

Сортоведение как научная дисциплина

1. Сортоведение как наука

Одним из важнейших элементов современных технологий возделывания культурных растений является сорт.

Под *сортом* понимают не просто биологическую структуру, пригодную для определенных целей, а хозяйственно-биологическую таксономическую единицу, являющуюся совокупностью растений, созданных путем селекции, обладающих определенными наследственными морфо-биологическими и хозяйственно-ценными признаками и свойствами. Характеризуясь такими особенностями, сорта обеспечивают рост урожайности, улучшение качества продукции и выступают как специфическое средство производства.

Сортоведение – это комплекс мероприятий, связанных с жизнедеятельностью биологического сорта от момента его зарождения до физической гибели, точнее – до исторической гибели. Более правильно сортоведение называть «биологическим сортоведением».

Биологическое сортоведение охватывает два периода в жизненном цикле сорта: научно-технический и производственный, и подразделяется на научно-техническое и производственное сортоведение.

В свою очередь научно-техническое сортоведение состоит из селекционного и исторического сортоведения, а производственному периоду жизненного цикла соответствует производственное сортоведение растений.

При этом селекционное сортоведение включает в себя весь селекционный процесс и признание селекционного достижения как объекта правовой охраны, а производственное сортоведение распространяется на всю технологическую цепочку растениеводческого процесса.

Селекционное сортоведение охватывает генетику растений, теоретическую, народную и научную селекцию, государственное сортоиспытание и сортовое районирование, сортографию, сортовую интродукцию, первичное семеноводство и питомниководство, сортовую агротехнику, поддерживающую и восстанавливающую селекцию, сохранение генетической плазмы сорта и др.

Производственное сортоведение является отраслью науки и производственной деятельностью. В жизненном цикле сорта оно следует за селекционным сортоведением и включает в себя мероприятия по внедрению и использованию (размножение, распространение, применение и сохранение в производстве) сорта.

Сохранение сортов в процессе производственного использования, именуемое поддерживающей селекцией, имеет дело с сортовой типичностью, сортовой чистотой, сортовым контролем, сортообновлением, и т. п. Вопросами сохранения сортов занимаются оригинаторы сортов, семеноводческие и питомниководческие предприятия, товарные хозяйства при внутрихозяйственном семеноводстве.

В жизненном цикле селекционное и производственное сортоведение переплетаются или частично накладываются друг на друга.

2. Связь сортоведения с другими науками

Термин сортоведение, как наука о сортах растений, возник давно. Традиционное сортоведение является дисциплиной, занимающейся изучением сортов в таксономическом плане. Сюда относят также такие дисциплины как *помологию* (плодовое сортоведение) и *ампелологию* (сортоведение винограда). Однако, как всякая отрасль науки, сортоведение проходит

свой исторический путь развития, на протяжении которого накапливаются знания, происходит их уплотнение, возникают новые связи, появляются свежие понимания процессов и явлений.

Сортоведение и селекция сельскохозяйственных растений тесно связаны с другими науками – ботаникой (анатомией, систематикой растений), генетикой, биотехнологией, биохимией, фитопатологией, энтомологией.

3. Задачи, организация и основные направления сортоведения

Основные задачи, стоящие перед сортоведением, можно сформулировать следующим образом:

- полная морфологическая и производственно-биологическая характеристика существующих сортов, позволяющая выделить апробационные признаки и использовать эти сорта в производственных и научных целях.
- сохранение типичных экземпляров существующих сортов;
- изучение изменчивости сортов в зависимости от факторов внешней среды и особенностей современных технологий, выделение наиболее перспективных для производства сортов по комплексу ценных признаков, для использования в селекционных программах – по отдельным признакам;
- улучшение сортимента путем выявления лучших местных сортов, интродукции сортов из различных стран, испытание и районирование этих сортов;
- выявление сортов, наиболее пригодных для современных технологий, и разработка новых технологий на основе использования уникальных признаков выделенных сортов;
- изучение филогенеза, родословных выдающихся сортов для выявления доноров ценных признаков.

Главные сортоведческие факторы включают:

- создание высокоценных сортов разного применения и сроков созревания;
- рациональное размещение сортов с учётом конкретных почвенно-климатических особенностей регионов;
- эффективное сочетание возделываемых сортов по хозяйственно-технологическому принципу;
- сохранение сортов в процессе производственного использования;
- применение сортов, способных продолжительно сохранять качество в процессе хранения, и т. д.

В связи с тем, что сортоведение включает весь комплекс мероприятий, связанных с жизнедеятельностью сортов растений, оно должно решать и общие вопросы, затрагивающие жизнедеятельность сортов растений, и частные – относящиеся к отдельным культурам.

Общие вопросы, касающиеся сортоведения, находятся в сфере интересов общего биологического сортоведения, а частные вопросы – частного биологического сортоведения растений. К частному сортоведению причисляется сортоведение отдельных культур, например, пшеница, картофель, хмель, виноград, тмин. Отдельные культуры в свою очередь входят в частное сортоведение культивируемых групп растений: зерновые, технические, овощные, садовые, эфиромасличные, лесные, цветочно-декоративные и т. д.