

Новые методики определения сортовых качеств семян с.-х. растений в рамках ЕАЭС

New methods for determining the varietal qualities of seeds of agricultural plants within the framework of the Eurasian Economic Union

Пыльнев В.В., Березкин А.Н., Вертикова Е.А.

Аннотация

В статье приведены особенности методик определения сортовых качеств семян в различных странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Показаны существенные различия существующих методик апробации сортовых посевов, методик проведения грунтового контроля, использующихся в странах ЕАЭС. Внутри стран ЕАЭС используют различные документы, подтверждающие сортовые качества семян. Для унификации применяемых в странах ЕАЭС методик определения сортовых качеств семян созданы единые для государств-членов ЕАЭС «Методика по проведению апробации семенных посевов сельскохозяйственных растений» и «Методика проведения грунтового контроля». Эти методики вступили в действие с 1 января 2022 года. С этого момента все партии семян, предназначенные к обороту в рамках ЕАЭС, подлежат апробации и грунтовому контролю в соответствии с новыми методиками. Они унифицированы и предназначены для оценки сортовых качеств семян всех с.-х. культур, содержат сведения о минимально допустимых требованиях к сортовой чистоте семян с.-х. растений, нормах пространственной изоляции, учитываемых сорных растениях. В них приведены образцы документов, использующихся при проведении апробации посевов и грунтового контроля партий семян с.-х. растений и оформлении их результатов. Эти методики утверждены решением Совета Евразийской экономической комиссии №10 30 января 2020 года. В действие данное соглашение вступило 1 января 2022 года. С этого момента все партии семян всех с.-х. культур, предназначенные к обороту в рамках ЕАЭС, подлежат апробации и грунтовому контролю в соответствии с новыми методиками.

Ключевые слова: методы определения сортовых качеств семян, селекция, семеноводство, сертификация, апробация, грунтовой контроль.

Для цитирования: Пыльнев В.В., Березкин А.Н., Вертикова Е.А. Новые методики определения сортовых качеств семян с.-х. растений в рамках ЕАЭС / Картофель и овощи. 2022. №10. С. 36-40. <https://doi.org/10.25630/PAV.2022.18.58.007>

С распадом СССР единая селекционно-семеноводческая сеть оказалась разорванной [1]. Несмотря на то, что в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и OECD используют три основных метода определения сортовых качеств семян: полевая апробация (полевая инспекция), грунтовой контроль и лабораторный контроль, за последние тридцать лет в странах СНГ и ЕАЭС в сфере селекции и семеноводства были приняты отдельные законодательные акты, что привело к значительным различиям в применяемых для определения сортовых качеств семян методиках,

появлению разных форм документов на семена.

В соответствии со статьей 1444 ГК РФ, реализуемые в РФ семена и племенной материал должны быть снабжены документом, выдаваемым органом по сертификации, удостоверяющим их сортовую, породную принадлежность и происхождение [2].

Приказом Минсельхоза России от 31.10.2007 №559 утверждены Правила рассмотрения и разрешения споров по защите нарушенных интеллектуальных прав на селекционные достижения.

После принятия законов РФ «О селекционных достижениях» (1993 год)

Pylnev V.V., Berezkin A.N., Vertikova E.A.

Abstract

The article presents the features of methods for determining the varietal qualities of seeds in various countries of the Eurasian Economic Union (EAEU). The significant differences between the existing methods of testing varietal crops, methods of soil control used in the EAEU countries are shown. Various documents confirming the varietal qualities of seeds are used within the EAEU countries. In order to unify the methods used in the EAEU countries for determining the varietal qualities of seeds, uniform «Methods for testing seed crops of agricultural plants» and «Methods for conducting soil control» have been created for the EAEU member states. These methods came into effect on January 1, 2022. From this moment on, all batches of seeds intended for circulation within the EAEU are subject to testing and soil control in accordance with new methods. They are unified and designed to assess the varietal qualities of seeds of all crops, contain information about the minimum permissible requirements for varietal purity of seeds of agricultural plants, standards of spatial isolation, weeds taken into account. They contain samples of documents used in the testing of crops and soil control of batches of seeds of agricultural plants and the registration of their results. These methods were approved by the decision of the Council of the Eurasian Economic Commission No. 10 on January 30, 2020. This agreement came into effect on January 1, 2022. From this moment on, all batches of seeds of all agricultural crops intended for circulation within the EAEU are subject to testing and soil control in accordance with new methods.

Key words: methods for determining varietal qualities of seeds, breeding and selection, seed production, certification, approbation, soil control of seeds.

For citing: Pylnev V.V., Berezkin A.N., Vertikova E.A. New methods for determining the varietal qualities of agricultural plant seeds within the EAEU. Potato and vegetables. No10. Pp. 36-40. <https://doi.org/10.25630/PAV.2022.18.58.007> (In Russ.).

и «О семеноводстве» (1997 год) сорт в РФ стал полноправной единицей товарно-денежных отношений. В течение последних 30 лет практически подготовлена нормативная правовая база развития селекции и семеноводства в соответствии с правовой базой ведущих зарубежных стран. Россия стала членом международных ассоциаций и союзов, с которыми успешно сотрудничает [3, 4].

Важнейшим мероприятием в масштабах страны стало введение сертификации семян с.-х. растений во всех субъектах Российской Федерации [5–10]. Сертификация – это более широкое понятие, чем тра-

диционная оценка сортовых и посевных качеств семян, являющихся ее важнейшим структурным элементом. Кроме того, сертификация семян включает охрану интеллектуальных прав на сорта сельскохозяйственных растений, защиту интересов потребителя от недобросовестных производителей и распространителей семян, оказание информационного содействия в выборе семян с высокими сортовыми и посевными качествами.

Важнейшей составной частью сертификации семян является сортовой контроль. Определение сортовых качеств семян с.-х. растений в РФ проводится посредством апробации (полевой инспекции) посевов, грунтового и лабораторного сортового контроля (статья 26 ФЗ «О семеноводстве»). Если апробация издавна является в России отработанным мероприятием, то грунтовой контроль как один из важнейших элементов сертификации семян требует усилий по его внедрению в систему сортового контроля.

Дальнейший прогресс в развитии селекции и семеноводства обозначился в связи с вводом в действие Гражданского Кодекса РФ, главы 73 «Право на селекционное достижение».

Законодательная база обеспечила регулирование отношений всех участников семенного рынка в сложный период формирования рыночных отношений в селекционно-семеноводческом комплексе страны.

На территории России действуют более 150 стандартов в области семеноводства с.-х. растений. Это национальные стандарты (16 ГОСТ Р), межгосударственные стандарты (119 ГОСТ), отраслевые стандарты (ОСТ), технические условия (ТУ) и стандарты организаций (СТО) [11–13]. Они регламентируют требования к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений, методам определения качества, правила отбора проб от партий семян, правила выдачи и сроки действия документов о качестве семян. Действие стандартов распространяется на семена более 150 сельскохозяйственных растений.

Многие стандарты в области семеноводства разработаны еще Госстандартом СССР и некоторые из них актуальны и в настоящее время – они получили статус межгосударственных или используются в качестве национальных стандартов Российской Федерации. Многие из них устарели.

Современная нормативная правовая база Российской Федерации в области семеноводства в целом унифицирована с законодательством развитых стран [14–16]. Это создает предпосылки для ее плавной интеграции в международный рынок семян, активного участия в таких авторитетных организациях, как ISTA (Международная ассоциация по оценке качества семян), UPOV (Международный союз по охране новых сортов растений), ISF (Международная федерация по семеноводству), вступления в OECD (Организация экономического сотрудничества и развития).

В то же время в странах ЕАЭС действуют различные законы в области селекции и семеноводства, сертификации семян [17–21].

В Республике Беларусь требования к сортовым и посевным качествам семян с.-х. растений установлены Постановлением Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь от 29 октября 2015 года № 37.

В Республике Казахстан действует Закон Республики Казахстан от 8 февраля 2003 года № 385 «О семеноводстве», в котором определены порядок и правила применения контроля сортовых и посевных качеств семян.

Многие документы, определяющие порядок и правила определения сортовых качеств семян, требуют переработки. В Российской Федерации в первую очередь это документы, определяющие проведение апробации (полевого обследования) и определения сортовой чистоты посева:

- инструкция по апробации сортовых посевов (части 1, 2), утвержденная НТС Минсельхозпрода РФ 21 июня 1994 года [22];
- инструкция по апробации маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда, утвержденная Минсельхозпродом РФ 10 января 1994 года [23];
- инструкция по апробации сортовых посевов (посадок) эфиромасличных культур, утвержденная Минсельхозом РФ 5 июня 1980 года [24];
- инструкция по апробации посевов цветочных культур, утвержденная Министерством плодоовощного хозяйства СССР 2 апреля 1985 года;
- инструкция по апробации сортовых посевов (посадок) лекарственных культур, 1984 года и ряд других.

В Российской Федерации делались попытки привести документы, определяющие сортовые качества семян, в соответствие с современными требованиями закона «О семеноводстве», Национального стандарта ГОСТ 352325–2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия» и др. документами.

В частности, создана инструкция по апробации семеноводческих посевов овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты (от 27 июля 2000 года) [25], «Методические рекомендации по определению сортовых качеств семян в полевых условиях» [26]. Данные методические указания, однако, не заменяют четких Инструкций по проведению апробации групп или отдельных культур.

В Республике Казахстан, Армении, Кыргызстане в настоящее время используют методики полевого сортового контроля, описанные в Инструкциях по апробации соответствующих групп культур, разработанных в СССР и используемых в РФ.

В то же время в Республике Беларусь разработаны собственные Инструкции по апробации [27]. Согласно данной Инструкции полевой апробации подлежат все семенные посевы, в том числе и предназначенные для получения семян на собственные нужды. Регистрации подлежат посевы, не предназначенные на семенные цели.

При сравнении результатов полевой апробации и взаимного признания документов на семена следует учитывать особенности законодательных документов Республики Беларусь на семена (Государственный стандарт СТБ 1123–98). Согласно ему, к элитным семенам относится Р2 и суперэлита.

Составители «Инструкции по апробации сортовых посевов» в первую очередь учитывали особенности семеноводства в Республике Беларусь, в первую очередь небольшую площадь полей. Это привело к существенному снижению предельно допустимой площади для отбора снопов, числа пунктов отбора и числа отбираемых растений (стеблей) практически для всех апробируемых культур. Так, для зерновых культур предельная площадь для отбора снопов и число пунктов для отбора стеблей уменьшено по сравнению с ранее действовавшими Инструкциями ...

1996 года в среднем в два раза. В 1,5 раза при этом снижено число отбираемых для анализа стеблей. Для масличных культур также существенно снижена предельная площадь осмотра при оставшихся неизменными числа пунктов осмотра и апробируемых растений. Увеличены нормы пространственной изоляции для ряда перекрестноопыляющихся культур, в частности, для ржи установлена пространственная изоляция 400 м, для тритикале – 250 м по сравнению с ранее действовавшими Инструкциями ... 1996 года. Указано, что при несоблюдении норм пространственной изоляции посевы исключаются из числа сортовых.

В Инструкции 2004 года указано, что для вновь созданных сортов при апробации в учреждениях-оригинаторах посевам присваивается категория Р1, при апробации их в элитсемхозах – Р2.

При аннулировании актов выбраковки предлагается проведение лабораторного анализа. Аннулирование актов выбраковки возможно в случае, если примеси семян других культур доведена до требований стандарта. Т.е. допускается замена повторной полевой апробации методами лабораторного анализа, что не вполне обосновано, т.к. часть сортовых признаков при лабораторном анализе стандартными методами не учитывается. Основой для аннулирования акта выбраковки является только наличие семян других растений.

В России, Республике Беларусь и Киргизской Республике были созданы методики грунтового контро-

ля и утвержден перечень растений, сортовые посевы которых подлежат грунтовому контролю [21, 28, 29].

Разница в методах определения сортовых качеств семян и используемые при этом различные документы существенно снижали возможности торговли семенами и требовали введения дополнительных нормативных документов.

В 2017 году (7 ноября) подписано «Соглашение об обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках ЕАЭС», направленное на формирование единого рынка семян в рамках ЕАЭС. Это потребовало создания единых методик оценки сортовых качеств семян и взаимного признания документов, подтверждающих их качество.

В итоге для унификации применяемых в странах ЕАЭС методик определения сортовых качеств семян были созданы единые для государств-членов ЕАЭС «Методика по проведению апробации семенных посевов сельскохозяйственных растений» и «Методика проведения грунтового контроля».

Эти методики были утверждены решением Совета Евразийской экономической комиссии № 10 от 30 января 2020 года. В действие данное соглашение вступило 1 января 2022 года. С этого момента все партии семян, предназначенные к обороту в рамках ЕАЭС, подлежат апробации и грунтовому контролю в соответствии с новыми методиками.

Единая методика проведения полевой апробации максимально унифицирована с международной методикой полевой апробации по схемам

ОЕСД и охватывает сразу все сельскохозяйственные растения. От использующихся в настоящее время в большинстве стран методик проведения полевой апробации она отличается отсутствием необходимости проводить отбор растений для анализа. При использовании данной методики осмотр растений проходит на пробных площадках, а определение соответствия сортовой чистоте посева проводится по табличным материалам.

В «Методике по проведению апробации семенных посевов сельскохозяйственных растений» предложены минимально допустимые требования к сортовой чистоте семян сельскохозяйственных растений, нормы пространственной изоляции.

«Методика по проведению полевой апробации» и «Методика проведения грунтового контроля» предназначены для оценки сортовых качеств семян всех с.-х. культур, производимых в странах ЕАЭС и поступающих в международную торговлю. В них также приведены образцы документов, использующихся при проведении апробации посевов и грунтового контроля партий семян с.-х. растений и оформлению их результатов.

Для успешного внедрения новых методик определения сортовых качеств семян в странах ЕАЭС требуется подготовка новых и переподготовка имеющихся специалистов. В Российской Федерации эту работу выполняет ФГБУ «Россельхозцентр» и Российский государственный аграрный университет (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева).

Библиографический список

1. Березкин А.Н., Малько А.М., Смирнова Л.А. и др. Факторы и условия развития семеноводства сельскохозяйственных растений в Российской Федерации. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2006. 302 с.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 №230-ФЗ. Собрание законодательства РФ, 2006, №52 (1ч.), ст. 5496. [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/ Дата обращения: 12.09.2022.
3. Березкин А.Н., Чердниченко М.Ю., Малько А.М. Развитие нормативно-правовой базы в области селекции и семеноводства // Труды Кубанского государственного аграрного университета. Вып. 3(54), 2015. С. 381–387.
4. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства / А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина, В.М. Лапочкин, М.Ю. Чердниченко. СПб.: Лань, 2016. 252 с.
5. Березкин А.Н., Малько А.М., Пыльнев В.В. и др. Основы сертификации семян сельскохозяйственных растений и ее структурные элементы: учебное пособие. М.: Изд. РГАУ-МСХА, 2010. 335 с.
6. Малько А.М. Научно-практические основы контроля качества и сертификации семян в условиях рыночной экономики. М.: Изд-во ИКАР, 2004. 288 с.

7. Малько А.М. Система сертификации семян сельскохозяйственных растений как условие развития селекции и семеноводства на современном этапе: дисс. ... доктора с.-х. наук, М., 2005. 291 с.
8. Малько А.М., Анисимов Б.В., Трофимов Н.В. и др. Контроль качества и сертификация семенного картофеля: практическое руководство. М.: Росинформагротех, 2003. 316 с.
9. Правила функционирования системы добровольной сертификации «Россельхозцентр». Порядок применения знака соответствия. М.: Россельхозцентр, 2015. 40 с.
10. Сборник нормативной документации системы добровольной сертификации «Россельхозцентра» / под общей ред. А.М. Малько. М., 2010. 84 с.
11. Государственные стандарты Союза ССР. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения качества. Ч. II. Издание официальное. М., 1991. 415 с.
12. Малько А.М. Некоторые итоги выполнения программы национальной стандартизации в семеноводстве России // Труды Кубанского государственного аграрного университета. Вып. 3(54). 2015. С. 145–149.
13. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52325-2005. Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия. Издание официальное. М.: ИПК Издательство стандартов, 2005. 19 с.

14. Березкин А.Н., Малько А.М., Чередниченко М.Ю. Международный опыт развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур: учебное пособие. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2012. 447 с.
15. Совершенствование законодательной базы по семеноводству и защите интеллектуальной собственности в области селекции сельскохозяйственных растений / под ред. А.Н. Березкина. Курск: Интеграл. 2009. 96 с.
16. Фройденштайн Х. Правовые основы в области селекции и семеноводства в Германии, Европейском Союзе и мире // Совершенствование законодательной базы по семеноводству и защите интеллектуальной собственности в области селекции сельскохозяйственных растений. Курск: Интеграл, 2009. С. 35–42.
17. Закон Республики Беларусь «О семеноводстве» [Электронный ресурс]. URL: https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_selektcii_i_semenovodstve_sel_skochozyajstvennyh_rastenij.htm Дата обращения: 12.09.2022.
18. Закон Республики Казахстан от 8 февраля 2003 года №385 «О семеноводстве». [Электронный ресурс]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z030000385> Дата обращения: 12.09.2022.
19. Закон Кыргызской Республики от 19 июня 1997 года №38 «О семенах». [Электронный ресурс]. URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/538>. Дата обращения: 12.09.2022.
20. Положение о порядке проведения апробации сельскохозяйственных растений, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 08.11.2013, №961. [Электронный ресурс]. URL: https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_selektcii_i_semenovodstve_sel_skochozyajstvennyh_rastenij.htm. Дата обращения: 12.09.2022.
21. Положение по сертификации семян зерновых культур в Кыргызской Республике. Утв. Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 5 января 2002 г. №6. [Электронный ресурс]. URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/53123>. Дата обращения: 12.09.2022.
22. Инструкция по апробации сортовых посевов. Утверждена НТС Минсельхозпрода России 21.06.1994. №14. М.: ВНИИТЭИ-агропром, 1996. 1-2 части.
23. Инструкция по апробации маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда, утвержденной Минсельхозпродом России 10.01.94.
24. Инструкция по апробации сортовых посевов (посадок) эфирно-масличных культур, утверждена Минсельхозом России 5 июня 1980 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293818/4293818835.htm> Дата обращения: 12.09.2022.
25. Инструкция по апробации семеноводческих посевов овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. М.: МСХ РФ, 2004. 74 с.
26. Методические рекомендации по определению сортовых качеств семян в полевых условиях». М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. 224 с.
27. Кадиров М.А., Халецкий С.П., Васьюк П.П. и др. Инструкция по апробации сортовых посевов сельскохозяйственных культур. Минск: УП «ИВЦ Минфина», 2004. 154 с.
28. Методика грунтового контроля. Утверждена приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» РБ от 27.02.2015. №29.
29. Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 1.10.2013 г. №50 «Об установлении перечня сельскохозяйственных растений, семена которых в случае реализации подлежат обязательному грунтовому контролю и (или) лабораторному сортовому контролю». [Электронный ресурс]. URL: https://kodeksy-by.com/norm_akt/source Дата обращения: 12.09.2022.
30. https://griskzr.by/archive/inspection_farming/Постановление_МСХиП_№50.pdf Дата обращения: 12.09.2022.
2. The Civil Code of the Russian Federation (Part 4) of 18.12.2006 No230-FZ. Collection of Legislation of the Russian Federation, 2006, No52 (1h.), article 5496. [Web resource]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/ Access date: 12.09.2022
3. Development of the regulatory framework in the field of breeding and seed production. A.N. Berezkin, M.Yu. Cherednichenko, A.M. Malko. Proceedings of the Kuban State Agrarian University. Issue 3(54). 2015. Pp. 381-387.
4. Berezkin A.N. Regulatory and legal bases of breeding and seed production. A.N. Berezkin, A.M. Malko, E.L. Minina, V.M. Lapochkin, M.Y. Cherednichenko. St. Petersburg. Lan. 2016. 252 p.
5. Berezkin A.N., Malko A.M., Pylnev V.V. et al. Fundamentals of certification of seeds of agricultural plants and its structural elements: textbook. Publishing house of RGAU-MTAA. 2010. 335 p.
6. Malko A.M. Scientific and practical foundations of quality control and certification of seeds in a market economy. Moscow. Publishing house of ICARUS. 2004. 288 p.
7. Malko A.M. Certification system of seeds of agricultural plants as a condition for the development of breeding and seed production at the present stage: diss. ...D. Sci. (Agr.). Moscow. 2005. 291 p.
8. Malko A.M., Anisimov B.V., Trofimov N.V., etc. Quality control and certification of seed potatoes: a practical guide. Moscow. Rosinformagrotech. 2003. 316 p.
9. Rules for the functioning of the voluntary certification system «Rosselkhoz nadzor». The procedure for applying the conformity mark. Moscow. Rosselkhoz nadzor. 2015. 40 p.
10. Collection of normative documentation of the voluntary certification system of the Rosselkhoz nadzor. Under the general ed. A.M. Malko. Moscow. 2010. 84 p.
11. State standards of the USSR. Seeds of agricultural crops. Methods for determining quality. Part II. Official edition. Moscow. 1991. 415 p.
12. Malko A.M. Some results of the implementation of the national standardization program in seed production in Russia. Proceedings of the Kuban State Agrarian University. Issue 3(54), 2015. Pp. 145–149.
13. National Standard of the Russian Federation GOST R 52325-2005. Seeds of agricultural plants. Varietal and sowing qualities. General technical conditions. Official edition. Moscow. IPK Publishing House of Standards. 2005. 19 p.
14. Berezkin A. N., Malko A. M., Cherednichenko M. Yu. International experience in the development of breeding and seed production of agricultural crops: a textbook. Moscow. Publishing house of RGAU-MTAA. 2012. 447 p.
15. Improvement of the legislative framework for seed production and intellectual property protection in the field of agricultural plant breeding. Ed. by A.N. Berezkin. Kursk. Integral. 2009. 96 p.
16. Freudenstein H. Legal bases in the field of breeding and seed production in Germany, the European Union and the world. Improving the legislative framework for seed production and intellectual property protection in the field of agricultural plant breeding. Kursk. Integral. 2009. Pp. 35–42.
17. The Law of the Republic of Belarus «On Seed Production» [Web resource]. URL: https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_selektcii_i_semenovodstve_sel_skochozyajstvennyh_rastenij.htm Access date: 12.09.2022.
18. The Law of the Republic of Kazakhstan dated February 8, 2003 No385 «On seed production». [Web resource]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z030000385> Access date: 12.09.2022.
19. Law of the Kyrgyz Republic No38 of June 19, 1997 «On seeds». [Web resource]. URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/538>. Access date: 12.09.2022.
20. Regulation on the procedure for testing agricultural plants, approved by Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated 08.11.2013, No961. [Web resource]. URL: https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_selektcii_i_semenovodstve_sel_skochozyajstvennyh_rastenij.htm. Access date: 12.09.2022.
21. Regulation on certification of grain seeds in the Kyrgyz Republic. Approved. Resolution of the Government of the Kyrgyz Republic dated January 5, 2002, No6. [Web resource] URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/53123>. Access date: 12.09.2022.
22. Instructions for testing varietal crops. Moscow. approved by the NTS of the Ministry of Agriculture and Food of Russia on 21.06.1994, Protocol No. 14. Moscow. VNIITEI-agroпром. 1996. 1-2 parts.
23. Instructions for the approbation of uterine plantings and planting

References

1. Berezkin A.N., Malko A.M., Smirnova L.A. et al. Factors and conditions for the development of seed production of agricultural plants in the Russian Federation. Moscow. Publishing House of the Russian State Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev. 2006. 302 p.

material of fruit, berry, flower and ornamental crops and grapes, approved by the Ministry of Agriculture of Russia on 10.01.94.

24. Instructions for the approbation of varietal crops (plantings) of essential oil crops, approved by the Ministry of Agriculture of Russia on June 5, 1980. [Web resource]. URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293818/4293818835.htm> Access date: 12.09.2022.

25. Instructions for testing seed crops of vegetables, melons, fodder root crops and fodder cabbage. Moscow. Ministry of Agriculture of the Russian Federation, 2004. 74 p.

26. Methodological recommendations for determining the varietal qualities of seeds in the field» Moscow. FGNU «Rosinformagrotech». 2006. 224 p.

27. Instructions for the approbation of varietal crops of agricultural

crops. M.A. Kadyrov, S.P. Khaletsky, P.P. Vasko et al. Minsk. UP «IVC of the Ministry of Finance». 2004. 154 p.

28. Methods of soil control. Approved by the Order of the State Institution «State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties» of the Republic of Belarus dated 27.02.2015, No29.

29. Resolution of the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus No50 dated October 1, 2013 «On establishing a list of agricultural plants whose seeds, if sold, are subject to mandatory soil control and (or) laboratory varietal control». [Web resource]. URL: https://kodeksy-by.com/norm_akt/source Дата обращения: 12.09.2022.

30. [https://griskrz.by/archive/inspection_farming/Постановление МСХиП No50.pdf](https://griskrz.by/archive/inspection_farming/Постановление_МСХиП_No50.pdf) Access date: 12.09.2022.

Об авторах

Authors details

Пыльнев Владимир Валентинович, доктор биол. наук, профессор, зав. кафедрой генетики, селекции и семеноводства. E-mail: pyl8@yandex.ru

Березкин Анатолий Николаевич, доктор с.-х. наук, профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства. E-mail: berezkina-li@yandex.ru

Вертикова Елена Александровна, доктор с.-х. наук, доцент, профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства. E-mail: vertikovaeva@yandex.ru

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

Pylnev V.V., D. Sci. (Biol.), professor, head of Department of Genetics, Breeding and Seed Production. E-mail: pyl8@yandex.ru

Berezkin A.N., D. Sci. (Agr.), professor of the Department of Genetics, Breeding and Seed Production. E-mail: berezkina-li@yandex.ru

Vertikova E.A., D. Sci. (Agr.), professor, professor of the Department of Genetics, Breeding and Seed Production. E-mail: vertikovaeva@yandex.ru

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev

Чтобы борщ был на столе

Эксперты «Августа» рассказали о защите овощей из борщевой набора и новом урожае.

– Овощные культуры больших площадей (лук, капуста, морковь, столовая свекла, то есть так называемый борщевой набор) очень требовательны к защите. Необходимость их химической и биологической защиты обусловлена, в частности, тем, что ручной труд становится все более дорогостоящим, а найти нужное количество кадров становится практически невозможным, – отмечает Дмитрий Белов, начальник отдела развития продуктов АО Фирма «Август».

Сегодня отечественный рынок защиты овощных культур на 60–70% занят продуктами мультинациональных компаний. Зачастую они поставляют сразу и средства защиты растений (СЗР), и семена, так что у их продукция путь до потребителя бывает даже короче, чем у российских поставщиков. Зарубежные гиганты первыми пришли на зарождающийся отечественный рынок, конкуренции между ними почти не было – покупателей на нем делили 2–3 компании, однако рынок развивался вместе с интенсификацией сельхозпроизводства, развитием логистики и систем хранения овощной продукции. Сегодня на нем успешно работают и многие российские производители.

Это направление развивает и компания «Август», причем если ранее приходилось ограничиваться гербицидной линейкой, то на сегодняшний день в ассортименте доступны высококачественные инсектициды и фунгициды для овощных культур, в том числе уникальные, способные удовлетворить как базовые, так и нишевые потребности овощеводов.

Постепенный рост поставок СЗР для овощей со стороны отечественных компаний приходится на последние десять лет.

– В 2022 году для овощеводческих агрофирм сложились в основном благоприятные условия – и с точки зрения погоды, и с точки зрения отсутствия значимых вредителей и патогенов. Однако борщевой набор в целом продолжит постепенно дорожать, – комментирует Дмитрий Белов. – Семена овощных культур по-прежнему остаются дефицитной позицией в сфере растениеводства, цена на них растет, причем даже без привязки к валютному курсу. Некоторые российские компании активно развивают это направление, но для достижения видимого результата такую работу необходимо масштабировать в десятки раз.

Эксперт констатирует, что пока нет условий для снижения цен ни на удобрения, ни на СЗР, ни на обслуживание и ремонт сельхозтехники. При этом, несмотря на большой объем отечественного урожая, избежать мартовских и февральских поставок овощей из-за рубежа в 2023 году не удастся, поскольку принципиальных изменений в российской инфраструктуре хранения, которая позволила бы сберегать значительное количество продукции в течение длительного времени, пока нет. Вместе с тем резких колебаний стоимости борщевой набора, которые наблюдались в течение нынешнего года, при отсутствии форс-мажорных событий потребитель в новом году, скорее всего, уже не увидит.

**Источник: пресс-служба
АО Фирма «Август»
<http://www.avgust.com>**



АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

140153 Московская область, Раменский район, д.Верея, стр.500, В. И. Леуновец
Сайт: www.potatoveg.ru E-mail: kjo@potatoveg.ru тел. 7 (49646) 24–306, моб. +7(910)423-32-29, +7(916)677-23-42, +7(916)498-72-26

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство № 016257 ® Картофель и овощи, 2020
Журнал входит в перечень изданий ВАК РФ для публикации трудов аспирантов и соискателей ученых степеней, в международную реферативную базу данных Agris.

Информация об опубликованных статьях поступает в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Научным статьям присваивается цифровой идентификатор объекта DOI (Digital Object Identifier).

Подписано к печати 7.10.22. Формат 84x108^{1/16} Бумага гляncевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4.2. Заказ №2351. Отпечатано в ГУП РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д.69/12. Сайт: www.ryazanskaya-tipografiya.rf E-mail: stolzakov@mail.ryazan.ru. Телефон: +7 (4912) 44-19-36