



АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Современные подходы к применению минеральных удобрений»

Цель программы - обучение слушателей приемам создания наилучших условий питания растений с помощью удобрений, особенностям их взаимодействия с почвой, правильному составлению системы применения удобрений отдельных культур, севооборота хозяйства.

Категория слушателей - агрономы районных управлений (отделов) сельского хозяйства и сельскохозяйственных предприятий.

Планируемые результаты обучения

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- физиологические основы минерального питания растений;
- сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, их зависимость от внешних условий;
- условия, оказывающие влияние на эффективность удобрений;
- свойства и состав минеральных удобрений;
- методы расчета доз минеральных удобрений на планируемый урожай;
- способы и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры;
- приемы воспроизводства почвенного плодородия основных типов почв.

Уметь:

- оценивать качество проводимых работ по внесению органических и минеральных удобрений;
- распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям;
- определять свойства и состав минеральных удобрений;
- рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай;
- определять способ и технологию внесения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры;
- проводить оценку почвенного плодородия основных типов почв.

Владеть:

- методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду;
- методиками определения свойств и состава минеральных удобрений;
- методикой расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай;
- способами и технологией внесения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры;
- методами оценки почвенного плодородия основных типов почв.

Объем программы: 24 часа

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных систем.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. зан.		
1	Минеральные удобрения, их роль в современном сельскохозяйственном производстве и влияние на сохранение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	3	3			
2	Системы удобрений и источники органических веществ в агроценозах	4	4			
3	Роль элементов питания и диагностика дефицитов	4	4			
4	Влияние удобрений на количественные и качественные показатели зерновых культур	4	4			
5	Современные требования в законодательстве к внесению органического вещества в почву	2	1		1	опрос
6	Опыт применения жидких удобрений (КАС и др.) на примере хозяйств Томской области	1	1			
7	Анализ и обобщение опыта по применению удобрений, проведенных Агрохимической службой Томской области	2	1		1	опрос
8	Качество зерна Сибири	2	2			
Итоговый контроль		2				зачет
ИТОГО		24	20		2	2