**ПЗ-11. Особенности изобретений в сельском хозяйстве**

Тема 12. Особенности изобретений в сельском хозяйстве

Цель: Изучить виды изобретений в с/х

План

12.1 Объекты изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.

12.2 Селекция- особый вид изобретательства в сельском хозяйстве.

12.1 Объекты изобретательской деятельности в сельском хозяйстве

Отличительной особенностью изобретательской деятельности в сельском хозяйстве является взаимодействие с живым организмом (биологическими объектами: растениями, животными, микроорганизмами). При этом человек влияет на них либо непосредственно, либо косвенно, либо биологические объекты участвуют в процессе производства.

К объектам изобретательской деятельности в сельском хозяйстве относятся:

- обработка почвы;

- удобрения (минеральные, органические);

- подготовка посевного и посадочного материала;

- выращивание сельскохозяйственных культур;

- способы селекции в растениеводстве и животноводстве;

- защита растений;

- орошение и мелиорация;

- уборка урожая;

- обработка и хранение продуктов растениеводства, плодоводства, скотоводства, овощеводства и др.;

- уход за животными, диагностика, профилактика и лечение заболеваний;

- разведение и содержание животных, птицы, рыбы, насекомых;

- приспособления для надзора и ухода за животными;

- регуляторы роста, гербициды, пестициды и т. д.;

- использование техники в растениеводстве, животноводстве и т. д.;

- использование электрической энергии;

- использование нетрадиционных источников энергии;

- диагностика, ремонт и восстановление средств механизации, электрификации и автоматизации процессов сельскохозяйственного производства и т. д.

Объекты изобретений в сельском хозяйстве, относящиеся к устройству и веществу, не имеют особых отличий от объектов, защищаемых в других областях деятельности человека. Однако объекты изобретений, относящиеся к способу, имеют свои особенности (к примеру, способы, направленные на выращивание растений, шелкопряда и др., являются комплексными, т. е. содержат ряд самостоятельных способов, обработку почвы, посевы, уход за растениями, уборку0 и представляют собой комбинированные решения. Такие способы являются охранными документами тогда, когда все приемы и операции, входящие в них, взаимосвязаны и в сочетании дают не сумму эффектов, а новый положительный эффект.

Так, в способах, связанных с возделыванием различных сельскохозяйственных культур, их посевом и посадкой, существенными являются приемы, обеспечивающие определенное размещение семян и корневой системы в почве, приемы подготовки почвы, заделку удобрений и гербицидов и т. д. При этом в число отличительных признаков входят глубина заделки удобрений, семян, характер обработки почвы и пространственное размещение материала и т. д.

В способах, связанных с живыми объектами, существенную роль играют фенологические сроки фазы выполнения тех или иных операций. Проведение какой-либо из них в определенный период развития животного или растения часто оказывает решающее влияние на получаемый результат. Поэтому фенологические сроки в сельскохозяйственных способах включаются в число отличительных признаков объекта. Календарные сроки в ряде случаев также рассматриваются как отличительные признаки.

Способы получения веществ с участием микроорганизмов специфичны тем, что последние выступают в качестве своеобразных орудий производства. Либо сами микроорганизмы, либо вещества, которые они продуцируют, участвуют в создании различных кормов, инсектицидных препаратов, участвуют в технологических процессах в качестве катализаторов реакции и т. д.

12. 2 Селекция - особый вид изобретательства в сельском хозяйстве

Особым видом изобретательства является селекционная деятельность в сельском хозяйстве. Если изобретением считается техническое решение задачи, которое можно воспроизвести неограниченное количество раз, то селекционный процесс неповторим и носит экспериментально-прикладной характер.

Наряду с общими требованиями, предъявляемыми к оформлению заявочных материалов, для некоторых видов изобретений в области сельского хозяйства существуют особые правила оформления:

1. В описании нового химического соединения, полученного путем микробиологического синтеза, дополнительно указывается способ, даются данные об используемом штамме – продукте и его депонировании; в формуле такого изобретения (вещества) приводятся биологические особенности, данные спектрального анализа. Другие физико-химические характеристики.

2. Материалы заявок на новые лечебные и пищевые вещества, на способы профилактики, диагностики и лечения заболеваний животных должны содержать данные о токсичности, полезной дозировке, противопоказаниях и др.

3. Заявки на удобрения, стимуляторы роста растений и повышения их урожайности включают акты испытаний с подробным изложением опытов и результатов статистической обработки.

4. Описание способов получения нового химического вещества должно содержать сведения об использовании его в качестве лечебного средства, если оно апробировано Министерством здравоохранения республики и соответствующими аграрными подразделениями.

5. К заявке на штамм микроорганизма прилагается документ о депонировании штамма в коллекции культур микроорганизмов. Этот же документ прилагается к материалам заявок на: способ, основанный на применении штамма, вещество, полученное путем микробиологического синтеза, способ выращивания микроорганизмов, иные изобретения, связанные с использованием микроорганизмов.

6. Описания средств для борьбы с вредителями сельхозкультур должны включать в себя сведения об остаточной токсичности. К материалам таких заявок обязательно прилагаются акты испытаний.

7. К материалам заявок на способы селекции обязательно прилагаются акты испытаний.

Заявка на выдачу патента на новый сорт включает:

1)Заявление на выдачу патента на новый сорт (на сорт, выведенный двумя или более учреждениями, подписывается их руководителями и скрепляется печатями) включает: описание нового сорта, в котором содержатся название сорта, ботаническое определение, латинское название вида, к которому относится сорт, история выведения, основные задачи, поставленные при выведении; основные достоинства. Кроме того, указывается данные, характеризующие его хозяйственные и биологические свойства в сравнении с лучшими районированными сортами за 3 года.