

ществ перед стандартными сортами, Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достиже-

ний в 2010 году допустила к использованию новый сорт сорго Дуплет (Селекционное достижение 51155/9154538 от 02.04.2010).

УДК 633.2:631.531.2

С.А. Игнатьев, канд. с.-х. наук;
Т.В. Грязева, канд. с.-х. наук;
И.М. Чесноков, канд. с.-х. наук,
ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко,
yniizk30@mail.ru

ПРОБЛЕМА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Освещены отдельные вопросы производства, реализации и потребности семян многолетних бобовых и злаковых трав в регионе.

These are considered some questions of production, realization and requirement of perennial grass seeds of legumes and cereals in the region.

Ключевые слова: многолетние травы, люцерна, эспарцет, семена, первичное семеноводство, питомники размножения.

Keywords: perennial grass, alfalfa, sainfoin, seeds, primary seeds, farm breeding.

Обеспечить животноводство качественными полноценными кормами невозможно без хорошо налаженного сортового семеноводства многолетних кормовых трав. Поэтому задача семеноводства многолетних трав состоит в обеспечении потребителя качественными семенами этих культур, сохраняющими все хозяйственно-биологические свойства сортов, допущенных к использованию.

Высшим звеном семеноводства многолетних трав является первичное семеноводство, которое возложено на оригинатора сорта.

В настоящее время для многолетних трав принята, а лабораторией селекции и семеноводства многолетних трав выполняется следующая схема семеноводства:

1. Питомник сохранения сорта.
2. Питомник предварительного размножения.
3. Питомник размножения 1-го года.
4. Питомник размножения 2-го года.

Согласно законодательству, произведенные в питомниках сохранения сорта, питомниках предварительного размножения, питомниках размножения 1-го и 2-го годов семена относятся к категории оригинальных.

Производство семян элиты должно быть

налажено в опытно-показательных хозяйствах института, либо на договорной основе на предприятиях, занимающихся семеноводческой деятельностью.

Первичное семеноводство многолетних трав имеет некоторые особенности, связанные с необходимостью поддерживать и сохранять семенную и кормовую продуктивность, высокие кормовые достоинства кормовой массы, ее переваримость, долголетность при использовании в полевом травосеянии, на сенокосах и пастбищах, быстроту отрастания весной, после скашивания или стравливания, преобладание в общей вегетативной массе листьев и вегетативных побегов. Многие из этих признаков с трудом контролируются при семенном использовании растений. Необходимо сохранять популяционную разнокачественность, так как сорта трав – это сорта популяции. Только при этом сохраняются адаптивные свойства, кормовая, семенная продуктивность и качество корма.

В настоящее время во ВНИИЗК ведется первичное семеноводство по шести сортам люцерны, четырем сортам эспарцета, по одному сорту костреца, пырея, житняка (табл. 1).

Спрос и потребность культур и сортов для потребителя определяются из непосредственного общения с агрономами, руководителями хозяйств, фермерами. Учитываются предложения по ассортименту и стоимости семян многолетних трав по Интернету. Анализируются складывающиеся погодные условия в области и соседних регионах. Учет этих факторов в некоторой степени помогает планировать посевную площадь под семеноводческими посевами многолетних трав, а подавляющую часть произведенных семян реализовать.

1. Сорты многолетних трав, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2010 году

Культура, сорт	Год передачи на испытание	Год допуска к использованию	Регион допуска	Примечание
Люцерна: Маньчская	–	1938	6*	–
Кубанская желтая	–	1948	6	–
Донская 2	1982	1989	6	–
Ростовская 60	1990	1997	6,8,9	–
Ростовская 90	1995	1999	6,7	стандарт с 2004 г.
Люция	2005	2010	6	–
Эспарцет: Зерноградский 2	1990	1998	6,8	стандарт с 2004 г.
Зерноградский 3	1995	2001	6	–
Атаманский	2000	2004	6,10	–
Велес	2005	2010	6	–
Кострец Безостый 2	–	1948	6	–
Пырей Ростовский 31	1950	1959	–	–
Житняк Зерноградский 1	1960	1971	6,7,8	–

*–6 – Северо-Кавказский; 7 – Средневожский; 8 – Нижневожский; 9 – Уральский регионы

Спрос на семена крайне нестабилен. На него влияют всевозможные заявления Федерального правительства по развитию животноводства, действия или бездействия региональных властей, настроение рынка на потребность животноводческой продукции. В таблице 2 приведены данные о количестве семян, реализованных ВНИИЗК им. И.Г. Калиненко семеноводческим хозяйствам за 2001–2009 годы.

Наибольшим спросом в эти годы пользовались семена сортов люцерны с высокой урожайностью зеленой массы, сена, с хорошими кормовыми достоинствами, стабильной уро-

жайностью семян – Ростовская 60 и Ростовская 90. Их реализация составила соответственно 3,65 и 3,38 т.

В связи с некоторым оживлением животноводческой отрасли возникла потребность в семенах бобовых трав пастбищного назначения – Кубанская желтая. Ежегодно реализовывалось в среднем 180–200 кг оригинальных семян этого сорта. Поэтому посевная площадь под питомниками размножения увеличивали с 1,5 до 5,0 га, чтобы можно было планировать получение ежегодно 500–600 кг оригинальных семян этого сорта.

2. Реализация оригинальных семян многолетних трав за 2001–2009 гг., кг

Сорта	Годы									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	всего
Маньчская	188	120	147	117	50	–	–	–	268	890
Кубанская желтая	180	60	185	135	203	116	180	60	15	1134
Ростовская 60	610	260	918	706	–	212	200	502	246	3654
Донская 2	150	320	–	60	–	–	200	90	–	820
Ростовская 90	280	56	600	462	300	–	490	343	846	3377
Зерноградский 2	780	1600	3825	1175	3090	–	1400	1000	1120	13990
Зерноградский 3	–	–	350	400	500	425	500	500	2200	4875
Атаманский	–	–	350	200	1400	775	–	2175	1700	6600
Кострец Безостый 2	600	600	1150	1134	468	450	200	620	450	5672
Житняк Зерноградский 1	120	325	950	1045	210	210	195	300	–	3355
Пырей Ростовский 31	60	250	230	172	200	–	210	480	180	1782

Семена таких сортов, как Манычская и Донская 2 чаще используют в бывшей орошаемой зоне области, где еще совсем недавно получали 3–4–5 укосов зеленой массы, при высоком качестве корма из этих сортов.

В связи с тем, что резко повысились цены на минеральные удобрения, увеличивается интерес к культуре эспарцета как предшественнику под озимую пшеницу. Осознание, что эспарцет является лучшей парозанимающей культурой, позволяющей получить зеленую массу или сено, обогатить почву биологическим азотом и за счет этого получить хороший предшественник под озимую пшеницу, приходит с большим трудом. Повышение спроса на семена эспарцета, на наш взгляд, свидетельствует об этом.

Оригинальные семена эспарцета использовались в основном в посевах на ОПХ института для производства семян элиты и 1-й репродукции. Всего реализовано за 9 лет 25265 кг оригинальных семян 3-х сортов эспарцета.

Из семян многолетних кормовых злаков наибольшим спросом пользуются семена коостреца, несколько меньше спрос на семена житняка и еще меньше на семена пырея.

Важнейшим этапом подготовки семян является их очистка. Существующие стандарты на качество оригинальных и репродукционных семян трав (ГОСТ Р52325–2005) очень жесткие и на изношенной, а такая чаще всего и используется, добиваться нужного их качества затруднительно. Поэтому посева многолетних трав на семенные цели необходимо осуществлять качественными семенами, выполнять необходимый комплекс уходных мероприятий, чтобы травостой был чистый от трудно отделяемых семян сортовых растений. Это позволит значительно упростить уходные мероприятия на семеноводческих посевах, а в дальнейшем

ускорить очистку семян многолетних трав.

Репродукционные семена многолетних трав для посева на кормовые цели производят семеноводческие предприятия.

Эти предприятия, как правило, не организованы. Виды возделываемых многолетних трав определяются предпочтением руководителей хозяйств, экономической целесообразностью, наличием животноводства, посевной, уборочной, очистительной техники.

Посевные площади, количество производимых семян, их качество, полностью находятся в стихии рынка. Отсутствует план по производству количества, видов семян многолетних трав, сортов и их репродукций. Мало информации о производителях качественных семян многолетних трав, перемещаются семена случайным путем и часто плохого качества, недоочищенными, без сертификата соответствия и карантинного сертификата.

Основная причина этого – отсутствие соответствующей семяочистительной техники у производителя товарных семян многолетних трав. Созданные, в свое время, специально для подготовки семян многолетних трав высокого качества семяочистительные станции (Егорлыкская, Зимовниковская, Каменская) сохранили, в большей части, очистительную технику, но оценивают свои услуги очень высоко, что отпугивает производителя семян многолетних трав.

Таким образом, в настоящее время производство семян многолетних трав, их видов, сортов и репродукций – случайный процесс, а значит и ненадежный. Необходимо, чтобы производство семян многолетних представляло собой четкую систему, которая позволяла бы регулировать количество, качество и ассортимент оригинальных семян, семян элиты и репродукционных семян.

УДК 633.655:575.3

П.И. Костылев, д-р с.-х. наук;

А. Н. Вершинин,

ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г.

Калиненко vniizk30@mail.ru

НАСЛЕДОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА БОКОВЫХ ВЕТВЕЙ И ПРОДУКТИВНЫХ УЗЛОВ У ГИБРИДОВ F₁ СОИ

Проведен биометрический анализ родительских форм и гибридов F₁, установлены типы наследования по количеству боковых ветвей и количеству продуктивных узлов. Определена степень доминирования и значение истинного гетерозиса, а также значения ОКС и СКС.

It is carried out a biometrical analysis of parent forms and hybrids F₁, these are established types of inheritance according to lateral branches and productive nodes' number. It is determined a degree of domination and significance of true heterosis, and values of OKS and SKS as well.