



ХИМИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ 1-ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

***ТЕМА: «ПРЕДМЕТ И МЕТОД
ЗАДАЧИ ХИМИЧЕСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕЛИОРАЦИИ. ВИДЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕЛИОРАЦИИ***

Доц. Касымбетова С.А.

ТЕМА: ПРЕДМЕТ И МЕТОД ЗАДАЧИ ХИМИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ. ВИДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ

Основные литературы

1. Хамидов М.Х., Бобожонов П.Х. Химические мелиорации. Учебное пособие., Ташкент.-2006
2. Костяков А.Н. «Основы мелиорации». Изд. Сельхозгиз 1960 г.
3. Нерозин А.Е. «Мелиорация засоленных орошаемых земель Узбекистана». Изд. «Узбекистан», т., 1974 г.
4. Нерозин А.Е. «Сельскохозяйственные мелиорации». Изд. Ташкент-«Укитувчи» -1980.
5. Почвоведение. Изд. «Колос», Москва, 1972 г.
6. Агрохимия. Под ред. акад. В.М.Клечковского и А.В.Петербургского. Изд., М., «Колос», 1967 г.

Дополнительные литературы

1. Агрохимия: Учеб. Для студ. М: изд. Агропромиздание. 1989 г. 639 с.
2. Ковда В.А. «Солончаки и солонцы». Изд.М., АН СССР, 1937 г.
3. Гедройц К.К. «Солонцы, их происхождение, свойства и мелиорация». Изд. Соч., т.з., М., Сельхозгиз, 1955 г.
4. Петров М.П. «Подвижные пески и борьба с ним». Изд. М., Географгиз, 1950
5. Богушевский А.А., Голованов А.И. и др. Сельскохозяйственные Ерхов Н.С., Ильин Н.И., Мисенев В.С. Мелиорация земель, - М.: Агропромиздат, 1991. - 319 стр.
6. Ирригация Узбекистана. I-IV томы.

Материалы интернета

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРАКТИЧЕСКОЙ ЗАНЯТИИ НА ТЕМУ:“

ПРЕДМЕТ И МЕТОД ЗАДАЧИ ХИМИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ. ВИДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ

Этапы деятельности	Содержание	
	преподаватель	студенты
I. Введение (10 минут).	1.1. Задаёт вопросы для повторения прошлое занятие. 1.2. Ознакомление темой лекции, целью, планируемые результаты занятия и с планом проведения занятия. 1.3. Mashʻulot maʻruza, tushuntiresh va namoyish shaklida ʻtkazilishini va baʻholash mezonlarini maʻlum qiladi 1.4 Фанни ʻrganish uchun adabiyʻtlar ruyxati bilan taniштиради.	Отвечают на вопросы Слушают, пишут
II. Основной этап (55 минут).	2.1. Мавзу бʻйича маʻруза ва унинг режаси, асосий тушунчалар билан таништиради. 2.2. Маʻрузани ёритувчи слайдларни Power pointда намойиш ва шарҳлаш билан мавзу бʻйича асосий назарий билимларни баён қилади. 2.3.Жалб қилувчи саволлар беради; мавзунинг хар бир қисми бʻйича хулосалар қилади; энг асосий тушунчаларга эътибор қаратади.	Слушают, пишут , отвечают на вопросы.
III. Завершающий этап (15 минут).	3.1. Мавзуни умумлаштиради, умумий хулосалар қилади, якун ясайди, саволларга жавоб беради. 3.2.Талабаларга мавзу бʻйича назорат саволларини эълон қилади.	Слушают, задают вопросы, Отвечают на вопросы и записывают домашнее задание.

ПЛАН

- 1. Производительные использования земли и получения высоких урожаев.*
- 2. Основные задачи и объекты мелиорации.*
- 3. Разделение сельскохозяйственной мелиорации по объектам.*
- 4. Виды сельскохозяйственной мелиорации.*
- 5. Значение и задачи сельскохозяйственной мелиорации на землях подверженных заселению.*

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ И ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ.

Для производительного использования земли и получения высоких урожаев нужны, кроме социально-экономических, определенные условия внешней среды – климатические, почвенные, гидрогеологические и др. В одних районах эти условия вполне или достаточно благоприятных для сельского хозяйства и созданы самой природой, в других - они неблагоприятны и тогда сам человек своей хозяйственной деятельностью должен изменить переделать их в лучшую сторону.

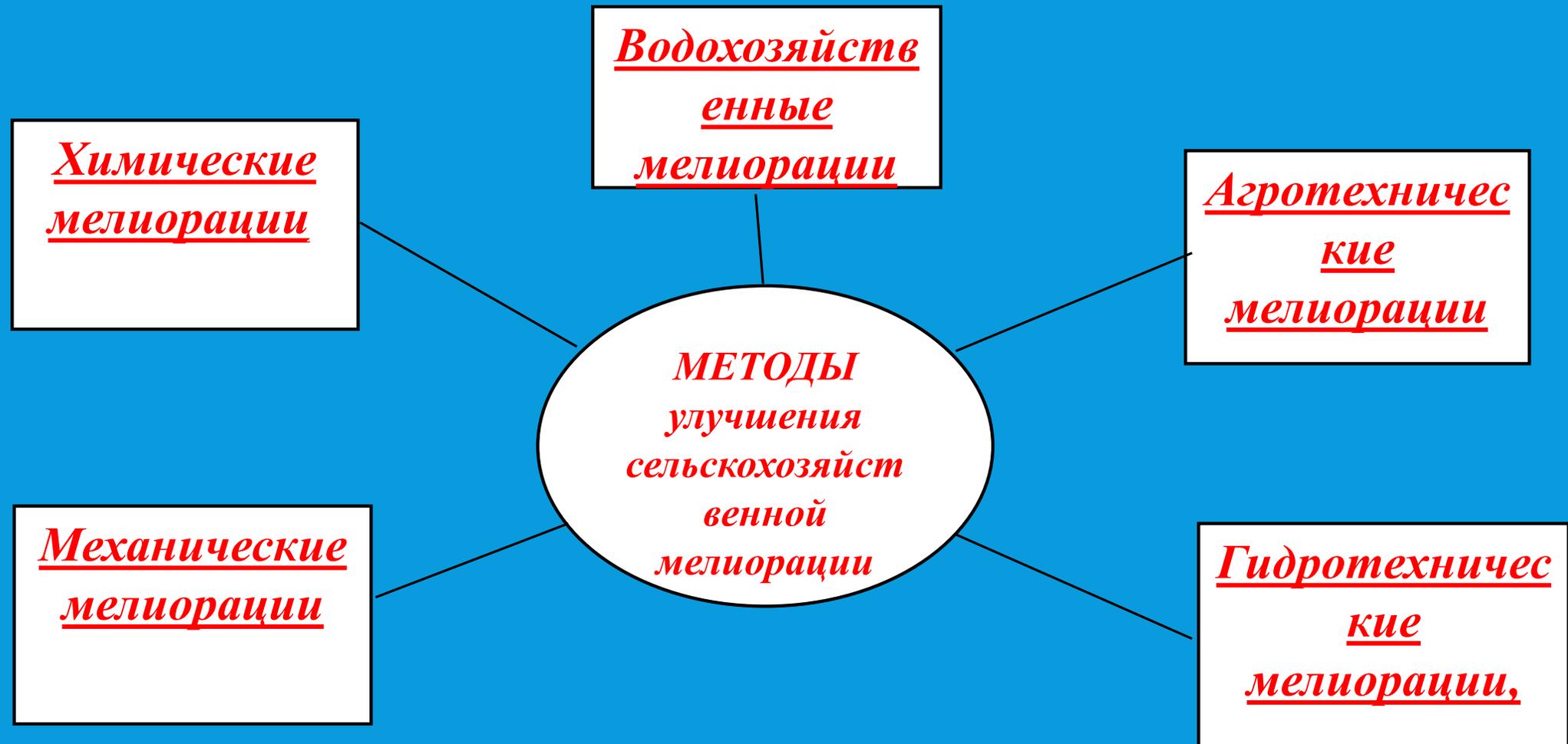


Производительные использования земли и получения высоких урожаев.

В некоторых северных районах страны большие площади представляет собой земли избыточного увлажнения, где растения и почвы страдают от недостатка аэрации и избытка влаги. Поэтому важной задачей в этих районах является осушение земель, создание нормального водного режима почв. В южных засушливых районах, наоборот, отмечается, прежде всего недостаточное увлажнение почв и недостаточная обеспеченность земель поверхностными водами. Вследствие этого возникает необходимость искусственного орошения, а также изыскания дополнительных водных ресурсов. А предгорных районах на больших площадях наблюдается явления разрушения и смыва почв под действием движущейся воды (водная эрозия почв), а в равнинных засушливых, маловодных местностях – разрушение и снос почвы под действием ветров (ветровая эрозия почв).

Большой ущерб во многих районах причиняют сельскому хозяйству сухие ветры – суховеи и пыльные буры (так называемые «афганец», «гармсил»), а так же движущиеся пески, селевые грязекаменные водные потоки с гор.

МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ



МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ

Водохозяйственные мелиорации, при которых улучшение почвенно-мелиоративных условий достигается за счет мероприятий по рациональному водопользованию и правильной эксплуатации оросительной сети, эффективному использованию и правильной эксплуатации оросительной сети, устранению потерь её, вызывающих подъём грунтовых вод и др;

Агротехнические мелиорации, изменяющие в благоприятную сторону микроклимат, свойства почвы, режима грунтовых вод путем воздействия биологических факторов и агромелиоративных мероприятий. К ним относятся, например, планировка полей, применение в севообороте посевов люцерны, лесонасаждения, правильная система обработки почвы, промывка её от вредных солей и др;

МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ

Гидротехнические мелиорации, улучшающие водный режим почв, режим поверхностных и грунтовых вод в результате применения инженерно-мелиоративных мероприятий. Такими мероприятиями являются, например: постройка оросительных и обводнительных систем, сооружение коллекторно-дренажной сети для отвода вод, устройство противоселевых сооружений на предгорных склонах и др;

Химические мелиорации, при которых неблагоприятные свойства почв улучшают внесением в них определённых химических соединений. Примерами таких мелиораций являются; известкование кислых почв, гипсование солонцеватых почв и др;

Механические мелиорации, к которым относятся выборка камней из почвы, корчевка пней, устройство механических защит при облесении движущихся песков и др.

МЕЛИОРАЦИЯ ЗАСОЛЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Особенно велико значение сельскохозяйственных культур на этих землях, подверженных засолению. Площади таких земель огромны. В пределах Узбекистана они составляют 45-47% общей орошаемой площади. Плодородие почв в связи с этим значительно снижено, а это обуславливает большие потери урожая сельскохозяйственных культур. Потери урожая объясняются прежде всего большой изреженностью растений, обилием засоленных пятен, а также тем, что сохранившиеся растения отстают в росте и развитии, запаздывают в созревании, хуже плодоносят.

МЕЛИОРАЦИЯ ЗАСОЛЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Если на незасоленных почвах при хорошем агротехническом уходе за хлопчатником, хозяйства получают хлопка 30-40 ц/га, то на слабозасоленных почвах – 22-30, на средnezасоленных 17-20, на сильнозасоленных – 10-12 ц/га и меньше. При этом ухудшается качества, уменьшается длина волокна, снижается его прочность утрачивается равномерность и др.

Ежегодные потери хлопка и другой сельскохозяйственной продукции по причине засоленности почв составляют сотни тысяч тонн.

Такие же результаты получают хозяйства при осуществлении мелиораций по улучшению эродированных, такырных и солонцеватых почв, по борьбе с водной и ветровой эрозией почв, селевыми потоками и другими неблагоприятными природными условиями территории. Это обусловлено предохранением почв и посевов от повреждений и разрушений, от смыва и сноса их водой или ветром, а также повышением плодородия почв и урожаев на них посевов и насаждений.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие основные задачи сельскохозяйственной мелиорации?

2. На какие виды подразделяются сельскохозяйственные мелиорации?

3. Каково значение и задачи сельскохозяйственные мелиорации на землях подверженных засолению?

4. Сколько тонн составляет ежегодные потери хлопка и другой сельскохозяйственной продукции по причине засоленности почв.

ЗАДАНИЕ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

- Основные задачи и объекты мелиорации.
- Разделение сельскохозяйственной мелиорации по объектам.
- Виды сельскохозяйственной мелиорации.
- Значение и задачи сельскохозяйственной мелиорации на землях подверженных заселению.

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*