

МДК 01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов

11. 11. 2023

Тема: Мероприятия по защите почв от эрозии.

Ход работы:

1. Сделать конспект по теме: Мероприятия по защите почв от эрозии.
2. Ответить на контрольные вопросы.

Мероприятия по защите почв от эрозии

Водная и ветровая эрозии в природе часто взаимосвязаны. Это учитывают при разработке противоэрозионных мероприятий. Защита почв от эрозии включает профилактические мероприятия по предупреждению ее развития и мероприятия по устранению эрозии там, где она уже развита.

Комплекс мероприятий, направленных на защиту почв от водной и ветровой эрозии, включает организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные и гидротехнические мероприятия.

Организационно-хозяйственные мероприятия — обоснование и составление плана противоэрозионных мероприятий и обеспечение его выполнения (рациональное распределение земельных угодий, почвозащитные севообороты, земледелие полосами, регулирование выпаса скота и др.).

Агротехнические мероприятия включают приемы фитомелиорации (севообороты с многолетними травами, замена чистых паров на занятые, сидеральные и кулисные), противоэрозионную обработку почвы (обработка почв по горизонтали, «контурное» земледелие, щелевание и кротование почв, обвалование, безотвальная вспашка с сохранением стерни и пожнивных остатков), снегозадержание и регулирование снеготаяния (лесные полосы и кулисы, пахота снега, прикатывание).

Лесомелиоративные мероприятия основаны на создании лесных защитных насаждений (ветрозащитные и приовражные лесные полосы, полезащитные лесные и кустарниковые полосы поперек склонов и т. д.).

Гидротехнические мероприятия применяют в тех случаях, когда другие приемы не в состоянии предотвратить эрозию, и основаны на создании гидротехнических сооружений, обеспечивающих задержание или регулирование склонового стока (террасирование склонов, выполаживание оврагов бульдозерами, закрепление склонов оврагов).

Система почвозащитных мероприятий должна осуществляться с учетом зональных особенностей земледелия и природных условий проявления эрозии. Конкретный состав противоэрозионных мероприятий определяется прежде всего особенностями увлажнения территории, продолжительностью вегетационного периода, условиями рельефа, преобладающими видами эрозии и направлением использования почв.

Контрольные вопросы:

1. Назовите основные явления, с которыми связаны потери продуктивности земель и их плодородия.
2. Какие виды эрозии Вы знаете? Охарактеризуйте их.
3. Расскажите о водной эрозии и условиях ее проявления.
4. В каких условиях и для каких почвенно- климатических зон характерно проявление ветровой эрозии?
5. Расскажите о вреде, причиняемом эрозией, и ее распространении.
6. Укажите принципы классификации эродированных почв.
7. Дайте характеристику основным мероприятиям по защите почв от эрозии.