

УДК 633:631.531.1

А. М. Малько, д-р с.-х. наук,  
[rscenter@mail.ru](mailto:rscenter@mail.ru)

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В АПК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Инновационная роль сорта в обеспечении устойчивости растениеводства общеизвестна. В ФГУ «Россельхозцентр» определяются сортовые и посевные качества практически всех семян, высеваемых в стране. На основании имеющейся информации в статье прослеживаются основные позитивные и негативные тенденции на рынке семян зерновых культур. Имеющийся в России сортовой потенциал позволяет решать задачи по устойчивому развитию отечественного растениеводства.*

*It is common knowledge the innovative role of variety in providing plant-growing stability. In FSG "RussianAgroCentre" nearly all varieties sowing qualities planted in this country are determined. On the basis of received information these are seen basic positive and negative tendencies on the market of grain crop seeds. Variety potential available in Russia allows solving tasks in stable development of domestic plant-growing.*

**Ключевые слова:** сорта, семена, сортовые качества, посевные качества, сорта-лидеры.

**Keywords:** variety, seeds, variety qualities, sowing qualities, leading varieties.

ФГУ «Россельхозцентр» находится в ведении Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Оно было создано в результате реоргани-

зации 143 ФГУ – государственных семенных инспекций и государственных территориальных станций защиты растений.

Основным направлением деятельности ФГУ является оказание государственных услуг в области растениеводства, в том числе семеноводства и защиты растений. Полномочия в данной области закреплены за ФГУ «Россельхозцентр» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 05 мая 2007 года № 566-р и приказом Минсельхоза России от 29 мая 2007 года № 288.

Деятельность учреждения направлена на:

- содействие Минсельхозу России в осуществлении государственной политики в области сельского хозяйства;

- обеспечение доступности сельхозпроизводителей к услугам по оценке качества семян, мероприятиям по защите растений от болезней, вредителей, оценке качества зерна и продуктов его переработки;

- содействие в обеспечении высококачественными семенами новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;

- формирование эффективной региональной сортовой политики; создание комплексной системы защиты растений и мониторинга фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур.

Организационную структуру ФГУ «Россельхозцентр» составляют 78 филиалов в субъектах Российской Федерации и более 1392 отделений филиалов в районных муниципальных образованиях. В системе Центра действуют 1341 аккредитованная испытательная лаборатория, в том числе 52 в области оценки качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, 80 органов по сертификации, 41 биолоборатория, 30 аккредитованных комплексных лабораторий по защите растений.

С 22 декабря 2009 года Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии зарегистрирована Система добровольной сертификации «Россельхозцентр», которая обеспечивает расширение услуг Центра в области сертификации продукции на аграрном рынке России.

ФГУ «Россельхозцентр» проводит работы по ежегодному мониторингу за номенклатурой и объёмами высева сортов и гибридов, основных с.-х. культур на уровне субъектов РФ. Данные поступают от 78 филиалов и охватывают 95-100% посевов этих культур в Российской Федерации за ряд лет. Они структурируются в виде электронных таблиц Excel и информационных баз Access, что позволяет создавать произвольные запросы, сортировать и суммировать данные и тем самым получать оценки в различных информационных разрезах. Осуществляется мониторинг 14 с.-х. культур. С помощью этих данных можно осуществить:

- оценку фактических объёмов и качества высеваемых отдельных с.-х. культур и сортов в различных регионах;

- оценку по годам динамики высева семян сортов по регионам;

- выявление сортов-лидеров различных с.-х. культур и их смены;

- динамику сортосмены и сортообновления по фактическим объёмам высеянных сортов:

- объёмы высева сортов отечественных и иностранных оригинаторов.

Главной проблемой современного аграрного производства является устойчивость его продуктивности, обеспечивающая внутренние потребности в продовольственных ресурсах, необходимые переходящие запасы и экспортный потенциал. Особенно остро проблема устойчивости проявилась в условиях засухи 2010 года. При инновационном варианте развития АПК к 2012 году возможно выполнить задачи, поставленные Государственной программой развития сельского хозяйства и Доктриной продовольственной безопасности, и выйти на уровень ежегодного валового производства зерна 120-125 млн. т.

Роль сорта в обеспечении устойчивости растениеводческой отрасли общеизвестна. Он обеспечивает до 50% получения прибавки валового производства зерна. Инновационный потенциал новых сортов и гибридов повышает эффективность современных агротехнологий, окупаемость техногенных факторов регулирования урожайности за счёт своих конкурентных преимуществ.

ществ по продуктивности, качеству и устойчивости биотическим и абиотическим факторам среды.

При оценке роли и значения семян как фактора формирования зерновых ресурсов Российской Федерации нужно выделить следующие направления:

1. Эффективность использования семян зерновых и зернобобовых культур в зерновом хозяйстве (коэффициенты размножения семян и их нормы посева).

2. Повышение качества семян и снижения доли семян в балансе зерна Российской Федерации.

3. Повышение валового производства зерна и снижения доли семян в его балансе.

По оценке ФГУ «Россельхозцентр» общая стоимость высеваемых семян в сельскохозяйственных предприятиях Российской Федерации в 2010 г. составила 100 млрд. рублей в ценах текущего года.

Ежегодно в Российской Федерации высевается порядка 10 млн. тонн семян озимых, яровых зерновых и зернобобовых культур, кукурузы, подсолнечника, сои, риса, сахарной свёклы, многолетних трав, картофеля и других культур. В общем объёме валового производства зерна по годам семена занимают от 8 до 14 %, что сопоставимо с ресурсами зерна, используемыми на продовольственные цели.

В настоящее время при расчёте баланса ресурсов и использования зерна в Российской Федерации на семена используется в разных балансах от 11,0 до 12,5 млн. тонн. Реально в последние годы высевается не более 10 млн. тонн семян яровых и озимых культур.

С 1976 года, в связи с уменьшением площади посева зерновых и зернобобовых культур с 77,2 млн.га до 43,6 млн. га, уменьшилось количество высеваемых семян более чем в 2 раза – с 18,6 млн. тонн до 8,8 млн. тонн. Следует отметить, что уменьшение количества высеваемых семян происходило

на фоне снижения их средних норм высева с 240,8 кг/га в 1976 году до 201,7 кг/га в 2010 году.

Использование норм высева семян зерновых и зернобобовых культур уровня 2010 года позволило бы в 1976 году сэкономить 4 млн. тонн семян.

Анализ доли семян в валовом производстве зерна с 1976 года показывает на устойчивый тренд её снижения – с 18,3 % в 1976-1980 гг. до 10,5 % в 2006-2010 гг. Особенно наглядно это видно на примере 2008-2010 гг. При этом коэффициент размножения семян зерновых и зернобобовых культур в среднем по России увеличился до 10 в 2010 году.

Расчёт увеличения коэффициента размножения семян с 10 до 12 (при средних показателях по валовому производству зерна и урожайности) позволит сократить количество высеваемых семян на 1,6 млн. тонн и сэкономит до 14 млрд. рублей. Коэффициент размножения семян 12,5-13,0 соответствует уровню урожайности для получения 120-125 млн. тонн зерна в год.

Динамика посевных качеств семян зерновых и зернобобовых культур показывает на их улучшение, чем можно объяснить снижение их норм высева в последние годы. Если говорить о таких важнейших для продовольственной безопасности государства культурах, как подсолнечник, сахарная свёкла, кукуруза, то их кондиционность в последние годы находится на уровне 95-100%.

В структуре производства зерна, в формировании продовольственных ресурсов пшеница играет ключевую роль. С 1990 года доля зерна пшеницы в валовом производстве зерна увеличилась с 42,5 до 68,4 % .

ФГУ «Россельхозцентр» в пределах своих полномочий осуществляет оценку потребительских свойств зерна нового урожая. Используя существующий информационный ресурс ФГУ «Россельхозцентр» по качеству высеваемых семян пшеницы и качеству зерна пшеницы, можно сделать следующие выводы:

1. Уровень содержания продовольственной пшеницы в её валовом производстве с 1997 года имеет определённую незначительную тенденцию к

росту при определённых колебаниях по годам. Этот уровень определяется почвенно-климатическими условиями основных регионов возделывания озимой и яровой пшеницы, уровнем ресурсного обеспечения технологий возделывания и региональной сортовой политикой.

2. Динамика структуры продовольственной пшеницы по классам (3 кл. и 4 кл.) показывает, что с 2004 года в зерне продовольственной пшеницы преобладает 4 класс.

3. С 2003 года в общем количестве высеваемых семян яровой и озимой пшеницы количество семян сильных и ценных сортов снизилось соответственно с 84,3 до 66,4% и с 81,8 до 72,6% .

4. Продуктивность и качество производства зерна яровой и озимой пшеницы определяют сорта-лидеры этих культур.

Российская Федерация обладает уникальными необходимыми условиями и возможностями по восстановлению потенциала производства зерна в Российской Федерации. Существующий потенциал сортовых и семенных ресурсов позволяет решить эту задачу.

### **Литература**

1. Производственные отчеты филиалов ФГУ «Россельхозцентр» по субъектам Российской Федерации 2007-2011 годов.