внедрение в сельскохозяйственное производство сортов мягкой озимой пшеницы Ядвися и Кредо позволило ускорить импортозамещение иностранных сортов на сорта белорусской селекции. Они превосходят по хозяйственно-ценным признакам и свойствам не только ранее районированные сорта отечественной селекции, но и иностранные, и обеспечивают продовольственную безопасность нашей республики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород / отв. ред. В.А. Бейня. – Минск, 2013. – 250 с.
2. Коледа, К.В., Живлюк, Е.К., Коледа, И.И. Результаты селекции мягкой озимой пшеницы на урожайность и качество зерна в агроклиматических условиях Республики Беларусь/ Наследие Н.И. Вавилова в развитии биологических и сельскохозяйственных наук: Материалы международной научно-практической конференции (6 декабря 2012 г.). – Курган: Изд-во Курганский ГСХА, 2013. с.18-22.
3. Семашко, Т.В. Как избежать агроному пути проб и ошибок при сортосмене? / Т.В. Семашко // Наше сельское хозяйство. – 2010. – № 8. – С. 2-5.