



Climate Smart Agriculture

Water Conservation

Water conservation is the practice of using water wisely and efficiently to reduce waste, protect freshwater resources and ensure that there is enough water for people, animals and the environment both now and in the future.



Soil Conservation

Soil conservation is the practice of protecting soil from being lost, degraded or eroded by wind, water or human activities while maintaining its fertility for farming and vegetation.



The Power of Healthy Soil & Water

- Helps grow most of the food we eat.
- Stops soil from washing away and helps reduce floods.
- Stores carbon and helps slow climate change.
- Cleans water naturally and refill underground water.
- Gives homes to many plants and animals.
- Keeps forests, farms and villages productive.



Why Soil Conservation Matter

- Soil conservation protects the top soil that farmers need to grow crops and food.
- It stops soil from washing away by rain or blowing away by wind.
- Healthy soil holds water, supports small living things in the soil and helps land stay strong even when the weather changes.



Why Water Conservation Matter

- Water is not unlimited, so saving it helps make sure there is enough clean water for people and farming in the future.
- Saving water keeps rivers, lakes and underground water from drying up or getting dirty.
- Using water carefully helps during droughts, keeps soil healthy and helps land handle changing weather.

What To Do



Use Water Wisely



Collect And Store Rainwater



Plant Tree And Vegetation



Use Mulching And Organic Matter



Avoid Wasting Irrigation Water



Do Not Burn Crops Residues



ماحول دوست اور موسمیاتی موافق زراعت



پانی کا تحفظ

پانی کا تحفظ اس عمل کو کہتے ہیں جس میں پانی کو بچھداری اور احتیاط سے استعمال کیا جائے تاکہ پانی ضائع نہ ہو، بیٹھے پانی کے ذخائر محفوظ رہیں اور لوگوں، جانوروں اور ماحول کے لیے آج اور مستقبل میں بھی کافی پانی موجود ہو۔ اس میں لکچ ٹھیک کرنا، پانی بچانے والے آلات استعمال کرنا، بارش کا پانی جمع کرنا اور بلا ضرورت پانی استعمال نہ کرنا شامل ہیں۔

مٹی کا تحفظ

مٹی کا تحفظ اس عمل کو کہتے ہیں جس میں مٹی کو بہنے، خراب ہونے یا ہوا، بارش اور انسانوں کی غلط سرگرمیوں کی وجہ سے ضائع ہونے سے بچایا جاتا ہے تاکہ مٹی زرخیز رہے اور اس میں فصلیں اور پودے اچھی طرح اگ سکیں۔ اس میں درخت لگانا، فصلوں کی تبدیلی کرنا، ڈھلوان زمین پر سبز پٹی دار کھیتی کرنا اور زمین کو ڈھانپنے والی فصلیں اگانا شامل ہیں۔

صحت مند مٹی اور پانی کی طاقت



- ہماری زیادہ تر خوراک اگانے میں مدد دیتے ہیں۔
- مٹی کو بہنے سے روکتے ہیں اور سیلاب کے خطرے کو کم کرتے ہیں۔
- کاربن کو محفوظ رکھتے ہیں اور ماحولیاتی تبدیلی کو کم کرنے میں مدد دیتے ہیں۔
- پانی کو قدرتی طور پر صاف کرتے ہیں اور زیر زمین پانی کو دوبارہ بھرنے میں مدد دیتے ہیں۔
- بہت سے پودوں اور جانوروں کو رہنے کی جگہ دیتے ہیں۔ جنگلات، کھیتوں اور دیہات کو پیداوار کے قابل رکھتے ہیں۔



مٹی کا تحفظ کیوں ضروری ہے

- مٹی کا تحفظ زمین کی اوپر والی زرخیز مٹی کو بچاتا ہے جس میں کسان فصلیں اگاتے ہیں۔
- یہ مٹی کو بارش میں بہنے اور ہوا میں اُڑنے سے بچاتا ہے۔
- صحت مند مٹی پانی کو اپنے اندر رکھتی ہے، چھوٹے جانداروں کو زندہ رکھتی ہے اور زمین کو بدلتے موسم میں مضبوط بناتی ہے۔



پانی کا تحفظ کیوں ضروری ہے

- پانی محدود ہے، اس لیے اسے بچانے سے لوگوں اور کھیتی باڑی کے لیے مستقبل میں بھی صاف پانی ملتا رہتا ہے۔
- دریا، جھیلیں اور زیر زمین پانی خشک ہونے یا گندا ہونے سے بچتے ہیں۔
- محتاط طریقے سے پانی کا استعمال خشک سالوں کے دوران مدد فراہم کرتا ہے، مٹی صحت مند رہتی ہے اور زمین بدلتے موسم کا بہتر مقابلہ کر سکتی ہے۔

کیا نہیں کرنا چاہیے



فصلوں کی باقیات کو نہ جائیں۔



آبپاشی میں پانی کے ضیاع سے بچیں۔



زمین پر نامیاتی مادہ ڈالیں تاکہ نمی رہے۔



درخت اور پودے لگائیں۔



بارش کا پانی جمع اور ذخیرہ کریں۔



پانی کو بچھداری سے استعمال کریں۔