

Как избежать агроному пути проб и ошибок при сортосмене?

Т.В. Семашко, заместитель директора
ГУ «Государственная инспекция
по испытанию и охране сортов растений»

Ежегодно новые, наиболее продуктивные сорта сельскохозяйственных культур рекомендуются для использования в производстве по результатам досконального трехлетнего государственного испытания в сравнении с контрольными сортами **по комплексу важных хозяйственно-биологических признаков и признакам идентификации (ООС)**. Для этого в республике действует сортоиспытательная сеть из 24 структурных подразделений, которая обслуживает 6 областей и охватывает все климатические зоны и почвенные различия страны.

Тем не менее, в опубликованной в предыдущем номере статье «Сортосмена и сортообновление на примере озимой пшеницы» С.Н. Кулинковичем ставится под сомнение не только объективность отдельных результатов сортоиспытания, но и сами принципы проведения государственного испытания. Прочитав подобную статью, рядовой сельхозпроизводитель может задуматься, а не безопасно ли ему вообще использовать сорта, включенные в Государственный реестр? Как тут не попасть на пресловутый «путь проб и ошибок» и не привести свое хозяйство к финансовым потерям?

Дорогие агрономы и сельхозпроизводители! Приведенные С.Н. Кулинковичем комментарии относительно работы госсортоиспытания искажены и свидетельствуют лишь о недостаточной компетенции автора статьи. Помочь разобраться в этой серьезной ситуации и призвана данная статья.

Думаю, здесь уместно процитировать мудрого Андре Моруа, который в свое время говорил: «Каждый убежден, что другие ошибаются, когда судят о нем, и что он не ошибается, когда судит о других». Желание любого селекционера, чтобы его сорт присутствовал в национальном Государственном реестре, понятно. Роль здоровой конкуренции и последствия монополизма в условиях рынка также всем известны. То, что отечественная селекция является национальным достоянием страны – это уже постулат. Однако при этом

сельхозпроизводитель не должен страдать от наличия ограниченного количества новых сортов, даже если они национальной селекции. К слову, в 2008 и 2010 годах в Госреестр не включено ни одного сорта озимой пшеницы от РУП «Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию», а в текущем году не подано ни одной заявки по данной культуре от этой организации.

Сортоиспытание является единственным официальным каналом, по которому в республику поступают новые селекционные достижения. Это в определенной степени предопределяет уровень отечественной селекции в республике и позволяет производителю подобрать из большого перечня сорт, наиболее пригодный для конкретной почвенно-климатической зоны.

Главная же функция системы государственного испытания – принять все заявляемые сорта и затем беспристрастно оценить, какой сорт достоин попасть на белорусские поля. Причем оценка эта – коллегиальная и именно для того, чтобы избежать политики **«двойных стандартов»**. Решение, будет включен сорт в Госреестр или нет, принимается на экспертном совете прямым голосованием. Состав экспертных советов ежегодно утверждается Министерством сельского хозяйства и продовольствия РБ. Для принятия объективного решения по сорту в состав экспертных советов входят представители компетентных организаций. Например, в экспертный совет по оценке сортов озимых, яровых зерновых и масличных культур входят представители: МСХП, ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», ассоциации «Витебские семена», РУП «Гродненский зональный институт НАН Беларуси», Департамента по хлебопродуктам, РУП «Институт защиты растений» и даже представитель РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Всего 15 человек.

Государственное испытание проводится на должном технологическом уровне на всех станциях и сортоучастках. Сорта иностранной и отечественной селекции испытываются в равных усло-

виях с соблюдением требований методик. Поэтому понятия «худшая» и «лучшая» сортоиспытательная станция исключаются однозначно. Испытательные сортоучастки расположены в разных агроклиматических зонах, на почвах с разным уровнем плодородия, поэтому показатели на разных станциях могут существенно различаться. Место проведения испытаний иностранных сортов определяется Регламентом, утвержденным Министерством сельского хозяйства и продовольствия в соответствии с действующим законодательством.

Для проверки соблюдения методики испытания ежегодно проводится приемка сортоопытов на всех структурных подразделениях сортоиспытания. Для участия в приемке сортоопытов приглашаются и национальные селекционеры, чтобы совместно в поле оценить соответствие заложенных сортоопытов требованиям методики сортоиспытания. В случае выявления нарушений сортоопыты подлежат списанию, соответственно, необъективная оценка сорта исключается. (Кстати, ни автор статьи, ни его коллеги-селекционеры из РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в этом году не принимали участия в данном мероприятии).

Для зерновых культур, помимо урожайности, стратегическими параметрами являются показатели качества и зимостойкости. К примеру, сорт озимой пшеницы Дар Зернограда, уступая контролю по урожайности, был включен в Государственный реестр по качественным показателям и отнесен в список ценных по хлебопекарным качествам сортов, а сорт Дон-93 был районирован за высокие качественные показатели и высокую зимостойкость. Так, на ГСХУ «Лепельская СС» в 2006 году после суровой зимы контрольный сорт Капылянка дал урожайность 29,0 ц/га, в то время как сорт Дон-93 показал наиболее высокую урожайность (47,1 ц/га). Сорт Кубус в тот год на Витебщине имел слабую зимостойкость, из-за чего

не был допущен для использования по Витебской области, зато показал хорошую урожайность в других областях республики. Превысив контрольный сорт в среднем на 5,4%, Кубус был районирован по остальным пяти областям республики.

Селекционер или его официальный представитель **ежегодно** предоставляет в государственное испытание семенные образцы в сроки и в количестве, определенные Государственной инспекцией. Поэтому теория «эффекта высокого качества семян в первый год испытания», из-за которого иностранные сорта якобы незаслуженно попадают в Государственный реестр, явно несостоятельна.

Немаловажным фактором для объективности государственного сортоиспытания является и качество посевного материала. То есть требуется соблюдение ст. 17 «Положения о сортоиспытании»: «Семена сортов, предоставляемые заявителем для государственного испытания, должны быть репрезентативными, отвечать требованиям государственных стандартов». И в данном методическом вопросе отношение как к иностранной, так и к отечественной селекции одинаковое. Хотя отечественные селекционеры иногда нарушают данное правило, о чем свидетельствуют проверки посевных качеств семян, предоставляемых в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений». Видимо, надо добиваться, чтобы хотя бы в государственное испытание отечественные селекционеры предоставляли семена с **«высокими посевными качествами»**, не говоря уже о сельхозпроизводстве.

В настоящее время в Государственном реестре находится 2339 сортов. По результатам испытаний за 2007-2009 годы с 2010 года допущены к использованию в Беларуси 14 новых сортов озимых зерновых культур (таблица 2-4), из которых только 3 сорта созданы отечественными селекционерами (таблица 1).

■ **Таблица 1. Сорта, включенные в Государственный реестр РБ, на примере озимой пшеницы**

Год	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ВСЕГО сортов	1295	1463	1759	1928	2208	2339
Включено в указанном году	213	137	318	190	283	198
Сорта белорусской селекции	26	32	59	50	77	34
Озимая пшеница						
Сорта белорусской селекции	15	16	18	18	21	20*
в т.ч. включенные в указанном году	2	1	2	–	3	–
Сорта иностранной селекции	4	5	10	13	13	18
в т.ч. включенные в указанном году	–	1	5	3	–	5

* – в 2010 году сорт Гродненская 23 был исключен из реестра

■ Таблица 2. Сорты озимой пшеницы, включенные в Госреестр с 2010 года

Сорт	Страна-оригинатор	Урожайность, ц/га		Содержание, %		Область допуска
		средняя	max	белка	клейковины	
Среднеспелые сорта						
Капылянка, контроль	РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»	71,2	95,3	12,9	28,6	РБ
Нутка	Польша	76,4	123,7	12,4	26,7	Бр, Вт, Гр, Мн, Мг
Среднепоздние сорта						
Центос, контроль до 2009 г.	Германия	77,4	107,3	12,9	27,6	РБ
Ядвіся, контроль в 2009 г.	УО «ГГАУ», Беларусь	72,0	85,6	13,1	29,0	РБ
Дарота	Франция	80,8	117,6	11,2	20,8	РБ
Муза	Польша	75,2	104,3	12,2	26,3	Бр, Вт, Гм
Оливин	Франция	77,4	112,0	11,8	26,4	Бр, Вт, Гм, Гр
Турния	Польша	77,0	110,0	11,9	24,9	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн

■ Таблица 3. Сорты озимой тритикале, включенные в Госреестр с 2010 года

Сорт	Страна-оригинатор	Урожайность, ц/га		Содержание, %		Область допуска
		средняя	max	белка	крахмала	
Михась, контроль	РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»	72,6	100,1	11,7	63,6	РБ
Амулет		75,0	99,0	11,0	65,8	Вт, Гм, Гр, Мн, Мг
Эра		73,0	105,1	11,5	63,8	Гм, Гр, Мг
Импульс		79,1	107,4	11,7	64,7	Расширен по РБ
Алико	Польша	74,5	96,3	11,0	67,8	Бр, Гм, Гр, Мн, Мг
Бальтико	Польша	76,8	110,3	10,7	67,1	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг
Беллак	Франция	71,4	104,0	10,7	65,0	Гм
Динаро	Польша	76,3	115,6	9,9	67,5	РБ
Паво	Польша	79,1	107,4	11,7	64,7	Бр, Гм, Гр, Мг

■ Таблица 4. Сорты озимого ячменя и ржи, включенные в Госреестр с 2010 года

Сорт	Страна-оригинатор	Урожайность, ц/га		Содержание, % белка	Число падения, сек.	Область допуска
		средняя	max			
Сорта и гибриды озимой ржи						
Радзіма, контроль	РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»	65,0	89,2	10,2	202	РБ
Офелия		65,7	90,5	10,8	201	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн
Сорта озимого ячменя						
Циндерелла®, контроль	Германия	72,4	110,7	11,2	-	Бр, Гм, Гр, Мн, Мг
Тереза	Франция	73,3	94,4	11,8	-	Бр, Гм, Гр, Мн, Мг

Вопрос, насколько быстро сорт, включенный в Госреестр, находит свое место на площадях нашей республики, выходит за рамки компетенции Государственной инспекции

по испытанию и охране сортов растений. Однако, учитывая международный опыт передовых стран, надо отметить, что семеноводство сортов иностранной селекции в сельскохозяй-

ственных предприятиях республики на основе патентования и лицензионных соглашений является одним из путей импортозамещения. В результате этого в производстве появляются сорта иностранного происхождения, но совершенно с другой, более выгодной для хозяйств ценовой политикой и с гарантией высокого качества семенного материала. И в этом ракурсе опыт официальных представителей иностранных селекционно-семеноводческих фирм (СПК «Прогресс-Вертилишки», Гродненский зональный институт, СПК «Агро-Мотоль» и др.) рассматривается официальными органами, в том числе и Министерством сельского хозяйства и продовольствия, как положительные примеры в системе семеноводства. Надо понимать, что подобным «расползанием» новых сортов иностранной селекции по регионам республики создается здоровая конкуренция для национальной селекции. При этом сокращение посевных площадей отдельных сортов иностранной селекции отчасти происходит из-за несанкционированного, незаконного размножения данных сортов, даже запатентованных у нас в республике.

Своевременное использование в производстве новых сортов как отечественной, так и иностранной селекции при равных условиях дает прибавку урожая от 5 до 10% и позволяет значительно повысить рентабельность производства продукции растениеводства. При формировании производственных посевов озимых зерновых культур агроному в каждом конкретном хозяйстве следует учитывать сортовую специфику выбранного им сорта, что позволит получать стабильно высокие урожаи с высокими качественными показателями.

Так, как же избежать агроному пути проб и ошибок при сортосмене? Очень просто: грамотно использовать «Результаты государственного испытания»*, «Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород»*, специальную брошюру «Сорта, включенные в Государственный реестр – основа высоких урожаев»*, информацию на сайтах Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений www.sorttest.by и Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ www.mshp.minsk.by. Указанную литературу можно приобрести в ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», (017) 2783530. ■