

Государственное сортоиспытание

Задачи, методика и техника государственного сортоиспытания

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.

Виды испытаний

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 уменьшен 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.

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 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.

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.

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.