



АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Химическая мелиорация сельскохозяйственных угодий: известкование кислых почв, фосфоритование»

Цель программы - получение теоретических и практических знаний в области химической мелиорации сельскохозяйственных угодий.

Категория слушателей - специалисты агрономических служб предприятий АПК разных форм собственности, специалисты муниципальных органов управления АПК и другие заинтересованные лица.

Планируемые результаты обучения

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- современные и перспективные инженерные способы мелиорации;
- принципы расчета химических мелиоративных мероприятий;
- причинную связь происходящих изменений в природной обстановке под действием мелиоративных мероприятий;
- способы регулирования плодородия почвы, методы определения доз удобрений и мелиорантов, виды, формы;
- химический состав и свойства простых и комплексных удобрений и химических мелиорантов;
- взаимосвязь процессов превращения удобрений и мелиорантов в почвах с продуктивностью возделываемых культур и плодородием почв;
- взаимодействие удобрения с растением и почвой;
- взаимосвязь процессов превращения удобрений в почве и продуктивности сельскохозяйственных культур.

Уметь:

- проектировать системы севооборотов, удобрения и химической мелиорации, обработки почвы, защиты растений от вредных организмов, семеноводства;
- эффективно использовать мелиоративную технику, применять полученные навыки при решении практических задач;
- обосновывать эффективность работы мелиоративных систем;
- рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений;
- проводить качественный и количественный анализ минеральных, органических удобрений и мелиорантов, агрохимический анализ почв и грунтов;
- разрабатывать почвоохранные системы земледелия и адаптировать их для конкретной ландшафтной местности;
- дать оценку экологического состояния агроландшафтной местности.

Владеть:

- практическим опытом обоснования выбора решений при проведении химической мелиорации, агромелиоративных мероприятий и использования мелиорированных земель.

Объем программы: 60 часов

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. занятия		
1	Кислотность почвы. Определение кислотности. Необходимость и значение известкования	4	2		2	
2	Известкование. Нормы внесения извести и расчет доз. Сроки и способы известкования (с учетом севооборота) и контроль качества проведения работ	4	2		2	
3	Влияние мелиорантов на плодородие, урожайность и качество урожая (на результатах полевых исследований агрохимической службы). Эффективность известкования	4	2		2	
4	Нормативные акты, регламентирующие качество известковых удобрений. Виды мелиорантов	4	4			опрос
5	Программа «Химическая мелиорация – известкование кислых почв на территории Томской области на 2019-2024 годы»	4	2		2	
6	Фосфоритование. Перспективы. Динамика	6	4		2	опрос
7	Вегетационный сезон, накопление влаги, метеопрогноз на весну	4	2		2	
8	Структура посевных площадей и севооборотов в системе зонального земледелия	8	8			опрос
9	Техника безопасности при работе с мелиорантами	2	2			
10	Машинная техника для внесения мелиорантов	2	2			
11	Формы государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей Томской области	4	4			опрос
12	Посещение Станции агрохимической службы «Томская»	8		8		
13	Месторождения мелиорантов в Сибири (известняк, фосфориты и др.)	4	4			
Итоговый контроль		2				зачет

ИТОГО	60	38	8	12	