**АННОТАЦИЯ**

**новой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

**«Болезни сельскохозяйственных культур. Современные системы защиты растений. Средства защиты растений, меры безопасности при работе с пестицидами»**

**(32 академических часа)**

***Цели программы*** - совершенствование имеющихся и формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области защиты растений от болезней, использовании современных методов и приемов защиты растений с применением подходов интегрированной защиты, биопрепаратов.

***Категория слушателей* –** специалисты агрономической службы предприятий, бригадиры, управляющие.

 Рабочая программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом 13.017 «Агроном», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 г. № 454н; Профессиональным стандартом 13.023 «Агрохимик-почвовед», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 551н; ФГОСом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение, утвержденному Приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. № 702; ФГОСом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденному Приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. N 699.

***Задачи реализации программы:***

* + Изучение основных болезней и возбудителей болезней сельскохозяйственных растений;
	+ Изучение современных методов детекции болезней растений;
	+ Изучение наиболее эффективных химических и биологических препаратов для защиты растений от болезней;
	+ Изучение современной нормативной базы по применению экологической безопасности и работе с пестицидами;
* Изучение способов внесения пестицидов;
* Изучение применения средств индивидуальной защиты при работе с пестицидами;
* Изучение правил личной гигиены при работе с пестицидами;
* Изучение возможностей выращивания органической продукции и продукции с улучшенными экологическими показателями в растениеводстве.

Трудоемкость программы составляет 32 академических часа, режим занятий – по 4 или 8 часов в день.

 В ходе обучения слушатели получат знания о возбудителях болезней сельскохозяйственных культур, о современных подходах при защите растений от возбудителей болезней, о новых эффективных системах защиты растений, о способах применения биологических препаратов для защиты растений, способах выращивания экологически чистой и органической продукции растениеводства.

Учебно-тематический план программы содержит 4 учебных модуля.

В первом модуле слушатели будут изучать основные болезни сельскохозяйственных растений, их возбудителей, способы диагностики, распространение болезней их вредоносность.

Во втором модуле будут изучаться современные высокоэффективные средства защиты растений от различных заболеваний – грибных, бактериальных, вирусных, микоплазменных. Будут рассмотрены способы приготовления рабочих растворов препаратов, баковых смесей, способы и сроки внесения основных препаратов для защиты растений от болезней. Также будет изучена классификация пестицидов и фунгицидов; меры безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов

Третий модуль посвящен рассмотрению вопросов по разработке системы защиты растений от болезней. Для высокоэффективной защиты растений от различных видов возбудителей применяются интегрированные подходы, включающие различные методы борьбы, в том числе и химический. В программе рассмотрены разные подходы и разные системы защиты основных сельскохозяйственных культур (*по желанию слушателей можно откорректировать список сельскохозяйственных растений, которые будут изучаться).*

Один из важных вопросов в борьбе с болезнями растений – использование биологических препаратов. В четвертом модуле будут рассмотрены эффективные современные биопрепараты, позволяющие самостоятельно, или совместно с химическими препаратами, обеспечить высокую степень защиты растений от болезней. Также будут рассматриваться основы органического земледелия, способы защиты растений без использования пестицидов.

Форма итоговой аттестации – тестирование по итогам обучения. Успешно прошедшие обучение слушатели получают Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Формат обучения – по желанию слушателей – *очный, или очный с применением дистанционных образовательных технологий (он-лайн).*

**Приглашаем на обучение по новой программе повышения квалификации!**

.