

Государственное сортоиспытание

1. Задачи, методика и техника государственного сортоиспытания.

Виды испытаний

Завершающим этапом селекционной работы является государственное испытание созданных в различных странах и регионах сортов, гибридов и клонов культурных растений.

Задачами государственного сортоиспытания являются следующие:

1. Дать объективную и всестороннюю оценку созданного сортового разнообразия в различных почвенно-климатических условиях.

2. Выявить наиболее ценные сорта по урожайности, качеству продукции и другим полезным признакам для их районирования и внедрения в производство на конкретной территории возделывания.

Государственные сортоиспытательные станции (ГСС) и сортоиспытательные участки (ГСУ) организованы по зонам районирования. В настоящее время на территории Республики Беларусь работают: 11 государственных сортоиспытательных станций; 8 государственных сортоиспытательных участков.

Государственное испытание сортов и гибридов основывается и проводится по единой методике государственного сортоиспытания в течение следующих сроков: по однолетним культурам – до трех лет; многолетним полевым культурам – до двух циклов использования; плодово-ягодным культурам – до трех хозяйственных урожаев; цветочно-декоративным культурам – до двух лет; овощным растениям, выращиваемым в условиях защищенного грунта, – до года; древесно-кустарниковым породам – от 6 до 50 лет и более.

Государственная инспекция по испытанию и охране сортов осуществляет следующие виды испытаний: конкурсное; производственное; специальные (технологические, динамические, испытания на инфекционных фонах, послерегистрационные, испытания в карантинном питомнике по культурам, содержащим карантинные объекты); испытания на патентоспособность (однородность, отличимость, стабильность).

Все сортоиспытательные станции и наиболее крупные сортоучастки являются комплексными и ведут сортоиспытание по зерновым, зернобобовым, льну, картофелю, корнеплодам, многолетним травам и другим культурам. Отдельные культуры испытываются только на некоторых станциях и сортоучастках. Для оценки новых сортов различных сельскохозяйственных культур на устойчивость к вредителям и болезням применяются провокационные фоны.

Конкурсное сортоиспытание проводится в специальном севообороте по установленной методике, согласно которой испытываемые сорта сравнивают с лучшим районированным в данной зоне сортом-стандартом (контролем). Повторность в опыте должна быть четырех – шестикратная с учетной делянкой 100 м². Размер учетной делянки может быть уменьшенным до 10–25 м² при использовании на посеве и уборке малогабаритной техники.

Лучшие сорта и гибриды, выделившиеся в течение 1–2 лет в конкурсном испытании, проходят *производственную проверку* по сравнению со стандартом на делянках 0,5–1,0 га в двух повторениях при обычной и интенсивной технологиях на почвах с различным уровнем плодородия и водно-воздушного режима.

В задачу сортоучастков и сортоиспытательных станций входит также изучение реакции генотипов сортов растений на различные технологические приемы возделывания, что осуществляется в *специальных испытаниях*.

Сортоиспытание по критериям однородности, отличимости, стабильности (ООС) проводится, как правило, параллельно на двух участках в течение не менее двух лет по методикам проведения испытаний сортов на отличимость, однородность и стабильность.

2. Порядок передачи сортов и гибридов в государственное сортоиспытание

При передаче нового сорта или гибрида определенной культуры в Государственную инспекцию по испытанию и охране сортов растений оформляются необходимые документы, в число которых входят: заявление о включении сорта в реестр; описание сорта или гибрида по установленной форме; анкета сорта; ходатайство учреждения-оригинатора; решение ученого совета учреждения-оригинатора о передаче сорта в госиспытание; карточки авторов сорта; карточки регистрации сорта о приеме к госиспытанию; фотографии зрелых растений, семян, соцветий, плодов; справка фитопатолога об устойчивости к наиболее вредоносным вредителям и болезням; результаты производственного и экологического испытания в конкретных условиях хозяйства; краткая аннотация сорта.

На основании представленных документов Государственная инспекция по сортоиспытанию выносит решение о включении сорта в испытание.

При положительном решении сорт заносится в Государственную сортовую книгу, включается в мировую коллекцию ВИРа и рассылается учреждением-оригинатором на сортоучастки и сортоиспытательные станции по областям зоны возделывания данной культуры.

Ежегодно полученные данные по сортоиспытанию на сортоиспытательных станциях и участках анализируются, обобщаются и публикуются в виде информационных сборников.

Результаты сортоиспытания в конце года обсуждаются на областных агрономических совещаниях, где утверждаются предложения по районированию наиболее ценных сортов и гибридов, по конкретным зонам или всей области.

3. Государственный реестр сортов

Государственный реестр сортов представляет собой единый банк данных о сортах. Он введен: с целью внедрения в производство наиболее продуктивных и лучших по хозяйственно ценным свойствам сортов, гибридов и древесно-кустарниковых пород; сохранения генофонда сортов; предотвращения проникновения в производство сортов с низкими хозяйственно-биологическими качествами.

Реестр ведется Государственной инспекцией по испытанию и охране сортов растений при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за счет средств республиканского бюджета.

Сорта и древесно-кустарниковые породы, выявленные по результатам государственного испытания как достоверно превосходящие сорта-стандарты по продуктивности, устойчивости к болезням, вредителям, качеству продукции и другим ценным свойствам, подлежат включению в реестр. По каждому сорту, внесенному в реестр, указываются: регистрационный номер; название; год включения в реестр; код и адрес учреждения-оригинатора; зона, где он допущен к использованию в производстве; хозяйственно-биологическая характеристика сорта (отмечается в реестре соответствующими индексами признаков).

На сорта, гибриды и древесно-кустарниковые породы, включенные в реестр и прошедшие идентификацию, выдаются патенты.

Селекция завершается включением сорта в Государственный реестр или признанием его перспективности. После этого начинается их размножение в системе семеноводства.