

УДК 633. 527: 633. 11 «324»

## **РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА В ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Коледа К.В., Живлюк Е.К., Коледа И.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Основные задачи агропромышленного комплекса Республики Беларусь на ближайшие 2011-2015 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 и гибридов озимых зерновых культур, потенциальные возможности которых максимально проявляются при постоянном совершенствовании технологии их возделывания и высоком уровне организации семеноводства. Научными исследованиями и производственными данными установлено, что новые сорта по сравнению с ранее районированными обеспечивают прибавку урожайности на 10-15 и более процентов. Такой экономический эффект можно получить за счет сортосмены. Прибавка урожая на 15-20% может быть получена за счет использования высококачественных кондиционных семян высших репродукций, т.е. за счет проведения своевременного сортообновления.

В итоге селекция и семеноводство становятся одним из важнейших звеньев интенсификации земледелия.

В Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород на 2010 г. внесено 38 сортов озимой мягкой пшеницы, 26 сортов озимой ржи, 28 сортов озимого тритикале, 10 сортов ячменя озимого отечественной и иностранной селекции. Успехи в селекции, бесспорно, имеются. Но почему же тогда на многих полях по-прежнему господствуют сорта, созданные десять-пятнадцать лет назад, занимая тысячи гектаров? Да, когда-то они были гордостью селекции. Но потенциал их исчерпан, и сегодня они далеко не во всем устраивают хлебороба. Значит, надо смелее делать следующий шаг. Что же не срабатывает, казалось бы, в отлаженной системе селекции и семеноводства?

На первый взгляд, у нас есть из чего выбрать. Однако несмотря на значительное сортовое разнообразие и определённые успехи в селекции этих культур, многие сорта озимых культур как белорусской, так и иностранной селекции, предназначенные для возделывания по интенсивным технологиям, не в полной мере отвечают требованиям интенсивного земледелия. Словом, сортов нынче много. И все же каждый раз перед хлеборобом встает все тот же вопрос: чем поле засеять, где взять для этого хорошие сорта? Многие новинки последних лет занимают считанные гектары.

Требования к сорту за последнее время значительно возросли не только по урожайности, но и по устойчивости к неблагоприятным факторам среды и болезням. Климатические условия осенне-зимне-весеннего периода в нашей республике за последние 10 лет не вызывали обширной и массовой гибели озимых, однако почти ежегодное изреживание посевов, которое иногда доходит до 20%, значительно снижает валовые сборы зерна.

Необходимо отметить, что как у нас, так и в других странах выдвигается проблема повышения адаптивности новых сортов к физической и биологической среде, их технологичности, а также улучшения качества зерна.

К числу важнейших и ведущих факторов, определяющих стабильность высоких сборов зерна, является устойчивость озимых зерновых к низким отрицательным температурам, так как именно они могут свести на нет урожайность. В связи с этим селекционеры в зоне своей деятельности постоянно пытаются обеспечить определенный уровень морозо- и зимостойкости сорта, гарантирующий успешную зимовку растений.

По этому поводу академик В.Н. Ремесло (1975) замечал, что какими бы положительными качествами не обладал сорт, если он в условиях конкретной зоны не проявляет достаточной морозо- и зимостойкости, он не может быть рекомендован производству.

И тем не менее, приходится констатировать, что запас прочности по данному признаку у преобладающего большинства внесенных в последние годы в Госреестр сортов озимых зерновых культур минимальный. Об этом свидетельствуют данные по зимостойкости мягкой озимой пшеницы, озимого тритикале и ячменя в условиях производства в 2010 году. Одной из причин снижения морозостойкости является естественное стремление к постоянному наращиванию потенциала продуктивности озимых зерновых культур, что вынуждает все больше районировать сорта, обладающие высокой потенциальной продуктивностью, устойчивостью к полеганию и болезням. Однако селекция на со-

четание в одном сорте морозостойкости с этими признаками чрезмерно затруднена. Необходим более строгий подход к отбору сортов к испытанию, и тем более к их районированию. Гибель же озимых в производственных условиях в большинстве случаев результат неправильного подхода по сортовому районированию

Недооценка этого фактора имеет отрицательные последствия, сопряжена с потерями огромных средств при пересеве погибших посевов озимых.

Но тупиковой ситуации нет. В республике имеется несколько сортов мягкой озимой пшеницы, озимой ржи и тритикале, которые устойчивы к сильным морозам и снежной плесени. Так, из числа внесенных в Госреестр сортов мягкой озимой пшеницы, только 30% сортов отвечают параметрам зимостойкости для почвенно-климатических условий нашей республики. Это такие сорта, как Капылянка, Легенда, Щара, Зарица, Ядвися, Кредо.

В структуре площадей озимой ржи необходимо расширять, особенно на легких почвах, посевы сортов озимой диплоидной ржи: Зарница, Нива, Зуброўка, Талисман, Юбилейная, Бирюза, Алькора.

Наиболее зимостойкие интенсивные сорта озимого тритикале – Михась, Жыцень, Эра, Кастусь, Витон, Рунь.

Не следует активно расширять посевы озимого ячменя по трем причинам: во-первых, из-за низкой морозостойкости (под урожай 2010 года погибли посевы на 35% площадей); во-вторых, урожайность озимого ячменя в среднем на 15% ниже, чем у ярового; в-третьих, посевы озимого ячменя являются переносчиком заболеваний и снижения урожайности близко расположенных посевов ярового ячменя.

Одновременно отметим, что в комплексе мер, направленных на повышение урожайности и качества зерна, значительная роль принадлежит семеноводству. Развитие этой отрасли в республике все еще не отвечает возросшим требованиям сегодняшнего дня, к тем задачам, которые необходимо решать для поднятия урожайности, как зерновых, так и других сельскохозяйственных культур. Районированные за последние годы более урожайные сорта высевают на незначительной площади. Большим недостатком в семеноводческой работе является многосортие и не только по озимым культурам. То есть следует вести речь о сортосмене, вытекающей из естественного срока жизни сорта. В настоящее время во всем мире принята и реализуется стратегия постоянной смены длительно возделываемых в производстве сортов на новые с периодом сортосмены в 5-6 лет. В практике Беларуси эти сроки составляют 9-10 лет и более. Так, за последние 6 лет Государственной инспекцией по испытанию и охране сортов растений Республики Бела-

речь рекомендованы производству и допущены к использованию 14 новых сортов мягкой озимой пшеницы. Однако доля этих сортов в 2009 г. составила 18%. Аналогичную закономерность можно отметить и по другим зерновым культурам. В зарубежных странах давно уже практикуется ускоренный переход на возделывание новых сортов, если они превышают старые хотя бы даже по одному качественному признаку или важному элементу продуктивности. В этой связи быстрая, в течение 5- 6 лет, сортосмена старых сортов в нашей республике является важнейшим фактором повышения урожайности и экономической эффективности возделывания всех культур. Без этого процесса интенсификация зерновой отрасли не может идти успешно. Необходима такая система семеноводства, которая позволяла бы вывести новый сорт на запланированную площадь за три – четыре года, тогда как при нынешней схеме эти сроки практически никем не контролируются.

Одной из причин медленного распространения новых сортов – низкая платежеспособность сельскохозяйственных предприятий, которые предпочитают использовать на семена массовые репродукции старых сортов, чем вкладывать средства в сортообновление, и тем более – в сортосмению.

УДК 633.2.14:631.526.32

## **РАЗРАБОТКА НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОСА И ПАЙЗЫ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Корзун О.С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время возрос интерес к просу и просовидным культурам, представленным большим разнообразием видов, возделываемых на продовольственные и кормовые цели, в том числе пайзе. Просо и пайза могут занять достойное место среди кормовых культур Республики Беларусь по причине своей ресурсоэффективности. Расширение видового состава кормовых культур за счет пайзы, которую можно высевать в первой декаде июня, необходимо и для того, чтобы свести к минимуму негативные последствия поздних сроков посева.

В связи с этим возникла необходимость в расширении агробиологических исследований и изучении элементов сортовой технологии их возделывания в почвенно-климатических условиях Центральной зоны республики. Соответствующие исследования проводили в 2005-2010