

ПОЧВЫ - ОСНОВА ДЛЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Плодородные почвы способствуют росту растений, обеспечивая их питательными веществами, действуя в качестве резервуара для воды и среды, дающей растениям возможность укоренения.



Растительный покров, древесный полог и леса предотвращают деградацию почв и опустынивание, стабилизируя почву, поддерживая круговорот воды и питательных веществ и уменьшая водную и ветровую эрозию.



ПОЧВЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Продовольственная безопасность и питание зависят от здоровья почв

Содержание питательных веществ в тканях растений непосредственно связано с содержанием питательных веществ в почве и с ее способностью к обмену питательными веществами и водой с корнями растений.



Истощение питательных веществ происходит в интенсивных системах земледелия и связано с практикой выращивания монокультур.

Огромное значение для сохранения и, в конечном итоге, улучшения здоровья почв имеет севооборот

Сельскохозяйственные культуры защищают почву от агентов эрозии (например, от воды и ветра), и улучшают структуру почвы за счет:



укоренения



обогащения почвы питательными веществами обеспечивая образование органического вещества



симбиотических отношений с почвенными бактериями.

ПОЧВЫ И ПАСТБИЩА

Травы, растущие на пастбищных угодьях, защищают почву от агентов эрозии и поддерживают ее биологическую активность.



Животноводческий сектор обеспечивает продовольствие и доход для 1 миллиарда малоимущих во всем мире.



На зоны выпаса приходится 26 процентов поверхности суши

Выпас и выбивание пастбищ приводят к исчезновению почвенного покрова, вызывают развитие эрозии и негативно сказываются на выполнении важных функций почв – например, таких, как регулирование климатических условий.



Определенный тип трав и пастбищеоборот помогают сохранить функционирование почвенной системы.



Поскольку глобальный спрос на мясные и молочные продукты продолжает расти, то вопрос защиты и сохранения почв на пастбищных землях становится еще более актуальным.

ПОЧВЫ И ЛЕСА



Леса являются источником средств к существованию более чем для миллиарда человек и жизненно необходимы для сохранения биоразнообразия, энергоснабжения и охраны почвенных и водных ресурсов.

На долю лесов приходится порядка 1/3 общемировых запасов углерода, содержащегося в экосистемах суши.

Согласно прогнозам, использование твердого биотоплива, включая древесину, будет расти, что, вкупе с расширением сельскохозяйственных земель, ставит под угрозу способность лесных почв действовать в качестве поглотителя углерода в будущем.



В результате превращения лесов и естественных лугопастбищных угодий в пахотные земли



способность почв действовать в качестве поглотителя углерода может уменьшиться на 20-40%

Рациональное использование почвенных ресурсов необходимо для удовлетворения растущего спроса на продовольствие, обусловленного ростом численности населения.