

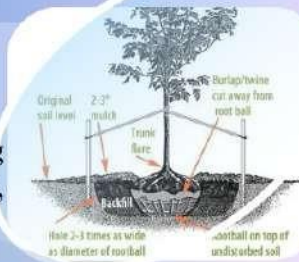
DRIP IRRIGATION

Drip irrigation delivers water directly to plant roots, conserving 30-50% more water than traditional methods. Benefits include increased crop yield, reduced weed growth, improved soil health, and lower labor and energy costs.

బిందు సేద్యం నేరుగా మొక్కల మూలాలకు నీటిని అందిస్తుంది, సాంప్రదాయ పద్ధతుల కంటే 30-50% ఎక్కువ నీటిని సంరక్షిస్తుంది. లాభాలలో పంట దిగుబడి పెరగడం, కలుపు మొక్కల పెరుగుదల తగ్గడం, నేల ఆరోగ్యం మెరుగుపడడం మరియు తక్కువ శ్రమ మరియు శక్తి ఖర్చులు ఉన్నాయి.

MULCHING

Mulching involves covering soil with materials like straw, leaves, or wood chips.



- Saves Water: Reduces evaporation.
 - Controls Weeds: Blocks weed growth.
 - Improves Soil: Adds nutrients and prevents erosion.
- Mulch to conserve water and boost your garden's health!

మల్చింగ్ అనేది గడ్డి, ఆకులు లేదా కలప చిప్స్ వంటి పదార్థాలతో మట్టిని కప్పడం.

- నీటిని ఆదా చేస్తుంది: బాష్పీభవనాన్ని తగ్గిస్తుంది.
- కలుపు మొక్కలను నియంత్రిస్తుంది: కలుపు మొక్కల పెరుగుదలను అడ్డుకుంటుంది.
- మట్టిని మెరుగుపరుస్తుంది: పోషకాలను జోడిస్తుంది మరియు కోతను నివారిస్తుంది.
- నీటిని సంరక్షించడానికి మరియు మీ తోట ఆరోగ్యాన్ని పెంచడానికి మల్చి!

COMBATING WATER SCARCITY USING SUSTAINABLE SOLUTIONS

Water is one of the most precious resources of all. Actually, Out of three percent of Earth's Fresh water, only one percent is fit for drinking . It is largely wasted and increasing volumes of waste water are straining treatment facilities.

- Lack of Water management with High population
- Unscientific methods for Irrigation.
- Over usage of water

Causes

- 1.protect soil to protect water
- 2.implementation of watershed management
- 3.Doing Groundwater recharge and wastewater treatment
- 4.Cities and towns need to restore small water resources and prevent the accumulation of waste
- 5.Increase the chances for infiltration and percolation of rainwater runoff and using advance technologies

What can we do?

అన్నింటికంటే విలువైన వనరులలో నీరు ఒకటి. వాస్తవానికి, భూమి యొక్క మూడు శాతం మంచినీటిలో, కేవలం ఒక శాతం మాత్రమే త్రాగడానికి సరిపోతుంది. దురదృష్టవశాత్తు, ఇది చాలా వరకు వృధా చేయబడింది మరియు పెరుగుతున్న వ్యర్థ జలాలు శుద్ధి సౌకర్యాలను దెబ్బతీస్తున్నాయి.

కారణాలు -అధిక జనాభాతో నీటి నిర్వహణ లేకపోవడం
-వ్యవసాయంలో నీటిపారుదల యొక్క అశాస్త్రీయ పద్ధతులు
-మితిమీరిన నీటి వినియోగం

నీటిని రక్షించడానికి నేలను రక్షించండి
వాటర్షెడ్ నిర్వహణ అమలు **మనం ఏమి చేయగలం?**

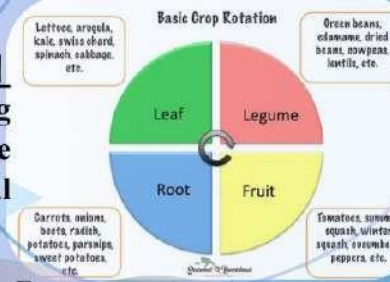
భూగర్భ జలాల రీచార్జి మరియు మురుగునీటి శుద్ధి చేయడం. నగరాలు, పట్టణాల్లో చిన్ననీటి వనరులను పునరుద్ధరించడంతో పాటు వ్యర్థాలు చేరకుండా నిరోధించాలి
వర్షపు నీటి ప్రవాహానికి చొరబాటు మరియు ప్రవహించే అవకాశాలను పెంచండి మరియు అధునాతన సాంకేతికతలను ఉపయోగించడం

Water scarcity demands urgent action.
Let's be part of the solution.

BY PAGIDI AKHILESH AND TEAM

CROP ROTATION

The practice of growing different crops in the same area in sequential seasons.



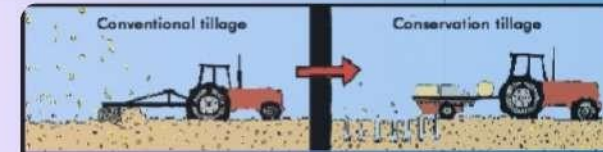
Improves Soil Health Controls Pests and Diseases Enhances Nutrient Use

Rotate crops to maintain soil fertility and reduce water use!

క్రాప్ రోటేషన్ అంటే వరుస సీజన్లలో ఒకే ప్రాంతంలో వివిధ రకాల పంటలను పండించే పద్ధతి.

పోషకాల వినియోగాన్ని నేల ఆరోగ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది తెగుళ్లు మరియు వ్యాధులను నియంత్రిస్తుంది మెరుగుపరుస్తుంది

నేల సారాన్ని కాపాడుకోవడానికి మరియు నీటి వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి పంటలను తిప్పండి!



CONSERVATION TILLAGE

Conservation tillage minimizes soil disturbance by leaving crop residue on the field.

Saves Water Prevents Erosion Improves Soil Health

పొలంలో పంట అవశేషాలను వదిలివేయడం ద్వారా సేద్యం పరిరక్షణ నేల భంగం తగ్గిస్తుంది. నేల ఆరోగ్యాన్ని నీటిని ఆదా చేస్తుంది మెరుగుపరుస్తుంది కోతను నివారిస్తుంది

WATER CONSERVATION STRUCTURES



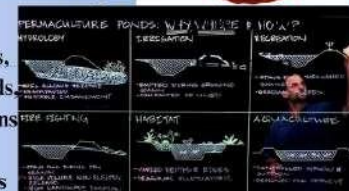
Continuous Contour Trenches



Check Dams

Terraced Ponds, percolation Ponds, Infiltration Basins, Farm Pond, Boulder Checks

Chauka System



PIPELINE MANAGEMENT



Stop Silent Leaks: Pipeline Management Saves Water
Every drip counts! Pipeline management uses smart technology to find and fix hidden leaks in water pipes.

Save Money Conserve Water Protect Infrastructure

Leak Detection Sensors: These devices monitor for unusual water flow, pinpointing leaks before they cause major problems.

Data Analytics: Smart software analyzes water usage patterns to identify potential leaks.

Remote Monitoring: Manage your water system remotely, allowing for quicker response times.

Invest in Pipeline Management!

స్పెల్టెంట్ లీక్లను ఆపండి: ఫైప్లైన్ నిర్వహణ నీటిని ఆదా చేస్తుంది
ప్రతి బిందువు లెక్కించబడుతుంది! ఫైప్లైన్ నిర్వహణ నీటి పైపులలో దాగి ఉన్న లీక్లను కనుగొని పరిష్కరించేందుకు స్క్వాట్ టెక్నాలజీని ఉపయోగిస్తుంది.

డబ్బు నీటిని మౌలిక సదుపాయాలను ఆదా చేయండి సంరక్షించండి రక్షించండి

లీక్ డిటెక్షన్ సెన్సార్లు: ఈ పరికరాలు అసాధారణమైన నీటి ప్రవాహాన్ని పర్యవేక్షిస్తాయి, అవి పెద్ద సమస్యలను కలిగించే ముందు లీక్లను గుర్తించడం.

డేటా అనలిటిక్స్: స్మార్ట్ సాఫ్ట్వేర్ సంభావ్య లీక్లను గుర్తించడానికి నీటి వినియోగ నమూనాలను విశ్లేషిస్తుంది.

రిమోట్ మానిటరింగ్: మీ నీటి వ్యవస్థను రిమోట్గా నిర్వహించండి, ఇది త్వరిత ప్రతిస్పందన సమయాలను అనుమతిస్తుంది.

ఫైప్లైన్ నిర్వహణలో పెట్టుబడి పెట్టండి!

AERATORS AND REFORESTATION

Aerators are small attachments for your faucets that mix air with water.



ఎయిరేటర్లు మీ కుళాయిల కోసం చిన్న అటాచ్మెంట్లు, ఇవి గాలిని నీటితో కలుపుతాయి.

RAINWATER HARVESTING

Catch the Rain! Harvest for tomorrow.

1 Collection

Rainwater harvesting is simply collecting rainwater for later use. You can do your part by installing a barrel under your downspout.

Rainwater harvesting is a simple and rewarding way to conserve water and save money. Research local regulations and explore financial incentives offered in your area. With a little planning, you can be "catching the rain" in no time!

వర్షాన్ని పట్టుకోండి! రేపటి కోసం పంట.
రెయిన్వాటర్ హార్వెస్టింగ్ అనేది వర్షపు నీటిని తరువాత ఉపయోగం కోసం సేకరించడం.
మీ డౌన్స్పౌట్ కింద బారెల్ను ఇన్స్టాల్ చేయడం ద్వారా మీరు మీ వంతుగా చేయవచ్చు.

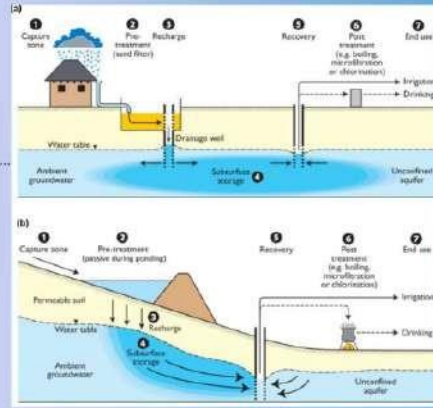
2 Filtration

రెయిన్వాటర్ హార్వెస్టింగ్ అనేది నీటిని సంరక్షించడానికి మరియు డబ్బును ఆదా చేయడానికి సులభమైన మరియు లాభదాయకమైన మార్గం. స్థానిక నిబంధనలను పరిశోధించండి మరియు మీ ప్రాంతంలో అందించే ఆర్థిక ప్రోత్సాహకాలను అన్వేషించండి. కొంచెం ప్రణాళికతో, మీరు ఏ సమయంలోనైనా "వర్షాన్ని పట్టుకోవచ్చు"!

Storage 3

Rainwater harvesting - Be water wise
వర్షపు నీటి సంరక్షణ - నీటి వివేకంతో ఉండండి!!

MANAGED
AQUIFER
RECHARGE
(MAR)



Aquifer: An underground layer of water-bearing rock or sediment.

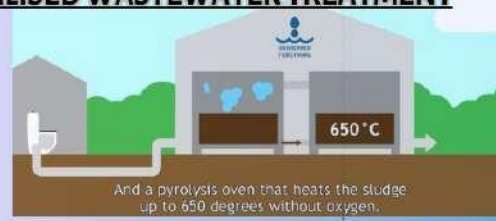
MAR: The intentional process of adding water to aquifers for storage and later use.

Adopt MAR to conserve water and secure your water future!

జలాశయం: నీటిని మోసే శిల లేదా అవక్షేపం యొక్క భూగర్భ పొర.

MAR: నిల్వ మరియు తరువాత ఉపయోగం కోసం జలాశయాలకు నీటిని జోడించే ఉద్దేశపూర్వక ప్రక్రియ.

DECENTRALISED WASTEWATER TREATMENT



Greywater: From sinks, showers, and washing machines.

Blackwater: From toilets and kitchen waste.

A local treatment system that processes wastewater near its source.(waste is converted to useful things like Biochar)

గ్రేవాటర్: సింక్లు, షవర్లు మరియు వాషింగ్ మెషిన్ల నుండి.
బ్లాక్ వాటర్: మరుగుదొడ్లు మరియు వంటగది వ్యర్థాల నుండి.
దాని మూలానికి సమీపంలో ఉన్న మురుగునీటిని ప్రాసెస్ చేసే స్థానిక శుద్ధి వ్యవస్థ.(వ్యర్థాలు బయోచార్ వంటి ఉపయోగకరమైన వస్తువులుగా మార్చబడతాయి)