

Введение в семеноводство

Семеноводство как наука

Семеноводство – это наука о сохранении чистосортности сортов, их размножении и производстве оригинальных, элитных и репродукционных семян с высокими сортовыми, посевными качествами и урожайными свойствами, соответствующими требованиям Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и Европейского экономического союза (ЕЭС).

Объектами семеноводства являются: семена растений; семенные посевы (посадки) растений; страховые фонды семян сельскохозяйственных растений (государственный, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей).

К *субъектам семеноводства* относятся юридические лица и индивидуальные предприниматели, занимающиеся семеноводством.

Сортовые семена подразделяются на следующие категории: оригинальные семена (ОС); элитные семена (ЭС); репродукционные семена (РС);

Выпуском оригинальных и элитных семян заканчивается оригинальное и элитное семеноводство. После пересева элиты получают репродукционные семена.

Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства

Основной продукцией семеноводческой отрасли являются высококачественные сортовые семена перспективных и занесенных в реестр сортов, гибридов, клонов, посадочного материала вегетативно размножающихся культур и древесно-кустарниковых пород.

Семеноводство как отрасль производства имеет свою сеть специальных учреждений и семеноводческих предприятий: научно-исследовательские учреждения; высшие сельскохозяйственные учебные заведения; экспериментальные базы РО «Белсемена»; учхозы вузов; элитопроизводящие хозяйства; государственные сортоиспытательные станции; коммерческие и фермерские хозяйства.

Семеноводческие предприятия выполняют необходимые задачи:

– по проведению научно-обоснованного оригинального и элитного семеноводства, сортового и семенного контроля;

– соблюдению правил оформления документов на сортовые и посевные качества семян сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, включенных в Государственный реестр Республики Беларусь и возделываемых в условиях производства, при их реализации.

ГУ «*Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений*» при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь поручено ведение Государственного реестра производителей, заготовителей семян, осуществление государственного сортового и семенного контролей.

Областные и районные инспекции по семеноводству, карантину и защите растений осуществляют соответствующий контроль в семеноводстве сельскохозяйственных растений на местах.

Отдел семеноводства Главного управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия, а также группы семеноводов в областных и районных комитетах

по сельскому хозяйству и продовольствию осуществляют организационное руководство семеноводством в масштабах республики.

Отделение аграрных наук Национальной академии наук Беларуси через отраслевые научно-исследовательские институты и областные сельскохозяйственные опытные станции осуществляет непосредственное научное руководство семеноводческим процессом по производству оригинальных семян (ОС).

Республиканское объединение «Белсемена» осуществляет координацию по производству элитных (ЭС) и репродукционных семян (РС).

Народно-хозяйственное значение семеноводства

Государственная программа развития селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых, технических и кормовых сельскохозяйственных растений предусматривает доведение производства зерна в ближайшие годы до 1 т на душу населения.

Достижения селекции реализуются через семеноводство на основе систематического сортообновления и сортосмены, экономическая сущность которых заключается в использовании в производстве улучшенных (обновленных) и новых сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур при меньших затратах средств и ресурсов на единицу продукции вследствие роста урожайности культур и качества зерна.

Благодаря методам и технологиям семеноводства обеспечивается жизнь сорта, сохранение его основных морфологических и хозяйственно ценных признаков, повышение сортовых, посевных качеств и урожайных свойств семян.

Современный уровень сельскохозяйственного производства требует приложения максимума усилий по быстрейшему внедрению новых более ценных сортов и налаживанию системы эффективного семеноводства. За счет этого практически без дополнительных затрат можно более полно использовать потенциальные возможности сорта и повысить урожайность на 15–20 % и более.

Связь семеноводства с селекцией, генетикой и другими науками

Семеноводство имеет свои объекты исследований, располагает собственными специальными методами работы, отличается от других агрономических и биологических наук, вместе с тем тесно связано со многими из них.

Семеноводство наиболее тесно связано с *селекцией*. Создание исходного материала, выделение константных семей, их всесторонняя оценка, испытание в соответствующих питомниках, государственное испытание составляют полный цикл селекционного процесса, завершающийся включением сорта в Государственный реестр сортов. В дальнейшем распространение и сохранение основных качеств и свойств сорта полностью зависят от семеноводства.

Знание *генетики* необходимы для правильного ведения семеноводства в зависимости от происхождения сорта, его нормы реакции, экологической стабильности, биологии цветения и способов размножения. Возникающее биологическое засорение сорта и снижение гетерозиса у гибридов второго и последующих поколений требует генетического обоснования и разработки мер по устранению отрицательных последствий, приводящих к ухудшению сортов и снижению эффективности использования гибридов.