

ПАТЕНТОВАНИЕ СОРТОВ РАСТЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



ГУ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ИСПЫТАНИЮ И ОХРАНЕ СОРТОВ РАСТЕНИЙ»



PATENTING OF PLANT VARIETIES
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ИСПЫТАНИЮ
И ОХРАНЕ СОРТОВ РАСТЕНИЙ»**

**ПАТЕНТОВАНИЕ
СОРТОВ РАСТЕНИЙ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Минск 2019

УДК 633/365:631.526.32:001.894(476)
ББК 41/42
П 20

Авторы:
В.А.Бейня, Т.В.Семашко, Т.В.Савченко

Перевод:
М.Г.Солодухо

Патентование сортов растений в Республике Беларусь:
аналитический обзор / В.А.Бейня [и др.] / ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»; под общ. ред. Т.В.Семашко. – Минск, 2019. – 53 с.

В обзоре представлена история развития государственного испытания сортов сельскохозяйственных растений в Республике Беларусь, справочная информация по патентованию сортов растений.

Информация предназначена в качестве пособия для руководителей и специалистов государственного испытания сортов сельскохозяйственных растений, других специалистов сельского хозяйства, занимающихся вопросами растениеводства, научных сотрудников, преподавателей высших и средних учебных заведений, аспирантов, студентов и др.

УДК 633/365:631.526.32:001.894(476)
ББК 41/42
П 20

© ГУ «Государственная инспекция
по испытанию и охране
сортов растений», 2019 г.

ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе развития сельского хозяйства при широком внедрении новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур значительно возросла роль сорта.

Среди различных агроприемов на долю сорта приходится до 25% прироста урожая, а в сложных погодных условиях (суровые зимы, засухи, эпифитотии болезней и др.) сорту принадлежит решающее значение. Сорт остается не только средством повышения урожайности, но и становится фактором, без которого невозможно реализовать достижения науки и техники, он выступает как биологическая система, которую нельзя ничем заменить.

Возделывание высокопродуктивных сортов, способных наиболее полно использовать условия высокого агрофона, резко повышает экономическую эффективность внесения удобрений и ускоряет окупаемость капиталовложений, является доступным и дешевым способом увеличения производства всех сельскохозяйственных растений.

Из практики известно, что не все сорта одинаково проявляют свои хозяйственно-полезные признаки в одних и тех же условиях возделывания, поэтому и реализация потенциальной продуктивности у сортов идет по-разному. Высокопродуктивные сорта требуют высокой агротехники. Если таких условий нет, то потенциально более продуктивный сорт не только не дает прибавки, но может уступить по урожайности другому менее продуктивному, менее требовательному к условиям возделывания сорту. Следовательно, нужен дифференцированный подход к подбору сортов.

Возделывание разных по биологии сортов еще целесообразно и с той точки зрения, что сельхозпроизводитель не располагает надежным долгосрочным прогнозом погоды. Для успешного сельскохозяйственного производства в каждой области необходимо иметь несколько сортов: с разной скороспелостью (это уменьшит напряженность и потери при уборке), с различной зимо- и засухоустойчивостью, с разной требовательностью к предшественникам, удобрениям, срокам сева. Следовательно, надо говорить не об отдельных сортах, а о системе сортов, взаимодополняющих друг друга, обеспечивающих максимальный сбор продукции и стабильную по годам урожайность.

Официальное признание и включение сортов отечественной и зарубежной селекции в Государственный реестр сортов осуществляется по результатам государственного сортоиспытания, проводимого ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений». Включение сортов отечественной и зарубежной селекции в Государственный реестр охраняемых сортов осуществляется на основе оценки сорта растения на соответствие условиям отличимости, однородности, стабильности, проводимой ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» и при соответствии других критериев патентоспособности, устанавливаемых ГУ «Национальный центр интеллектуальной собственности».

Развитие государственного сортоиспытания в Республике Беларусь и становление правовой охраны сортов растений.

Коренное изменение подхода к возделыванию растений в сельском хозяйстве приходится на начало XX в. Если раньше главное внимание земледельцев уделялось условиям для успешного роста и развития, то сейчас они стали пытаться изменить само растение. Высочайший Указ от 9 июня 1912 года «О насаждении сельскохозяйственных опытных учреждений» завершил многолетнее дисциплинарное и организационное строительство селекции растений. В соответствии с Указом, законодательно закрепившим становление селекции как отдельной отрасли растениеводства, в стране была развернута сеть государственных селекционных учреждений.

Следующим значительным этапом развития сельского хозяйства с учетом достижений селекции стало образование сортоиспытательной системы. Основной целью, которой являлось осуществление государственного научного контроля за размещением в сельскохозяйственном производстве новейших высокопродуктивных сортов растений с высокими качественными показателями. В соответствии с постановлением Совета Народных Комиссаров СССР 29 июня 1937 года была организована сортоиспытательная система.

Первым шагом по осуществлению организации сортоиспытательной системы было решение Совета Народных Комиссаров СССР. Оно было направлено на то, чтобы обязать Наркомзем СССР, Наркомсовхоз, Наркомпищепром, Комитет заготовок при СНК СССР полностью перейти в 1938 году по всем без исключения колхозам и совхозам к посеву на семенных участках только отборными сортовыми семенами (как селекционными, так и местными крестьянскими). Для этого была создана **Государственная комиссия по сортоиспытанию зерновых культур при Наркомземе СССР** и утверждена сеть из 1055 государственных сортоиспытательных участков по зерновым культурам по всей территории бывшего СССР.

**«О мерах по улучшению семян зерновых культур»
от 29 июня 1937 г. № 1018**

Совет Народных Комиссаров СССР устанавливает, что в результате неудовлетворительной работы земельных органов, а в особенности Главного зернового правления Наркомзема СССР, было сорвано выполнение поставленной вторым пятилетним планом задачи по доведению сортовых посевов до 75 % всей площади зерновых. Ряд хороших сортов как селекционных, так и крестьянских не только не размножался в необходимых размерах, но даже выводился в тираж. Сама оценка сортов была организована так, что давала возможность врагам государства, врагам крестьян всякого рода вредителям скрывать от колхозов и совхозов ряд ценных сортов как отечественного, так и иностранного происхождения и, наоборот, внедрять сорта плохие. Имевшиеся ресурсы сортового зерна в результате отказа от его апробации в ряде случаев шли на перемол. Переброски семян между отдельными районами производились без крайней нужды и без учета приспособленности завозимых семян к климату районов. На складах и элеваторах «Заготзерно» и «Госсортфонда» семена различных сортов зачастую смешивались. Постановление правительства о выделении в колхозах и совхозах семенных участков не выполнено земельными органами в ряде зерновых районов.

Совет Народных Комиссаров СССР постановляет:

1. О переходе к посеву отборными сортовыми семенами
во всех колхозах и совхозах

1. Обязать Наркомзем СССР, Наркомсовхоз, Наркомпищепром, Комитет заготовок при СНК СССР, советы народных комиссаров республик, краевые (областные) исполнительные комитеты:

- а) обеспечить посев только отборными сортовыми семенами не менее 70 % всех семенных участков по озимым культурам осенью 1937 года;
- б) перейти в 1938 году, по всем без исключения колхозам и совхозам к посеву на семенных участках колхозов и совхозов полностью только отборными сортовыми семенами (как селекционными, так и местными крестьянскими).

2.1. Обязать Наркомзем СССР, Наркомсовхоз, Наркомпищепром, Комитет заготовок при СНК СССР, советы народных комиссаров республик, краевые (областные) исполнительные комитеты:

- а) представить немедленно по окончании апробации сортовых посевов на утверждение Совета Народных Комиссаров порайонный план сортовых посевов зерновых культур осенью 1937 года и весной 1938 года с разбивкой по сортам.

На этот период государственная сортоиспытательная сеть Беларуси была представлена 23 сортоиспытательными участками в восточной части республики. После воссоединения восточной и западной частей Беларуси численность сортоиспытательных участков увеличилась до 27.

В период Великой Отечественной войны работа сортоиспытательной сети в республике была приостановлена. Но по мере освобождения территории Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, одновременно с восстановлением сельского хозяйства республики, возобновили свою работу и государственные сортоиспытательные участки. К 1953 году на территории республики сортоиспытание проводилось на 42 участках. С 1954 года в системе государственного сортоиспытания было организовано испытание технических культур, а с 1955 года – овощных культур и картофеля. В 1958 году было начато испытание плодовых и-ягодных культур, а с 1991 года – цветочно-декоративных культур и газонных трав.

В настоящее время проведение государственного сортоиспытания в Республике Беларусь возложено на государственное учреждение «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений (далее – Государственная инспекция), которое находится в ведомственном подчинении Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Государственное испытание сортов сельскохозяйственных растений осуществляется 20 сортоиспытательными подразделениями Государственной инспекции, в том числе 11 сортоиспытательными станциями, 8 государственными сортоиспытательными участками, а также Центральной республиканской лабораторией по определению качества новых сортов растений.

За сортоиспытательными подразделениями закреплено 10 700 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 7900 га пашни. Сортоиспытательные станции и участки охватывают все виды почв республики: от супесчаных, подстилаемых песками с баллом плодородия 24, до суглинистых с баллом плодородия 40 и выше, а также торфяно-болотные почвы.

Основной деятельностью государственных сортоиспытательных станций и участков является проведение научных исследований по испытанию новых сортов отечественной и зарубежной селекции на отличимость, однородность, стабильность, на хозяйственную полезность по шести административно-территориальным областям допуска и по критериям идентификации.

Станции относятся к сельскохозяйственным учреждениям республиканской формы собственности и подчиняются Государственной инспекции. Средний размер сортоиспытательной станции составляет около 500–600 га.

Расположение государственных сортоиспытательных станций и участков предусматривает испытание сортов сельскохозяйственных растений во всех агроклиматических условиях республики с учетом разнообразия почвенных режимов нашей страны.



Рис.1. Схема расположения государственных сортоиспытательных станций и государственных сортоиспытательных участков в Республике Беларусь

В целях проведения государственного сортоиспытания на должном технологическом уровне в соответствии с требованиями методик государственного сортоиспытания сельскохозяйственных растений сортоиспытательные станции и участки оснащены современной специализированной малогабаритной техникой, используемой только в научно-исследовательских целях.



Рис.2. Малогабаритная сеялка для сева зерновых, зернобобовых и других сельскохозяйственных растений «Wintersteiger TRM» (Австрия), ГСХУ «Кобринская сортоиспытательная станция»



Рис.3. Малогабаритный селекционный кормоуборочный комбайн «Sibus» («Hege 212») с электронными весами для уборки трав, кукурузы на силос, ГСХУ «Мозырская сортоиспытательная станция»



Рис.4. Малогабаритный зерноуборочный комбайн «Неге 160» с модульной системой замены жатки с зернового типа на кукурузный тип, ГСХУ «Октябрьская сортоиспытательная станция»

Этапы, обеспечивающие проведение государственного сортоиспытания, испытания на патентоспособность и правовую охрану сортов растений с учетом международных требований, базируются на следующих нормативно-законодательных актах:

- Гражданский кодекс Республики Беларусь;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 " Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь";
- Закон Республики Беларусь от 13 апреля 1995 года № 3725-XII "О патентах на сорта растений";
- Закон Республики Беларусь от 4 января 2014 г. № 108-3 «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам правовой охраны сортов растений»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 апреля 2010 г. № 492 "О некоторых вопросах сортоиспытания на патентоспособность", содержащее Положение о сортоиспытании на патентоспособность с учетом требований UPOV;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 августа 2014 г. № 781 «О вопросах ведения Государственного реестра охраняемых сортов растений Республики Беларусь»;
- Закон Республики Беларусь от 2 мая 2013 г. № 20-3 "О семеноводстве";
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 сентября 2006 г. № 1135 "О некоторых вопросах государственного регулирования семеноводства и сортоиспытания";
- Закон Республики Беларусь 9 января 2006 г. № 96 «О безопасности генно-инженерной деятельности»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 сентября 2006 г. № 1195 "Об утверждении Положения о порядке государственной регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов";
- Закон Республики Беларусь от 24 июня 2002 г. № 115-3 "О присоединении Республики Беларусь к Международной конвенции по охране новых сортов растений". После принятия данного Закона с 5 января 2003 г. Республика Беларусь стала полноправным членом Международного Союза по охране новых сортов растений UPOV;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18 сентября 2002 г. № 1288 "О мерах по реализации положений Международной конвенции по охране новых сортов растений";
- Закон Республики Беларусь от 27 мая 2002 г. № 106-3 "О ратификации Соглашения о правовой охране сортов растений";
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2014 г. № 675 "Об утверждении Положения о порядке проведения экспертизы заявки на выдачу патента на сорт растения и вынесения решения по ее результатам, внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 апреля 2010 г. № 492 и признании утратившими силу постановлений Совета Министров Республики Беларусь и их структурных элементов", регламентирующее процесс получения патента;
- Налоговый Кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) от 29 декабря 2009 г. № 71, приложение 23 «Ставки патентных пошлин»;
- Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 23 июня 2014 г. № 31 "Об установлении перечня родов и видов растений, сорта которых подлежат полевым или другим испытаниям, проводимым государственным учреждением «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»";

- Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 4 августа 2014 г. № 38 "Об установлении формы отчета о результатах оценки сорта растения на соответствие условиям патентоспособности";
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2014 г. № 525 "Об установлении дополнительных требований к наименованию сорта растения и признании утратившим силу постановления Совета Министров Республики Беларусь от 8 сентября 2009 г. № 1152".

Создание новых сортов растений требует глубоких знаний, больших трудозатрат, а также значительных материальных и временных ресурсов. Следовательно, селекционеру необходим механизм возврата инвестиций, вложенных в созданную селекционную форму, для продолжения работ по селекции. Способность растений к самовоспроизведению дает любому лицу потенциальную возможность использовать сорт без последующего приобретения семян сорта у селекционера.

Многие страны, продолжая вкладывать государственные средства в селекцию, имеют системы, посредством которых гарантируются исключительные права селекционерам, чтобы:

- а) обеспечить селекционеров (в том числе и в государственных учреждениях) возможностью получения компенсации за вложенные инвестиции по созданию сортов;
- б) поощрить селекционеров за продолжение или увеличение инвестиций на селекцию в будущем;
- в) признать моральные права автора селекционного достижения и его материальные права на вознаграждение его усилий.

Имущественные и личные неимущественные правоотношения, возникающие в связи с созданием (выявлением и усовершенствованием), правовой охраной и использованием сортов растений, на которые выданы патенты, регулируются Законом РБ «О патентах на сорта растений», введенным в действие 1 июля 1995 года. В Законе определены основные термины:

автор (соавторы) сорта растения - физическое лицо (физические лица), творческим трудом которого (которых) создан либо выявлен и усовершенствован сорт растения;

сорт растения - группа растений в рамках низшего из известных ботанических таксонов, которая может быть определена степенью проявления признаков, являющейся результатом реализации данного генотипа или комбинации генотипов, отличима от любой другой группы растений степенью выраженности по крайней мере одного из этих признаков и может рассматриваться как единое целое с точки зрения ее пригодности для воспроизводства в неизменном виде целых растений этой группы;

служебный сорт растения - сорт растения, созданный либо выявленный и усовершенствованный в результате деятельности, относящейся к области деятельности нанимателя, при условии, что деятельность, которая привела к созданию либо выявлению и усовершенствованию сорта растения, относится к трудовым обязанностям работника (работников) или сорт растения создан либо выявлен и усовершенствован в связи с выполнением работником (работниками) задания, полученного от нанимателя;

существенные признаки - признаки растений, позволяющие определить характерные и отличительные особенности сорта растения (морфологические, физиологические и другие), во всех случаях поддающиеся точному описанию.

официальное описание сорта растения - документ, содержащий описание существенных признаков сорта растения, определяемых государственным учреждением «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» (далее — государственная инспекция) и в соответствии с которыми выдан патент на сорт растения;

охраняемый сорт - сорт, внесенный в Государственный реестр охраняемых сортов растений Республики Беларусь.

Процедура выдачи патента на сорт растения (далее – патент) описана в Законе Республики Беларусь «О патентах на сорта растений» и предусматривает следующие требования:

Для того чтобы запатентовать сорт, заявитель должен подать Заявку на выдачу патента (далее – заявка) в Национальный центр интеллектуальной собственности (далее - патентный орган). Подача заявки в патентный орган и ведение дел с патентным органом осуществляется заявителем самостоятельно (для резидентов РБ) или через патентного поверенного, зарегистрированного в патентном органе.

Рассмотрение заявки, проведение экспертизы заявки с привлечением **Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений**, принятие решения о выдаче либо об отказе в выдаче патента, государственную регистрацию сорта растения, выдачу патента, публикацию сведений о заявках и патентах осуществляет патентный орган.

Заявка должна относиться к одному сорту растения и содержать следующие документы:

- заявление о выдаче патента на сорт растения;
- анкета сорта растения.

К заявке должны быть приложены:

- документ, подтверждающий уплату патентной пошлины за подачу и проведение предварительной экспертизы заявки (платежная инструкция или ее копия с отметкой банка об исполнении), и (или) документ, подтверждающий право на льготы по ее уплате;

доверенность в случае подачи заявки через патентного поверенного; заверенная копия первой заявки (т.е. заявки, поданной в одно из государств-участников Международной конвенции по охране новых сортов растений) в случае испрашивания по ней приоритета.

Сорту растения предоставляется правовая охрана, если он является новым, отличимым, однородным и стабильным, обозначен наименованием в соответствии с требованиями законодательства, заявителем соблюдены все формальности перед патентным органом, предусмотренные законодательством, в том числе по уплате патентных пошлин.

Автор (соавторы) сорта растения вправе определять его наименование. Порядок подтверждения согласия автором (соавторами) сорта растения на наименование сорта растения в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О патентах на сорта растений» устанавливается постановлением Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 12 июля 2014 г. № 10.

Сорт растения обозначается наименованием с указанием его ботанического таксона. Наименование сорта растения должно быть кратким, позволять идентифицировать сорт растения, отличаться от наименований уже существующих сортов растений такого же или близкого ботанического таксона, не должно вводить в заблуждение относительно свойств, происхождения и значения сорта растения либо относительно личности автора (соавторов) сорта растения или патентообладателя.

Право на сорт растения охраняется государством и удостоверяется патентом. Патент действует в течение 25 лет с даты регистрации сорта в Государственном реестре охраняемых сортов растений Республики Беларусь. Одновременно регистрируется наименование сорта растения. Автору выдается удостоверение селекционера.

Поданная заявка на выдачу патента на заявленный сорт проходит предварительную и патентную экспертизы, проводимые патентным органом и Государственной инспекцией.

Предварительная экспертиза заявки проводится патентным органом в трехмесячный срок с даты ее поступления в патентный орган.

В ходе предварительной экспертизы заявки проверяются наличие документов, содержащихся в заявке, соблюдение установленных требований к ним, устанавливается приоритет сорта растения, а также проверяется соответствие наименования сорта растения требованиям законодательства. О решении, принятом по результатам предварительной экспертизы заявки, а также об установлении приоритета сорта растения патентный орган уведомляет заявителя в письменной форме в течение пяти дней со дня его принятия. Заявленному сорту растения с даты публикации сведений о заявке до даты регистрации сорта растения в Государственном реестре предоставляется временная правовая охрана.

Патентная экспертиза заявки проводится после завершения предварительной экспертизы, по результатам которой принято решение о принятии заявки к рассмотрению. В ходе патентной экспертизы заявки проверяется новизна заявленного сорта растения, проводится оценка сорта растения на соответствие условиям отличимости, однородности, стабильности (далее - оценка), определяется принадлежность сорта растения к указанному заявителем в заявке ботаническому таксону, а также устанавливается конвенционный приоритет сорта растения, если он не был установлен при проведении предварительной экспертизы заявки. Оценка проводится Государственной инспекцией по утвержденным ею методикам.

Сорт растения считается **новым**, если на дату подачи заявки на выдачу патента семена растений или растительный материал этого сорта растения не продавались либо не передавались иным образом автором (соавторами) сорта растения, его нанимателем, правопреемником указанных лиц или с их разрешения другими лицами для использования:

на территории Республики Беларусь — ранее чем за один год до даты подачи заявки;

на территории любого иного государства — ранее чем за четыре года до даты подачи заявки;

а в отношении древесных растений и винограда — ранее чем за шесть лет до даты подачи заявки.

Сорт растения считается **отличимым**, если он отличается по крайней мере одним из существенных признаков от любого другого сорта растения, существование которого на момент подачи заявки является общеизвестным.

В частности, подача заявки на предоставление правовой охраны другому сорту растения или на внесение другого сорта в официальный реестр сортов растений в любой стране делает такой сорт растения **общеизвестным** с даты подачи заявки при условии, что в результате подачи этой заявки была предоставлена правовая охрана сорту растения или сорт растения был внесен в указанный реестр.



Рис.5. Испытание сортов пшеницы озимой *Triticum aestivum* L. по критериям отличимость, однородность и стабильность на участке патентной экспертизы ГСХУ «Молодечненская сортоиспытательная станция»



Рис.6. Испытание сортов картофеля *Solanum tuberosum* L. по критериям отличимость, однородность и стабильность на участке патентной экспертизы ГСХУ «Горецкая сортоиспытательная станция»

Сорт растения считается **однородным**, если с учетом особенностей его размножения, растения этого сорта достаточно одинаковы по своим существенным признакам.



Рис.7. Неоднородность сорта тритикала *Triticosecale* Witt. по признаку №18 «Колос: положение» на ГСХУ «Горецкая сортоиспытательная станция»



Рис.8. Неоднородность сорта пшеницы озимой *Triticum aestivum* L. по признаку №11 «Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии» на ГСХУ «Молодечненская сортоиспытательная станция»

Сорт растения считается **стабильным**, если его существенные признаки остаются неизменными после неоднократного размножения или, в случае особого цикла размножения, в конце каждого цикла размножения.



Рис 9. Колосовой посев сортов тритикале *Triticosecale* Witt. на патентном участке ГСХУ «Турская сортоиспытательная станция» (оценка по антоциановой окраске ушек, опушению шейки, высоте растения, восковому налету, окраске колоса).

При проведении оценки Государственная инспекция может основываться на результатах:

- полевых или других испытаний сорта растения, проведенных Государственной инспекцией, в отношении родов и видов, содержащихся в ПЕРЕЧНЕ, утверждаемом Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Для проведения испытаний Государственная инспекция запрашивает у заявителя семена растений;
- испытаний, проведенных по договорам с юридическими и (или) физическими лицами Республики Беларусь либо компетентными организациями иностранных государств по испытанию сортов растения, с которыми Республикой Беларусь подписаны международные договоры об охране сортов растений;
- испытаний, проведенных заявителем или по его поручению другим лицом в Республике Беларусь либо за ее пределами.

ПЕРЕЧЕНЬ

родов и видов растений, сорта которых подлежат полевым или другим
испытаниям, проводимым ГУ «Государственная инспекция по испытанию и
охране сортов растений»

№ п/п	Наименование родов и видов растений	
	на русском языке	на латинском языке
1	Пшеница мягкая	<i>Triticum aestivum</i> L. emend Fiori et Paol.
2	Пшеница твердая	<i>Triticum durum</i> Desf.
3	Рожь	<i>Secale cereale</i> L.
4	Тритикале	<i>xTriticosecale</i> Wittm.
5	Ячмень	<i>Hordeum vulgare</i> L. sensu lato
6	Гречиха	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench
7	Кукуруза	<i>Zea mays</i> L.
8	Овес голозерный	<i>Avena nuda</i> L.
9	Овес посевной	<i>Avena sativa</i> L.
10	Горох	<i>Pisum sativum</i> L. sensu lato
11	Люпин желтый	<i>Lupinus luteus</i> L.
12	Люпин узколистый	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
13	Соя	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.
14	Огурец	<i>Cucumis sativus</i> L.
15	Капуста белокочанная	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. f. <i>alba</i> DC.
16	Капуста краснокочанная	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. f. <i>rubra</i> (L.) Thell.
17	Капуста савойская	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>sabauda</i> L.
18	Капуста цветная	<i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>botrytis</i> (L.) Alef. var. <i>botrytis</i>
19	Капуста брокколи	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>cymosa</i> Duch.
20	Капуста брюссельская	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gemmifera</i> DC.
21	Капуста кольраби	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> L.
22	Капуста пекинская	<i>Brassica pekinensis</i> (Lour.) Rupr.
23	Лук репчатый	<i>Allium cepa</i> L.
24	Морковь	<i>Daucus carota</i> L.
25	Перец	<i>Capsicum annum</i> L.
26	Петрушка	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nyman ex A. W. Hill
27	Редис, редька	<i>Raphanus sativus</i> L.
28	Репка, турнепс	<i>Brassica rapa</i> L.
29	Салат	<i>Lactuca sativa</i> L.
30	Свекла столовая	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>conditiva</i> Alef.
31	Томат	<i>Solanum lycopersicum</i> L.
32	Тыква, кабачок	<i>Cucurbita pepo</i> L.
33	Укроп	<i>Anethum graveolens</i> L.
34	Фасоль	<i>Phaseolus</i> L.
35	Чеснок	<i>Allium sativum</i> L.
36	Картофель	<i>Solanum tuberosum</i> L. sensu lato
37	Свекла кормовая	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>alba</i> DC.
38	Лен	<i>Linum usitatissimum</i> L.
39	Рапс	<i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk
40	Сурепица	<i>Brassica campestris</i> L. ssp. <i>campestris</i>
41	Земляника	<i>Fragaria</i> L.
42	Смородина красная, белая	<i>Ribes rubrum</i> L.
43	Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i> L.

В случае, если сорт растения относится к роду или виду, не содержащемуся в ПЕРЕЧНЕ, утверждаемом Министерством сельского

хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, заявитель для оценки представляет в Государственную инспекцию результаты испытаний по форме, утвержденной Государственной инспекцией, их перевод на белорусский (русский) язык.

Патентный орган основывает оценку сорта растения на соответствие условиям отличимости, однородности, стабильности, исходя из материалов отчета и заключения Государственной инспекции, и принимает решение о выдаче патента или об отказе в выдаче патента.

Патентный орган после принятия решения о выдаче патента, при условии уплаты заявителем патентных пошлин, публикует в Официальном бюллетене сведения о выдаче патента и одновременно включает сорт в **Государственный реестр охраняемых сортов**, выдает патент лицу, на имя которого он испрашивался. В Республике Беларусь патент действует в течение 25 лет с даты регистрации сорта в Государственном реестре охраняемых сортов растений. Государственный реестр охраняемых сортов растений располагается на официальном сайте патентного органа www.belgospatent.by. Периодичность включения сортов в Государственном реестре охраняемых сортов растений - 4 раза в год (15 марта, 15 июня, 15 сентября, 15 декабря).

Объем правовой охраны сорта определяется его **официальным описанием**, зарегистрированным в Государственном реестре охраняемых сортов растений.

Ставки патентных пошлин, связанных с получением патента на сорта растений, в соответствии с приложением 23 «Ставки патентных пошлин» Налогового кодекса Республики Беларусь, составляют:

Ставки патентных пошлин

на 2019 год

Юридически значимые действия, за совершение которых взимается патентная пошлина	Ставка патентной пошлины в базовых величинах
4. Юридически значимые действия, связанные с правовой охраной сорт растений:	
4.1. подача и проведение предварительной экспертизы заявки на выдачу патента на сорт растения	5
4.2. рассмотрение изменений в материалы заявки на выдачу патента на сорт растения, вносимых по инициативе заявителя	2
4.3. продление срока ответа на запрос экспертизы по заявке на выдачу патента на сорт растения за каждый испрашиваемый месяц продления	1
4.4. изменение наименования сорта растения по инициативе заявителя	10
4.5. проведение патентной экспертизы заявки на выдачу патента на сорт растения без представления заявителем результатов испытаний сорта растения	38

4.6. проведение патентной экспертизы заявки на выдачу патента на сорт растения с представлением заявителем результатов испытаний сорта растения	19
4.7. регистрация сорта растения в Государственном реестре охраняемых сортов растений Республики Беларусь и выдача патента на сорт растения и удостоверения селекционера	10
4.8. поддержание в силе патента на сорт растения по годам:	
первый	4
второй	4
третий	4
четвертый	8
пятый	8
шестой	8
седьмой	10
восьмой	10
девятый	10
с десятого по двадцать пятый	14
8. Иные юридически значимые действия в отношении объектов права промышленной собственности:	
8.9. подача ходатайства о восстановлении пропущенных заявителем сроков, предусмотренных законодательными актами	5

Пошлины и сборы уплачиваются путем перевода соответствующих сумм на расчетный счет патентного органа и затем поступают в республиканский бюджет.

В настоящее время правовая охрана в Республике Беларусь распространяется на все роды и виды растений, согласно Закона Республики Беларусь от 24.06.2002 г. № 115 «О присоединении Республики Беларусь к Международной конвенции по охране новых сортов растений».

При использовании семян охраняемого сорта требуется разрешение патентообладателя для:

- производства или воспроизводства (размножения);
- доведения до посевных кондиций в целях размножения;
- предложения к продаже;
- продажи или иного введения в гражданский оборот;
- вывоза;
- ввоза;
- хранения для целей, перечисленных выше.

Не признаются нарушением исключительного права на сорт растения действия, совершаемые без согласия патентообладателя в:

- личных целях (для личного использования, без преследования прямо или косвенно коммерческих целей);
- экспериментальных целях;
- целях создания других сортов растений с применением в качестве исходного материала сорта растения, которому предоставлена правовая охрана.

Любой гражданин или юридическое лицо, желающие использовать охраняемый сорт на территории Республики Беларусь, обязаны заключить с патентообладателем **лицензионный договор**. При исключительной лицензии лицензиату передается исключительное право на использование охраняемого сорта на определенной договором территории и на ограниченное им время. При неисключительной лицензии лицензиату предоставляется право использования охраняемого сорта, не исключаящее прав третьих лиц. Лицензионный договор заключается в письменной форме и подлежит регистрации патентным органом в Государственном реестре лицензионных договоров, договоров уступки и договоров залога прав на объекты интеллектуальной собственности Республики Беларусь. Без такой регистрации договор является недействительным, то есть не имеющим юридических последствий. Патентным органом разработана форма лицензионного договора, но контрактные условия любого договора обсуждаются лицензиатом и лицензиаром.

Лицензионные договоры предусматривают выплату роялти.

РОЯЛТИ – одна из форм лицензионного вознаграждения, осуществляемого как периодические процентные отчисления. Роялти устанавливаются в виде определенных фиксированных ставок (в процентах) и выплачиваются лицензиатом через определенные согласованные промежутки времени (ежегодно, ежемесячно и т.п.). Они исчисляются различными способами: от стоимости производимой по лицензии продукции, от суммы продаж лицензируемой продукции, от прибыли, полученной в результате использования лицензии и т.д. Потенциальным лицензиатам предоставляется возможность самим выбирать тариф роялти, по которому они будут осуществлять лицензионные платежи. Предлагаются следующие тарифы роялти:

Тариф №1 – «Процент от стоимости реализованных семян». Это тариф с ежегодными платежами. Схема: лицензиат производит семена, продает их, и часть полученных денег за проданные семена выплачивает патентообладателю.

Преимущества тарифа:

а) Сумма лицензионных платежей жестко привязана к количеству вырученных от продажи семян денег. Чем больше продал, тем больше заплатил. Ничего не продал - ничего не заплатил.

б) Еще одно преимущество - максимальный, среди всех тарифов, временной интервал между датой покупки семян и датой осуществления первого лицензионного платежа (до 15 месяцев).

Недостаток тарифа:

а) Самая большая сумма предполагаемых лицензионных платежей за весь период договора.

б) Так как стоимость семян проявляется только в момент их реализации, то если произведенные семена, будут лежать на складе и не будут реализовываться (по разным причинам – завышенная цена реализации, слабый маркетинг, конкуренция и т.д.), то эти семена не будут обладать

потребительскими качествами, а, следовательно, реальная финансовая база для отчисления роялти патентообладателю будет отсутствовать.

Тариф №2 – «Процент от стоимости произведенных семян». Лицензиат производит семена, и часть стоимости произведенных семян выплачивает патентообладателю.

Тариф №3 – «Погектарный». Лицензиат осуществляет платежи патентообладателю в объемах, определяемых площадью засеянных семян. Этот тариф с ежегодными платежами.

Преимущества тарифа:

Меньше, чем у базового тарифа, общая сумма предполагаемых лицензионных платежей за весь период договора.

Тариф №4 – «Паушальный». Единовременный платеж за весь период лицензионного договора. Это твердо зафиксированная сумма вознаграждения патентообладателю за предоставление Лицензиату права на использование сорта, вне зависимости от размеров реализуемых в дальнейшем семян.

Преимущества тарифа:

Наименьший из всех тарифов объем предполагаемых лицензионных платежей за весь срок лицензионного договора. Он составляет 75% от наименьшей расчетной цифры тарифов с ежегодными платежами.

Недостаток тарифа:

Вся сумма должна быть выплачена патентообладателю сразу в момент приобретения лицензиатом семян сорта.

Уровень процентных ставок при использовании роялти колеблется от 2 до 10% и зависит от вида лицензии, срока действия лицензионного соглашения, объема покупаемых семян, уровня специализации хозяйства и других факторов.

Возможность правовой охраны своей интеллектуальной собственности на международном уровне национальные селекционеры получили при вступлении Республики Беларусь в Международный союз по охране новых сортов растений UPOV в 2003 году.

Международный союз по охране новых сортов растений UPOV – это межправительственная организация, учрежденная Международной конвенцией по охране новых сортов растений.

Роль Международного союза по охране новых сортов растений состоит в обеспечении признания государствами, входящими в ее состав, достижений авторов сортов растений путем предоставления им исключительного права собственности на основании ряда однородных и четко оговоренных принципов. Став членом этой организации, государство заявляет о своем намерении охранять права селекционеров на основе принципов, получивших международное признание и поддержку. Членство в этой организации предоставляет национальным селекционерам возможность получать правовую охрану в других государствах-членах Союза и стимулирует селекционеров к вложению средств в селекцию растений и производство семян на своей территории.



На снимке: представители Республики Беларусь во время заседания Международного союза по охране новых сортов растений (УПОВ) в Женеве.

Слева направо: **Марина Солодухо** — заместитель начальника отдела международных отношений Инспекции, **Mr. Rolf Jordens** — Вице-секретарь УПОВ с 2010 по 2010 г.г., **Татьяна Семашко** — заместитель директора Инспекции, **Mr. Peter John Button** — Вице-секретарь УПОВ с 2010 г.- по настоящее время, **Владимир Бейня** — директор Инспекции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Став полноправным членом Международного союза по охране новых сортов растений UPOV, Республика Беларусь имеет право охранять интеллектуальный труд автора сорта на основе принципов, получивших международное признание и поддержку, а также заключать межправительственные соглашения в области сортоиспытания с государствами-членами UPOV. Эти принципы обязывают селекционные учреждения и сортоиспытательную сеть страны выпускать в производство только те селекционные формы, которые могут обеспечивать достоверную прибавку продукции в производстве, сокращение затрат на единицу продукции, улучшение качества продукции, а также сорта, соответствующие критериям отличимости, однородности и стабильности с целью защиты прав селекционеров.



ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ПО ОХРАНЕ НОВЫХ СОРТОВ РАСТЕНИЙ

Данные на 14 февраля, 2019

Страна/Организация	Дата, когда Страна/Организация стала членом UPOV	Страна/Организация	Дата, когда Страна/Организация стала членом UPOV
Африканская Организация Интеллектуальной Собственности.....	10 июля, 2014	Мексика	9 августа, 1997
Албания	15 октября, 2005	Черногория	24 сентября, 2015
Аргентина	25 декабря, 1994	Марокко.....	8 октября, 2006
Австралия	1 марта, 1989	Нидерланды	10 августа, 1968
Австрия.....	14 июля, 1994	Новая Зеландия	8 ноября, 1981
Азербайджан.....	9 декабря, 2004	Никарагуа	6 сентября, 2001
Беларусь	5 января, 2003	Норвегия	13 сентября, 1993
Бельгия ²	5 декабря, 1976	Оман.....	22 ноября, 2009
Боливия (многонац. Гос-во)	21 мая, 1999	Панама.....	23 мая, 1999
Бразилия	23 мая, 1999	Парагвай.....	8 февраля, 1997
Болгария.....	24 апреля, 1998	Перу	8 августа, 2011
Босния и Герцеговина	10 ноября, 2017	Польша	11 ноября, 1989
Канада	4 марта, 1991	Португалия	14 октября, 1995
Чили	5 января, 1996	Республика Корея	7 января, 2002
Китай.....	23 апреля, 1999	Республика Молдова...	28 октября, 1998
Колумбия.....	13 сентября, 1996	Румыния.....	16 марта, 2001
Коста Рика.....	12 января, 2009	Российская Федерация	24 апреля, 1998
Хорватия	1 сентября, 2001	Сербия	5 января, 2013
Чешская Республика....	1 января, 1993	Сингапур	30 июля , 2004
Дания ⁴	6 октября, 1968	Словакия.....	1 января, 1993
Республика Доминикан	16 июня, 2007	Словения	29 июля, 1999
Эквадор	8 августа, 1997	Южная Африка.....	6 ноября, 1977
Эстония	24 сентября, 2000	Испания	18 мая, 1980
ЕС (Европейский Союз)	29 июля, 2005	Швеция.....	17 декабрь, 1971
Финляндия	16 апреля, 1993	Швейцария	10 июль, 1977
Франция.....	3 октября, 1971	Бывшая Югославская	4 май, 2011
Грузия	29 ноября, 2008	Тринидад и Тобаго	30 январь, 1998
Германия	10 августа, 1968	Тунис	31 август, 2003
Венгрия.....	16 апреля, 1983	Турция	18 ноябрь, 2007
Исландия.....	3 мая, 2006	Украина	3 ноябрь, 1995
Ирландия.....	8 ноября, 1981	Соединенное Королевство	10 август , 1968
Израиль	12 декабря, 1979	Объединенная Республика	22 ноябрь, 2015
Италия	1 июля, 1977	США.....	8 ноябрь, 1981
Япония	3 сентября, 1982	Уругвай	13 ноябрь, 1994
Иордания.....	24 октября, 2004	Узбекистан	14 ноябрь, 2004
Кения	13 мая, 1999	Вьетнам	24 декабрь, 2006
Кыргызстан.....	26 июня, 2000	(Итого): 75	
Латвия	30 августа, 2002		
Литва	10 декабря 2003		

***Patenting
of plant varieties
in the Republic of
Belarus***

Minsk 2019

INTRODUCTION

At present stage of agricultural development, when new technologies of cultivation of agricultural crops are widely introduced, the role of the variety has considerably increased.

Among different agricultural methods the variety makes up to 25% of a gain of a crop, and in stress conditions (severe winters, droughts, epiphytotic diseases etc.) the variety possesses crucial importance. The variety remains not only a means of increase of productivity, but also becomes the factor, without which it is impossible to realize achievements of science and technology, it acts as biological system which is irreplaceable.

Cultivation of the highly productive varieties, which are capable to use the facilities of high soil fertility, greatly raises economic efficiency of fertilization and accelerates the recoupment of investments; it is accessible and cheap way of increase in production of all agricultural crops.

It is known from practice, that not all varieties equally show their economic-useful characteristics in the same conditions of cultivation; therefore realization of the varieties' potential efficiency goes on differently. Highly productive varieties demand high agrotechnology. If there are no such conditions, then potentially more productive variety does not only give an increase, but can concede on productivity to another variety, which is less productive. Hence, the differentiated approach to variety breeding is required.

Cultivation of different biological varieties is also worthwhile as the farmer has no reliable long-term weather forecast. For successful agricultural production in each area it is necessary to have a few varieties: with different precocity (it will reduce intensity and losses while harvest), with various frost-and drought resistance, different insistence to predecessors, fertilizers and terms of sowing. Hence, it is necessary to speak not about separate varieties, but about a system of the varieties, which are mutually complementary and which provide the greatest gathering of production and stable productivity on years.

The official recognition and inclusion of varieties of native and foreign breeding in the National List of varieties is carried out under the results of state variety testing, which is conducted by SE «State Inspection for Testing and Protection of Plants Varieties». The inclusion of varieties of native and foreign breeding in the National List of Protected Varieties is based on the assessment of a plant variety for its compliance with the conditions of distinctness, uniformity, and stability (DUS), carried out by SE «State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties» and provided that other patentability criteria of SE «National Centre of Intellectual Property" are met.

DEVELOPMENT OF STATE VARIETY TESTING IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND FORMATION OF LEGAL PROTECTION OF PLANT VARIETIES

At the beginning of the 20th century there was basic change of the approach to cultivation of plants in agriculture. If earlier the main attention of farmers was paid to the conditions for successful growth and development, now they tried to change the plant itself. The highest Decree of June, 9th, 1912 «About propagation of skilled agricultural establishments» finished long-term disciplinary and organizational construction of plants breeding. Under the Decree, which legally secured the formation of breeding as a separate branch of plant growing, the network of state breeding establishments was developed in the country.

The formation of variety testing system was the next significant period of development in agriculture taking into account progress of breeding. The main purpose of this system was to organize state scientific control over placing into agricultural production of the newest highly-productive varieties with high quality indicators. According to the decision of the USSR Council of People's Commissars of June, 29th 1937 variety testing system was organized.

The first step in realization of the organization of variety testing system was the decision of the USSR Council of People's Commissars. It was aimed to oblige the USSR People's Commissariat for Land, the People's Commissariat for Collective Farming, the People's Commissariat for Food and the Purchase Committee, Committee for Procurement at the USSR Council of People's Commissars to turn in 1938 completely in all without exception collective farms and state farms to sowing of only perfect high-quality seeds (both from breeding and local farming). For this purpose the State Commission on crop variety testing was organized at the USSR People's Commissariat for Land and the network of 1055 state variety testing sites on crop varieties in all territories of the former USSR was approved.

«ABOUT MEASURES ON IMPROVEMENT OF CROP VARIETY SEEDS»

JUNE, 29TH 1937 № 1018

The USSR Council of People's Commissars establishes, that as the result of unsatisfactory work of land agencies, and in particular of Main crops committee of the USSR People's Commissariat for Land the fulfillment of the task, which was set by the 2nd 5-year plan, to increase varietal sowing up to 75% of all area under cereal, was disrupted. A number of good varieties both from breeding and country farming was not only multiplied in necessary amounts, but even was deduced in circulation. The estimation of varieties was organized in such a way, that enemies of the state, enemies of peasants and any sort of wreckers had an opportunity to hide from collective farms and state farms a number of valuable varieties both national a foreign or, on the contrary, to introduce bad varieties. Available resources of high-quality crops as a result of refusal of its approbation in some cases were grinded. The exchange of seeds between separate areas was made without extreme need and without taking into account the fitness of delivered seeds to the climate of this or that area. In warehouses and crops elevators «Zagotzerno» and «Gossortfond» seeds of various varieties frequently were mixed up. The governmental order about allocation in collective farms and state farms of seed sites was not executed by land agencies in a number of crops areas.

The USSR Council of People's Commissars decides:

1. About transition to the sowing of perfect high-quality seeds in all collective farms and state farms

1. To oblige the USSR People's Commissariat for Land, People's Commissariat for Collective Farming, People's Commissariat for Food and the Purchase Committee, Committee of intermediates at The USSR Council of People's Commissars, Council of People's Commissars of Republics, Regional (regional) executive committees:

a) to provide winter crops sowing in 1937 with only perfect high-quality seeds not less than 70 % of all seed sites;

б) From 1938 to start sowing in all without exception collective farms and state farms of only high-quality seeds (both from breeding and local farming).

2.1. To oblige the USSR People's Commissariat for Land, People's Commissariat for Collective Farming, People's Commissariat for Food and the Purchase Committee, Committee of preparations at the USSR Council of People's Commissars, Council of People's Commissars of Republics, Regional (regional) executive committees:

a) immediately after approbation of high-quality crops to present to the approval of The USSR Council of People's Commissars the region plan of variety crops of grain crops in the autumn of 1937 and in the spring of 1938 with variety system.

At that period state variety testing network of Belarus was presented by 23 variety testing sites in the Eastern part of the Republic. After the reunion of the Eastern and Western parts of Belarus the number of variety testing sites increased up to 27.

During the Great Patriotic War, the testing activities in the Republic were suspended. As Belarus had been liberated from the fascist invaders, testing sites resumed their activities, simultaneously with agricultural renovation in Belarus. Already by 1953, owing to restoration and renewal activities, 42 testing sites were operating in the Republic. Technical crops were first introduced to state variety testing in 1954, vegetables and potato entered state variety testing in 1955. In 1958 horticultural crops (fruits and berries) were added, and in 1991 – ornamental and turf grass were introduced.

Nowadays carrying out state variety testing in Belarus is assigned on SE «State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties» (further - State Inspection) which is the departmental submission of the Ministry of Agriculture and the Food Production of Belarus.

State variety testing of agricultural crops is carried out by 20 variety testing divisions of State Inspection, including 11 variety testing stations and 8 state variety testing sites, and the Central Republican Laboratory for the assessment of quality of new plant varieties.



Pic. 1. Location of State variety testing divisions in the Republic of Belarus.

Variety testing divisions are responsible for 10 700 hectares of agricultural land, including 7 900 hectares of arable land. Variety testing stations and sites cover all kinds of land in the Republic: from sandy, spread by sand, with a point of fertility 24, up to loamy with a point of fertility 40 and above, and also peat-marsh ground.

Primary activity of state variety testing stations and sites is carrying out of scientific researches in DUS and VCU testing of new varieties of national and foreign breeding in six administrative territorial areas and under identification criteria.

Testing stations are Republican agricultural establishments subordinate to State Inspection. The average size of a variety testing station makes about 500-600 hectares.

The stations are located on the territory of the Republic by a special system, which provides coverage of all agro-climatic conditions for cultivation of crops, reflecting the diversity of soil regimes in our country.

For carrying out state variety testing at a due technological level according to the requirements of state variety testing guidelines, testing stations and testing sites are equipped with modern highly specialized small-sized machinery used only in research purposes.



Pic.2. Small-sized seeder for sowing grain, leguminous and other agricultural plants "Wintersteiger TRM" (Austria), Kobrin testing station



Pic.3. Small-sized fodder harvester combine «Sibus» («Hege212») with electronic balance for harvesting of forage herbs and maize for silage, Mozyr testing station.



Pic.4. Small-sized combine harvester "Hege 160" with a modular system for replacing the header from the grain type to the corn type, "Octyabr variety testing station"

The stages, which provide legal protection of plant varieties and carrying out of patent expert examination in view of international requirements, are based on the following normative acts:

- Civil Code of the Republic of Belarus;
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of February 17, 2012 No. 156 "On approval of a single list of administrative procedures carried out by state bodies and other organizations with respect to legal entities and individual entrepreneurs, making amendments to the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of February 14, 2009 No. 193 and invalidation of certain resolutions of the Council of Ministers of the Republic of Belarus";
- Law of the Republic of Belarus of April 13, 1995 No. 3725-XII "About Patents for Plant Varieties";
- Law of the Republic of Belarus of January 4, 2014 No. 108-Z "On Amendments and Additions to Certain Laws of the Republic of Belarus on the Legal Protection of Plant Varieties";
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of April 1, 2010 No. 492 "On Certain Matters of Testing for Patentability", containing the Regulation on Testing for Patentability taking into account the requirements of UPOV;
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of August 12, 2014 No. 781 "On the issues of maintaining the National List of Protected Plant Varieties of the Republic of Belarus";
- Law of the Republic of Belarus of May 2, 2013 No. 20-3 "On seed production";
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of September 5, 2006 No. 1135 "On some issues of state regulation of seed production and variety testing";
- Law of the Republic of Belarus of January 9, 2006 No. 96 "On the safety of genetic engineering activity";
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of September 12, 2006 No. 1195 "On approval of the Regulations on the procedure for state registration of varieties of genetically engineered plants, breeds of genetically engineered animals and strains of non-pathogenic genetically engineered microorganisms";
- Law of the Republic of Belarus of June 24, 2002 No. 115-3 "On the Accession of the Republic of Belarus to the International Convention for the Protection of New Varieties of Plants". After the adoption of this Law on January 5, 2003, the Republic of Belarus became a full member of the International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV);
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of September 18, 2002 No. 1288 "On measures to implement the provisions of the International Convention for the Protection of New Varieties of Plants";
- Law of the Republic of Belarus of May 27, 2002 No. 106-3 "On Ratification of the Agreement on the Legal Protection of Plant Varieties";

- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated July 12, 2014 No. 675 "On approval of the Regulations on the procedure for examining an application for granting a patent for a plant variety and decision under its results, amending the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated April 1, 2010 No. 492 and the recognition as invalid of the decrees of the Council of Ministers of the Republic of Belarus and their structural elements ", which regulates the process of obtaining a patent;
- Tax Code of the Republic of Belarus (Special Part) of December 29, 2009 No. 71, Annex 23 "Patent Duty Rates";
- Resolution of the Ministry of Agriculture and Food Production of the Republic of Belarus of June 23, 2014 No. 31 "On establishing a list of genera and plant species, varieties of which are subject to field or other tests conducted by SE "State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties";
- Resolution of the Ministry of Agriculture and Food Production of the Republic of Belarus of August 4, 2014 No. 38 "On establishing the form of the report on the results of plant variety evaluation for compliance with the conditions of patentability";
- Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of May 30, 2014 No. 525 "On the establishment of additional requirements for the denomination of the plant variety and recognition as invalid of the decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of September 8, 2009 No. 1152".

The breeding of new plant varieties demands a profound knowledge, great expenditures of labor, and also significant material and time resources. Hence, to continue breeding process, a breeder needs the mechanism of return of the investments included in the breeding form. Ability of plants to self-reproduction offers any person the opportunity to use a variety without the subsequent purchase of variety seeds from a breeder.

Many countries, continuing to put public funds in the breeding process, have systems which guaranty breeders' exclusive rights in order:

a) to provide breeders (including those who work in state establishments) with the opportunity to receive compensation for enclosed investments on variety creation;

b) to encourage breeders to continue or to increase investments in breeding in future;

c) to recognize the moral rights of the author of a selection achievement and his financial rights to get rewards of his efforts.

Property and personal non-property legal relationship, arising in connection with creation (revealing, deducing), legal protection and use of plant varieties on which patents are granted, are adjusted by Law of the Republic of Belarus «About Patents for Plant varieties», activated on July, 1st, 1995. In this Law the following basic terms are defined:

The author of a variety (breeder) - the citizen whose creative activity created a plant variety;

The variety - a group of plants within the lowest known botanical taxon, which can be determined by the degree of characteristics expression, resulting from the implementation of a given genotype or combination of genotypes, is distinguishable from any other group of plants by the severity of at least one of these characteristics and can be considered as one the whole in terms of its suitability for unchanged reproducing of the whole plants of this group;

The service variety - a variety of a plant created or identified and improved as a result of activities related to the field of activity of an employer, provided that the activities that led to the creation or identification and improvement of a variety of a plant belong to the work duties of an employee(s), or a plant variety was created or identified and improved in connection with the performance of the employer's task by the employee(s);

Essential characteristics - the characteristics of plants, allowing to determine the characteristic and distinctive features of a plant variety (morphological, physiological, and others), that are in all cases accurately describable.

Official description of a plant variety - a document containing a description of the essential characteristics of a plant variety determined by SE «State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties» (hereinafter - State Inspection) and in accordance with which the patent for a plant variety is granted;

Protected variety - a variety, which is included in the National List of protected plant varieties of Belarus.

Procedure of patent grant is described in the Law of the Republic of Belarus «About patents for plant varieties» and provides the following requirements:

To patent a variety the Applicant should submit an application for patent grant (hereinafter – Application) to the «National Center of Intellectual Property» (hereinafter –patent authority). The application to the patent authority and business management with the patent authority is carried out by the Applicant independently (for residents of the Republic of Belarus) or through a patent attorney registered in the patent authority.

Consideration of the application, examination of the application with the involvement of SE «State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties», making a decision on granting or refusing to grant a patent, state registration of a plant variety, a patent grant, publishing information on applications and patents are carried out by patent authority.

The application for a patent grant should concern to one variety and should contain the following documents:

- The application for a patent grant;
- The filled questionnaire of a variety.

The application should include:

- The document confirming the payment of the patent fee for filing and conducting a preliminary examination of the application (payment instruction or its copy with a bank statement on execution), and (or) a document confirming the right for privileges on its payment;
- The power of attorney in the case of filing an application through a patent attorney;

- A certified copy of the first application (i.e., an application filed with one of the States-Members of the International Convention for the Protection of New Varieties of Plants) in case the priority is claimed on it.

A plant variety is granted legal protection, if it is new, distinguishable, homogeneous and stable, is indicated by the denomination in accordance with the requirements of the law, if the applicant has complied with all the formalities of the patent authority provided by the law, including the payment of patent fees.

The author (co-authors) of a plant variety has the right to determine its denomination. The procedure for confirming denomination's consent by the author (co-authors) in accordance with the requirements of the Law of the Republic of Belarus "On Patents for Plant Varieties" is established by Resolution of the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus No. 10 of July 12, 2014.

The variety is denoted by its denomination with indication of its botanical taxon. The variety denomination should be short, should allow identifying a plant variety, should differ from the denominations of already existing plant varieties of the same or close botanical taxon, should not be misleading about the characteristics, origin and value of a plant variety or about the author's (co-authors') identity of a plant variety or patent holder .

The plant breeder's right for the variety is protected by the state and is certified by a patent. The patent is valid for 25 years from the date of registration of the variety in the National List of Protected Plant Varieties of the Republic of Belarus. At the same time, the denomination of the variety is registered. The author receives a breeder's ID.

The submitted application for the patent grant to the declared variety passes the preliminary and patent expertise, which is carried out by patent authority and State Inspection.

The preliminary examination of the application is carried out by the patent authority within three months from the date of its receipt.

During the preliminary examination of the application, the availability of documents contained in the application, its compliance with the established requirements for them are checked, the priority of the plant variety is established, and the compliance of the denomination of the plant variety with the legislation is checked. Within five days from the date of application adoption the patent authority notifies the applicant of the decision taken on the basis of the results of the preliminary examination of the application, as well as about the establishment of the priority of the plant variety. The declared plant variety is provided with temporary legal protection from the date of publication of information about the application till the date of registration of the plant variety in the National List.

Patent examination of the application is carried out after the completion of the preliminary examination, on the results of which a decision was made to accept the application for consideration. During the patent examination of the application, the novelty of the declared plant variety is checked, the plant variety is assessed for compliance with the conditions of distinctness, uniformity, stability (hereinafter referred to as assessment), it is determined whether the plant variety belongs to the

botanical taxon specified by the applicant, and the plant priority of the plant variety is established in case it was not installed during the preliminary examination of the application. The assessment is carried out by State Inspection under the guidelines, approved by it.

The variety is deemed to be new if, at the filing date of the patent application, the propagating or harvested material of the variety were not sold or otherwise transferred by the author (co-authors) of the plant variety, its employer, assignee of specified persons or with their permission by other persons for use:

in the territory of the Republic of Belarus - earlier than one year prior to the filing date of the application;

in the territory of any other state - earlier than four years prior to the filing date of the application;

and for woody plants and grapes, earlier than six years before the application date.

The variety is deemed to be **distinct** if it is distinguished by at least one of the essential characteristics from any other plant variety the existence of which is generally known at the time of application.

For instance, filing an application for legal protection of another plant variety or for adding another variety to the National List in any country makes such a plant variety well known from the filing date of the application, provided that as a result of filing this application the legal protection was granted to the plant variety or plant variety was added to the specified National List.



*Pic.5. DUS-testing of winter wheat *Triticum aestivum* L. at patent expertise site of Molodechno testing station.*



*Pic.6. DUS-testing of potatoes *Solanum tuberosum* L. at patent expertise site of Gorki testing station*

The variety is deemed to be **uniform**, if taking into account the characteristics of its reproduction, the plants of this variety are quite similar in their essential characteristics.



*Pic. 7. Non-uniformity under characteristic «ear position» of triticale variety *Triticale Triticosecale* Witt. at Gorki testing station.*



*Puc.8. Non-uniformity under characteristic №11 « Culm: wax coating on the upper interstitial» of winter wheat *Triticum aestivum* L. at Molodechno testing station.*

The variety is deemed to be **stable** if its essential characteristics remain unchanged after repeated reproduction or, in the case of a special reproduction cycle, at the end of each reproduction cycle.



*Pic. 9. Tailings sowing of triticale *Triticosecale* Witt. at a patent site of Tursk testing station (estimation on anthocyanin coloration of auricles, hairiness of neck, height of plant, glaucosity, ear coloring).*

During the assessment, State Inspection may rely on the results of:

- field or other tests of a plant variety carried out by State Inspection with regard to the genera and species contained in the LIST, approved by the Ministry of Agriculture and Food Production of the Republic of Belarus. For conducting state variety testing State Inspection requests seeds from the applicant;
- tests carried out under contracts with legal entities and (or) individuals of the Republic of Belarus or competent organizations of foreign states in the sphere of variety testing with which the Republic of Belarus signed international treaties on the protection of plant varieties;
- tests conducted by the applicant or on his behalf by another person in the Republic of Belarus or outside of it.

LIST

genera and species of plants, varieties of which are subject to field or other testing conducted by SE «State Inspection for Testing and Protection of Plant Varieties»

№ п/п	Denomination of genera and species	
	In Russian	In Latin
1	Soft wheat	<i>Triticum aestivum</i> L. emend Fiori et Paol.
2	Hard wheat	<i>Triticum durum</i> Desf.
3	Rye	<i>Secale cereale</i> L.
4	Triticale	<i>xTriticosecale</i> Wittm.
5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L. sensu lato
6	Buckwheat	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench
7	Maize	<i>Zea mays</i> L.
8	Bare Oats	<i>Avena nuda</i> L.
9	Sowing Oats	<i>Avena sativa</i> L.
10	Peas	<i>Pisum sativum</i> L. sensu lato
11	Yellow Lupine	<i>Lupinus luteus</i> L.
12	Narrow-leaved lupine	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
13	Soy	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.
14	Cucumber	<i>Cucumis sativus</i> L.
15	White cabbage	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. f. <i>alba</i> DC.
16	Red Cabbage	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. f. <i>rubra</i> (L.) Thell.
17	Savoy Cabbage	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>sabauda</i> L.
18	Cauliflower	<i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>botrytis</i> (L.) Alef. var. <i>botrytis</i>
19	Broccoli	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>cymosa</i> Duch.
20	Brussels Sprouts	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gemmifera</i> DC.
21	Kohlrabi cabbage	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> L.
22	Chinese Cabbage	<i>Brassica pekinensis</i> (Lour.) Rupr.
23	Onion	<i>Allium cepa</i> L.
24	Carrot	<i>Daucus carota</i> L.
25	Pepper	<i>Capsicum annuum</i> L.
26	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nyman ex A. W. Hill
27	Radish	<i>Raphanus sativus</i> L.
28	Turnip	<i>Brassica rapa</i> L.
29	Salad	<i>Lactuca sativa</i> L.

30	Table beet	Beta vulgaris L. ssp. vulgaris var. conditiva Alef.
31	Tomato	Solanum lycopersicum L.
32	Pumpkin, zucchini	Cucurbita pepo L.
33	Dill	Anethum graveolens L.
34	Beans	Phaseolus L.
35	Garlic	Allium sativum L.
36	Potatoes	Solanum tuberosum L. sensu lato
37	Fodder beet	Beta vulgaris L. ssp. vulgaris var. alba DC.
38	Linen	Linum usitatissimum L.
39	Rape	Brassica napus L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk
40	Colza	Brassica campestris L. ssp. campestris
41	Strawberry	Fragaria L.
42	Red Currant, White Currant	Ribes rubrum L.
43	Black currant	Ribes nigrum L.

In case a plant variety is of a genus or species out of the abovementioned LIST, approved by the Ministry of Agriculture and Food Production of the Republic of Belarus, the applicant submits to State Inspection the results of testing under the form approved by State Inspection, and their translation into Belarusian (Russian) .

Patent authority evaluates the plant variety for compliance with the conditions of distinctness, uniformity, stability, based on the materials of the report and the conclusion of State Inspection, and decides whether to grant a patent or not to grant a patent.

After making a decision to grant a patent, the patent authority, if the patent fees are paid by the applicant, publishes information on the grant of a patent in the Official Gazette and at the same time adds the variety to **the National List of Protected Varieties**, and grants a patent to the person who requested it. In the Republic of Belarus, the patent is valid for 25 years from the date of registration of the variety in the National List of Protected Plant Varieties. The National List of Protected Plant Varieties is available at the official website of the patent authority www.belgopatent.by. Varieties are added to the National List of Protected Plant Varieties 4 times a year (March 15, June 15, September 15, December 15).

The scope of the legal protection of the variety is determined by its **official description**, registered in the National List of Protected Plant Varieties.

Rates of patent fees related to granting a patent for plant varieties, under Annex 23 "Patent Fees Rates" of the Tax Code of the Republic of Belarus, are the following:

Patent Fees Rates

As for 2019

Legally significant actions for which the patent fee is charged	Patent Duty Rate in Base Values
4. Legally significant actions related to the legal protection of plant varieties:	
4.1. Filing and preliminary examination of the application for the grant of a patent for a plant variety	5
4.2. Consideration of changes in the application materials for the grant of a patent for a plant variety, made by the initiative of the applicant	2
4.3. Extension of the response to the request for examination of a patent application for a plant variety for each month of extension requested	1
4.4. Change of the plant variety denomination made by the initiative of the applicant	10
4.5. Carrying out patent examination of an application for the grant of a patent for a plant variety without applicant's submitting the results of plant variety testing	38
4.6. Carrying out patent examination of an application for the grant of a patent for a plant variety with applicant's submitting the results of plant variety testing	19
4.7. Registration of a plant variety in the National List of Protected Plant Varieties of the Republic of Belarus and issuing of a patent for a plant variety and a breeder's certificate	10
4.8. Maintenance of a patent for a plant variety by year:	
first	4
second	4
third	4
fourth	8
fifth	8
sixth	8
seventh	10
eighth	10
ninth	10
since tenth till the twenty fifth	14
8. Other legally significant actions in relation to industrial property objects rights:	
8.9. Submission of a petition for the restoration of the deadlines missed by the applicant as provided by the legislative acts	5

Fees and dues are paid by transferring the corresponding amounts to the settlement account of the patent authority and further are transferred to the republican budget.

Currently, legal protection in the Republic of Belarus applies to all genera and species of plants, according to the Law of the Republic of Belarus of June 24, 2002 No. 115 "On the Accession of the Republic of Belarus to the International Convention for the Protection of New Varieties of Plants".

In case of using seeds of a protected variety, the permission of the patent holder is required for:

production or reproduction (breeding);
bringing to sowing conditions for reproduction;
offers for sale;
sales or other introduction into civilian circulation;
export;
import;
storage for the purposes listed above.

Exclusive patent holder's rights are not violated without patent holder's permit in case of actions that are committed in:

personal purposes (for personal use, without pursuing direct or indirect commercial purposes);

experimental purposes;

to create other plant varieties using plant varieties as source material to which legal protection is granted.

Any citizen or legal entity wishing to use a protected variety in the territory of the Republic of Belarus is obliged to conclude **a license Agreement** with the patent owner. In case of an exclusive license, the licensee is transferred the exclusive right to use the protected variety in the territory and during the time period, that are determined by the Agreement. With a non-exclusive license, the licensee is granted the right to use the protected variety, not excluding the rights of third parties. The license Agreement is concluded in writing and is subject to registration by the patent authority in the National List of license agreements, assignment agreements and intellectual property pledge agreements of the Republic of Belarus. Without such registration, the Agreement is invalid, hence it has no consequences. The patent authority developed a form of a license agreement, still the contractual terms of any agreement are discussed by the licensee and the licensor.

License Agreements provide the payment of royalty.

ROYALTY - is one of the license compensation forms which is carried out as periodic percentage deduction. Royalty is established in the form of the certain fixed rates (in percentage) and is paid by the licensee in certain fixed time intervals (annually, monthly, etc.). It is estimated in various ways: from the cost of production made under the license, from the sum of sales of licensed production, from the profit received as a result of use of the license, etc. Potential licensees are empowered to choose the tariff of royalty on which they will carry out royalties. The following tariffs of royalty are offered:

Tariff №1 - «Percent from the cost of sold seeds». This is a tariff with annual payments. The scheme is the following: the licensee produces seeds, sells them, and pays to the patent holder part of the money received from the sold seeds.

Advantages of the tariff:

a. The Sum of license payments directly depends on the quantity of money obtained from the sale of seeds. The more is sold, the more is paid. Nothing is sold - nothing is paid.

b. One more advantage – it is the highest among all the tariffs, time interval between the date of purchase of seeds and the date of the first royalty may come up to 15 months.

Disadvantages of the tariff:

a. The greatest sum of prospective royalties for the whole period of the Agreement.

b. The cost of seeds is clear at the moment of their selling. If the produced seeds stay at a warehouse and are not sold (for different reasons - the overestimated price of sell, weak marketing, competition, etc.), then these seeds will not possess consumer qualities and, hence, there won't be real financial base for deduction of royalty to the patent holder.

Tariff №2 – «Percent from the cost of produced seeds». The licensee produces seeds and pays to the patent holder part of the price of produced seeds.

The tariff №3 – «Per hectare percent». The licensee carries out payments to the patent holder in the volumes defined by the area of sown seeds. This tariff includes annual payments.

Advantages of the tariff:

a. It has a lower than the base tariff sum of prospective royalties for the whole period of the Agreement.

Tariff №4 – «Lump sum». This is one time tariff payment for the whole period of the license Agreement. It is a firmly fixed sum of compensation to the patent holder for granting to the licensee of the right of use of a variety, without regard for the volumes of further sold seeds.

Advantages of the tariff:

It is the lowest of all tariffs royalties for the whole period of the license Agreement. It makes 75 % of the least settlement figure of tariffs with annual payments.

Disadvantage of the tariff:

The whole sum should be paid to the patent holder at once when the licensee purchases variety seeds.

The level of interest rates when using royalties varies from 2 to 10% and depends on the type of license, the duration of the license agreement, the volume of seeds purchased, the level of specialization of the farm and other factors.

When the Republic of Belarus joined the International Union for the Protection of New Varieties of Plant (UPOV), in 2003, national breeders received the opportunity for legal protection of their intellectual property at the international level.

The International Union for the Protection of New Varieties of Plants UPOV is an intergovernmental organization established by the International Convention for the Protection of New Varieties of Plants.

The role of the International Union for the Protection of New Varieties of Plants is to ensure the recognition by states of its members of the achievements of the authors of plant varieties by granting them exclusive property rights on the basis of a number of homogeneous and clearly defined principles. Becoming a member of this organization, the state declares its intention to protect the rights of breeders on the basis of principles that have received international recognition and support. Membership in this organization provides national breeders with the opportunity to receive legal protection in other States - members of the Union and encourages breeders to invest in plant breeding and seed production of their countries.



In the photo: representatives of the Republic of Belarus during at annual Sessions of the International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV) in Geneva.

*From left to right: **Marina SOLODUHO** – Deputy Head of International Cooperation Department of State Inspection, **Mr. Rolf Jordens** - Vice-Secretary of UPOV from 2010 to 2010, **Tatiana SEMASHKO** - Deputy Director of State Inspection, **Mr. Peter John Button** - Vice-Secretary of UPOV from 2010 up to present, **Vladimir BEYNIA** - Director of State Inspection.*

CONCLUSION

Being a full member of UPOV, Belarus has the right to protect intellectual work of the author of a variety on the basis of the principles which obtained international recognition and support; to conclude intergovernmental agreements with states-members of UPOV in the field of variety testing. These principles oblige breeding establishments and the variety testing network to allow the production only of those selection forms, which can provide real increase in seed production, reduction of expenses for a unit of production, improvement of the quality of production, as well as to register only those varieties, which correspond to the criteria of distinctness, uniformity and stability with the purpose of protection of plant breeders rights.



MEMBERS OF THE INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS

International Convention for the Protection of New Varieties of Plants* UPOV Convention (1961), as revised at Geneva (1972, 1978 and 1991)

Status on February 14, 2019

State/Organization	Date on which State/Organization became member of UPOV	Number of contribution units	Latest Act ¹ of the Convention to which State/Organization is party and date on which State/Organization became party to that Act
African Intellectual Property			
Organization ²	July 10, 2014	0.2	1991 Act..... July 10, 2014
Albania	October 15, 2005	0.2	1991 Act..... October 15, 2005
Argentina	December 25, 1994	0.5	1978 Act..... December 25, 1994
Australia	March 1, 1989	1.0	1991 Act..... January 20, 2000
Austria	July 14, 1994	0.75	1991 Act..... July 1, 2004
Azerbaijan	December 9, 2004	0.2	1991 Act..... December 9, 2004
Belarus	January 5, 2003	0.2	1991 Act..... January 5, 2003
Belgium ³	December 5, 1976	1.5	1961/1972 Act..... December 5, 1976
Bolivia (Plurinational State of)	May 21, 1999	0.2	1978 Act..... May 21, 1999
Bosnia and Herzegovina	November 10, 2017	0.2	1991 Act..... November 10, 2017
Brazil	May 23, 1999	0.25	1978 Act..... May 23, 1999
Bulgaria	April 24, 1998	0.2	1991 Act..... April 24, 1998
Canada	March 4, 1991	1.0	1991 Act..... July 19, 2015
Chile	January 5, 1996	0.2	1978 Act..... January 5, 1996
China	April 23, 1999	0.5	1978 Act ⁴ April 23, 1999
Colombia	September 13, 1996	0.2	1978 Act..... September 13, 1996
Costa Rica	January 12, 2009	0.2	1991 Act..... January 12, 2009
Croatia	September 1, 2001	0.2	1991 Act..... September 1, 2001
Czech Republic	January 1, 1993	0.5	1991 Act..... November 24, 2002
Denmark ⁵	October 6, 1968	0.5	1991 Act..... April 24, 1998
Dominican Republic	June 16, 2007	0.2	1991 Act..... June 16, 2007
Ecuador	August 8, 1997	0.2	1978 Act..... August 8, 1997
Estonia	September 24, 2000	0.2	1991 Act..... September 24, 2000
European Union ⁶	July 29, 2005	5.0	1991 Act..... July 29, 2005
Finland	April 16, 1993	1.0	1991 Act..... July 20, 2001
France	October 3, 1971	5.0	1991 Act..... May 27, 2012
Georgia	November 29, 2008	0.2	1991 Act..... November 29, 2008
Germany	August 10, 1968	5.0	1991 Act..... July 25, 1998
Hungary	April 16, 1983	0.5	1991 Act..... January 1, 2003
Iceland	May 3, 2006	0.2	1991 Act..... May 3, 2006
Ireland	November 8, 1981	1.0	1991 Act..... January 8, 2012
Israel	December 12, 1979	0.5	1991 Act..... April 24, 1998
Italy	July 1, 1977	2.0	1978 Act..... May 28, 1986
Japan	September 3, 1982	5.0	1991 Act..... December 24, 1998
Jordan	October 24, 2004	0.2	1991 Act..... October 24, 2004
Kenya	May 13, 1999	0.2	1991 Act..... May 11, 2016
Kyrgyzstan	June 26, 2000	0.2	1991 Act..... June 26, 2000
Latvia	August 30, 2002	0.2	1991 Act..... August 30, 2002
Lithuania	December 10, 2003	0.2	1991 Act..... December 10, 2003
Mexico	August 9, 1997	0.75	1978 Act..... August 9, 1997
Montenegro	September 24, 2015	0.2	1991 Act..... September 24, 2015
Morocco	October 8, 2006	0.2	1991 Act..... October 8, 2006
Netherlands	August 10, 1968	3.0	1991 Act ⁷ April 24, 1998
New Zealand	November 8, 1981	1.0	1978 Act..... November 8, 1981
Nicaragua	September 6, 2001	0.2	1978 Act..... September 6, 2001
North Macedonia	May 4, 2011	0.2	1991 Act..... May 4, 2011
Norway	September 13, 1993	1.0	1978 Act..... September 13, 1993
Oman	November 22, 2009	1.0	1991 Act..... November 22, 2009
Panama	May 23, 1999	0.2	1991 Act..... November 22, 2012
Paraguay	February 8, 1997	0.2	1978 Act..... February 8, 1997
Peru	August 8, 2011	0.2	1991 Act..... August 8, 2011
Poland	November 11, 1989	0.5	1991 Act..... August 15, 2003
Portugal	October 14, 1995	0.2	1978 Act..... October 14, 1995
Republic of Korea	January 7, 2002	1.5	1991 Act..... January 7, 2002
Republic of Moldova	October 28, 1998	0.2	1991 Act..... October 28, 1998
Romania	March 16, 2001	0.2	1991 Act..... March 16, 2001
Russian Federation	April 24, 1998	0.5	1991 Act..... April 24, 1998
Serbia	January 5, 2013	0.2	1991 Act..... January 5, 2013
Singapore	July 30, 2004	0.2	1991 Act..... July 30, 2004
Slovakia	January 1, 1993	0.5	1991 Act..... June 12, 2009
Slovenia	July 29, 1999	0.2	1991 Act..... July 29, 1999
South Africa	November 6, 1977	1.0	1978 Act..... November 8, 1981
Spain	May 18, 1980	2.0	1991 Act..... July 18, 2007
Sweden	December 17, 1971	1.5	1991 Act..... April 24, 1998

ЛИТЕРАТУРА

1. Колкунов, В.В. К вопросу об организации селекционных станций и учреждении кафедр по селекции // Тр. Первого Всероссийского съезда деятелей по селекции сельскохозяйственных растений, семеноводству и распространению семенного материала, Харьков, 10-15 января 1911 г. – Харьков, 1911. – Вып. II. – С. 159-166.
2. Елина, О.Ю. Сельскохозяйственные опытные станции в начале 1920-х годов: Советский вариант реформы // На переломе: Советская биология в 20-30-х годах / Под. ред. Э.И. Колчинского. – СПб, 1997. – Вып. 1. – С. 27-85.
3. Международная конвенция по охране новых сортов растений от 2 декабря 1961г., пересмотренная в Женеве 10 ноября 1972 г., 23 октября 1978 г., 19 марта 1991 г. – Женева: UPOV (Международный союз по охране новых сортов растений, 1997. – 26 с.
4. UPOV TG/121/3 "Guidelines for the conduct of tests for distinctness, homogeneity and stability" Оригинал на английском языке от 06.10.1989г.
5. О патентах на сорта растений: Закон РБ, 13 апр. 1995 г. // Промышл.собственность / Гос. патентный комитет РБ. – Минск, 1997. Вып. № 3. – С.5-28.
6. О некоторых мерах по охране сортов растений: постановление Совета Министров РБ, 18 авг. 2000 г., № 1299 / Нац. центр интеллектуал. собственности. РБ. – <http://www.belgospatent.org.by>.
7. О присоединении Республики Беларусь к Международной конвенции по охране новых сортов растений: Закон РБ, 24 июня 2002 г., № 115-3 // Гос. реестр сортов и древесно-кустарниковых пород / ГУ «Гос. инспекция по испытанию и охране сортов растений». – Минск, 2007. – С.110.
8. О мерах по реализации положений Международной конвенции по охране новых сортов растений: постановление Совета Министров РБ, 18.09.2002 г., № 1288 // Гос. реестр сортов и древесно-кустарниковых пород / ГУ «Гос. инспекция по испытанию и охране сортов растений». – Минск, 2007. – С.112.
9. О патентных пошлинах: Указ Президента Республики Беларусь, 24 авг. 2006, №513 / Нац. центр интеллектуал. собственности РБ. – <http://www.belgospatent.org.by>.
10. Об утверждении перечня видов растений, сорта которых охраняются в соответствии с Законом Республики Беларусь "О патентах на сорта растений": постановление Совета Министров Республики Беларусь, 08 сент. 2009 г., № 1152 // Нац. реестр правовых актов РБ. – 2009. – № 222.
11. О некоторых вопросах сортоиспытания на патентоспособность: постановление Совета Министров РБ, 01 апр. 2010 г., № 492 // Нац. реестр правовых актов РБ. – 2010. – № 84.
12. Об утверждении Положения о порядке составления заявки на выдачу патента на сорт растения: постановление Совета Министров РБ, 28 апр. 2010 г., № 631 // Нац. реестр правовых актов РБ. – 2010. – № 107.