

РАЗДЕЛ 1. АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 633.11:631.527(575.2)

НОВЫЕ СОРТА ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ КЫРГЫЗСКОГО НИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ИХ ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Усубалиев Биржан Кубатович (0009-0007-8568-7727)¹, Пахомеев Олег Владимирович (0009-0007-1959-4274)¹, Азыков Токтогул Бариевич²

¹ Кыргызский Научно-исследовательский институт земледелия, Бишкек, Кыргызстан

² Кыргызпатент, Бишкек, Кыргызстан

Аннотация: В Кыргызском НИИ земледелия созданы новые сорта мягкой пшеницы. Они внесены в Государственный Реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики. На семь сортов пшеницы: Адыр, Кайрак, ЭХОЛ, Ралюб, Данк, Наздан и Таажсы получены патенты. Сорт пшеницы Вассан проходит ДЮЗ-экспертизу, по результатам которой на него будет также получен патент. Наличие патента на сорта пшеницы дает возможность защитить свои права его обладателю при заключении лицензионного договора. Организация сбора роялти является одной из форм лицензионного вознаграждения, осуществляемого как периодические процентные отчисления. Лицензионный договор действителен только после регистрации его в Кыргызпатенте. Согласно Закону КР «О семенах» производители семян должны заключить лицензионный договор с владельцем патента. Между владельцем патента и автором сорта заключается договор о размере и условиях выплаты вознаграждения. Маркетинг сортов, на которые получен охраняемый документ осуществляется администрацией института, что дает возможность защитить свои права от всякого рода нарушений.

Ключевые слова: пшеница, сорт, селекция, охрана, патент, договор, маркетинг

КЫРГЫЗ ДЫЙКАНЧЫЛЫК ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИНСТИТУТУНУН СЕЛЕКЦИЯСЫНДАГЫ БУУДАЙДЫН ЖАНЫ СОРТТОРУ ЖАНА АЛАРДЫ УКУКТУК ЖАКТАН КОРГОО

Усубалиев Биржан Кубатович (0009-0007-8568-7727)¹, Пахомеев Олег Владимирович (0009-0007-1959-4274)¹, Азыков Токтогул Бариевич²

¹ Кыргыз дыйканчылык илимий изилдоо институту, Бишкек, Кыргызстан

² Кыргызпатент, Бишкек, Кыргызстан

Аннотация: Кыргызстан дыйканчылык илим-изилдөө институтунда жумишак буудайдын жаны сорттору түзүлдү. Алар Кыргыз Республикасынын аймагында колдонууга уруксат берилген өсүмдүктөрдүн сорттору менен гибридеринин мамлекеттик реестрине киргизилген. Буудайдын жети сортуна патент алынган: Адыр, Кайрак, ЭХОЛ, Ралюб, Данк, Наздан жана Таажсы. Буудайдын Вассан сорту ДЮЗ-экспертизадан өтүп жатат, анын жыйынтыгында ага да патент алынат. Буудайдын сортторуна патенттин болушу анын ээсине лицензиялык келишим түзүүдө өзүнүн укуктарын коргоого мүмкүндүк берет. Автордук сый акыны чогултууну уюштуруу - мезгил-мезгили менен пайыздарды төлөө катары жүзөгө

ашырылуучу роялти формаларынын бири. Лицензиялык келишим Кыргызпатентте катталгандан кийин гана жарактуу болот. “Үрөндөр жөнүндө” КР мыйзамына ылайык, үрөн өндүрүүчүлөр патент ээси менен лицензиялык келишим түзүшү керек. Сый акынын өлчөмү жана төлөөнүн шарттары жөнүндө келишим патент ээси менен сорттун авторунун ортосунда түзүлөт. Коргоо наамына ээ болгон сорттордун маркетинги институттун администрациясы тарабынан ишке ашырылат, бул алардын укуктарын ар кандай бузуулардан коргоого мүмкүндүк берет.

Өзөктүү сөздөр: буудай, сорт, селекция, коргоо, патент, контракт, маркетинг

KYRGYZ RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE BREADING OF NEW WHEAT VARIETIES AND THEM PATENT PROTECTION

Usubaliev Birzhan (0009-0007-8568-7727)¹, Pakhomeev Oleg (0009-0007-1959-4274)¹, Azykhov Toktogyl²

¹Kyrgyz research institute of agriculture, Bishkek, Kyrgyzstan

²Kyrgyzpatent, Bishkek, Kyrgyzstan

Abstract. *New varieties of soft wheat have been created at the Kyrgyz Research Institute of Agriculture. They are included in the State Register of plant varieties and hybrids approved for use on the territory of the Kyrgyz Republic. Patents were obtained for seven varieties of wheat: A dyr, Kayrak, EKHOL, Ralyub, Dank, Nazdan and Taazhi. The Vassan wheat variety is undergoing a DYUZ-examination, as a result of which a patent will also be obtained for it. The presence of a patent for wheat varieties makes it possible for its owner to protect his rights when concluding a license agreement. The organization of the collection of royalties is one of the forms of royalty, carried out as periodic interest payments. The license agreement is valid only after its registration in Kyrgyzpatent. According to the Law of the Kyrgyz Republic “On Seeds”, seed producers must conclude a license agreement with the patent owner. An agreement on the amount and terms of payment of remuneration is concluded between the owner of the patent and the author of the variety. Marketing of varieties for which a title of protection has been obtained is carried out by the administration of the institute, which makes it possible to protect their rights from any kind of violation.*

Keywords: *wheat, variety, selection, protection, patent, contract, marketing*

1. Введение

Увеличение производства зерна в Кыргызской Республике тесно связано с повышением урожайности сортов сельскохозяйственных культур.

Важное место в зерновом балансе Республики занимает пшеница – одна из самых высокоурожайных культур. Она высевается во всех агроклиматических зонах и ежегодно занимает около 250 тыс. га.

Решающим фактором в повышении урожая пшеницы является создание и внедрение новых высокоурожайных с высоким качеством зерна сортов, адаптированных к местным почвенно-климатическим услови-

ям.

Селекционная работа с пшеницей в Кыргызстане была начата в 1934 году на Государственной селекционной станции, которая в 1956 году была преобразована Киргизский научно-исследовательский институт земледелия, на базе которого в 1972 году был организован Киргизский селекцентр.

В настоящее время селекционная работа в отделе селекции и первичного семеноводства пшеницы Кыргызского НИИ земледелия ведется по двум направлениям: а) создание высокоинтенсивных сортов для орошаемого земледелия с урожайностью до

10 т/га и выше; б) создание сортов, адаптированных к засушливым условиям богары с урожайностью 3-5 т/га и выше. В связи с глобальным изменением климата создание засухо- и жаро-стойких сортов пшеницы становится наиболее актуальным. При этом, в селекции на засухоустойчивость основным направлением является создание сортов, отличающихся интенсивным развитием в весенний период, что позволяет уходить от «запала» зерна, поскольку его налив закончится до наступления летней засухи. Однако, в связи с нередкими поздневесенними заморозками, наиболее скороспелые сорта резко снижают урожай из-за череззерницы (Вавилов, 1962).

2. Материалы и методы исследования

Селекционная работа по созданию новых сортов озимой и яровой пшеницы ведется методом гибридизации с последующим отбором элитных колосьев в гибридных популяциях F 3 – F 5. Отобранные потомства изучаются в селекционном питомнике первого года. Лучшие из них попадают в питомник второго года. Затем материал изучается в питомниках контрольном, предварительного и конкурсного сортоиспытания. Выделившиеся за три года по урожаю и качеству

зерна сорта передаются на Государственное испытание. За последние годы в Кыргызском НИИ земледелия созданы новые сорта озимой пшеницы Адыр, Эритроспермум 760, Кайрак, Ралюб, ЭХОЛ и Таажы, которые приспособлены к выращиванию как на орошаемых, так и богарных землях. Новые сорта факультативной пшеницы Аракет, Касиет, Данк, Вассан и Наздан предназначены для выращивания в условиях орошаемого земледелия. Включены в Государственный реестр (2023 г.) стародавние сорта пшеницы Интенсивная, Фрунзенская 60, Эритроспермум 80, Эритроспермум 13, которые также приспособлены к засушливым условиям и показывают хорошие результаты при орошении. Сорта Альмира, Асыл, Джамин, Кыял, Тилек приспособленные для орошаемого земледелия. Сорт твердой озимой пшеницы Мелянопус 223 приспособлен к возделыванию как на богаре, так и на поливе (Пахомеев, 2021).

В отделе селекции и первичного семеноводства КНИИЗ ведется первичное семеноводство большинства из перечисленных сортов по схеме: питомник испытания 1-го года - питомник испытания 2-го года – питомник размножения 1-го года – питомник размножения 2-го года. Далее, суперэлита передается в хозяйства 1-й категории для



Рис.1 Сорта пшеницы селекции Кыргызского НИИ земледелия

дальнейшего размножения.

4. Результаты исследования

Новые сорта пшеницы, включенные в Государственный Реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики подаются в департамент по экспертизе сельскохозяйственных культур для прохождения ДЮЗ-экспертизы, по результатам которой выдается патент. На сегодня прошли ДЮЗ-экспертизу и получены патенты на сорта пшеницы селекции Кыргызского НИИ земледелия: Адыр, Кайрак, ЭХОЛ, Ралюб, Данк, Наздан и Таажы. Ежегодно патенты на эти сорта поддерживаются в виде пошлины. Проходит ДЮЗ-экспертизу новый сорт пшеницы Вассан (Пахомеев, 2019).

Роялти является одной из форм лицензионного вознаграждения.

Патент является охранным документом, удостоверяющим приоритет, авторство и исключительное право его владельца на использование и правовую охрану селекционного достижения, которая относится к объектам интеллектуальной собственности (Кыргызпатент, 2012).

Селекционному достижению предоставляется правовая охрана, если она соответствует четырем критериям охраноспособности - новизне, отличимости, однородности и стабильности.

По заявке на селекционное достижение проводится предварительная экспертиза и экспертиза на соответствие условиям охраноспособности.

Система сбора роялти включает в себя: заключение лицензионного договора с семеноводческим хозяйством на право размножения и продажи семян запатентованного сорта (лицензионный договор действителен только после его регистрации в Кыргызпатенте); заключение договора с автором сорта о размере и условиях выплаты вознаграждения ему; проведения маркетинга запатентованных сортов; роялти устанавливаются в виде определенных фиксированных ставок и выплачиваются лицензиаром через определенные согласо-

ванные промежутки времени; уровень процентных ставок при использовании роялти колеблется от 2 до 10 % и зависит от вида лицензии, срока действия лицензионного соглашения и других факторов.

4. Дискуссии

Средства, полученные по договору в виде роялти, пойдут на укрепление материально-технической базы предприятия, что повысит эффективность его работы. Вознаграждения, полученные авторами сортов, повысят престижность профессии селекционера. Кроме простой лицензии (полной и исключительной), одной из форм лицензионного вознаграждения является паушальный платеж, при которой выплата твердо зафиксированной суммы осуществляется единовременно или в два-три приема.

5. Выводы

В Кыргызском НИИ земледелия созданы новые сорта пшеницы, которые внесены в Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики

В отделе селекции и первичного семеноводства пшеницы Кыргызского НИИ земледелия ведется первичное семеноводство этих сортов для проведения их сортообновления.

Получены патенты на семь новых сортов пшеницы, которые согласно Закона КР» О семенах» можно использовать для заключения лицензионных договоров и получения роялти.

Проходит ДЮЗ-экспертизу сорт пшеницы Вассан. по результатам которой будет получен патент.

Поступление денежных средств по лицензионным договорам позволит Кыргызскому НИИ земледелия укрепить материально-техническую базу селекционного процесса и стимулировать работу селекционеров.

В условиях глобального изменения климата необходимо вести дальнейшую селекционную работу по созданию адапти-

рованных с стрессовым факторам среды сортов пшеницы.

Необходимо проводить маркетинг запатентованных сортов с целью заключения лицензионных договоров с семеноводческими организациями через Кыргызпатент.

6. Использованная литература

1. Вавилов Н.И. Избранные труды. М.-Л.: изд. АН СССР. Ленингр. Отд. - 1962, 531.

2. Государственный Реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики. Бишкек - 2022.МСХ КР департа-

мент по экспертизе сельскохозяйственных культур, 81 с.

3. Пахомеев О.В. Результаты и перспективы создания новых сортов озимой пшеницы для условий богары Кыргызской Республики. Известия НАН КР БС № 2. Бишкек- 2021, с. 117-120.

4. Пахомеев О.В. Отдаленная гибридизация в селекции пшеницы в Кыргызстане. Сб. «Наследие академика Н.В. Цицина, «Современное состояние и перспективы развития». М: ГБС РАН, 2019, с. 84-85.

5. Правовая охрана селекционных достижений. Бишкек-2012, Кыргызпатент, 7 с.