

ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ಥಕ
ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪಡುಗೊಳಿಸಿ
ಉತ್ತಮ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ
ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ಥಕ
ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪಡುಗೊಳಿಸಿ
ಉತ್ತಮ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ

A Project Of www.eShare.org





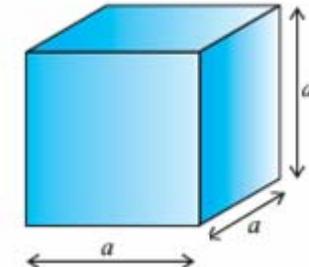




1 ಲೀಟರ್ = 1000 ಫ್ಳನ್.ಸೆ.

1000 ದ ಅಪವರ್ತನಗಳು : 10, 1000, 100, 1

$$1000 = 10 * 10 * 10 = 100 * 10 * 1 = 10 * 100 * 1 = 1 * 10 * 100 = 1 * 100 * 10 \\ = 1000 * 1 * 1 = 1 * 1 * 1000 = 1 * 1000 * 1 = 1 * 1 * 1000$$



ಹಾಗಾದರೆ 1 ಮೀ ಉದ್ದ್ಯಾ 1 ಮೀಟರ್ ಅಗಲ, 1 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರು

$$= 100 * 100 * 100 \text{ ಫ್ಳನ್.ಸೆ.} = \frac{100 * 100 * 100}{1000} \text{ ಲೀಟರ್} = 1000 \text{ ಲೀಟರ್}$$

ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರು 10 ದಿನಗಳಿಗೆ ಸಾಕು.

ಕೊಳವೆನೀರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ನೀರಿನ ದುರುಪಯೋಗ

ಸಂ	ಉಪಯೋಗ	ಬಳಸುವ ನೀರು(ಅಂದಾಜು)	ಪರ್ಯಾಯ ಬಳಕೆ
1*	ಅಂಗಡಿ/ಮನೆ ಮುಂದಿನ ಭಾಗವನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು	ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ 5/6 ಬಕೆಟ್	ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆದ ನೀರು
2*	ವಾಹನಗಳಿಗೆ 'ಸ್ವಾನ್' ಮಾಡಿಸುವುದು	ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನ: 3/4 ಬಕೆಟ್ ಕಾರು : 7/8 ಬಕೆಟ್	ಒಣಗಿದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮೊದಲು ಧೂಳು ತೆಗೆದು ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿದ ಬಟ್ಟೆ ತುಂಡಿನಿಂದ ಒರಿಸುವುದು
3*	ಮನೆಯ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ಹೊವಿನ ತೋಟಕ್ಕೆ ನೀರು	20-30 ಬಕೆಟ್	ಕೊನೇ ಬಾರಿ ಜಾಲಾಡಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆದ ನೀರು
4*	ನಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಕೊಂಡು ಮುಖ/ಹಲ್ಲು ತೊಳೆಯುವುದು	ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸಿಗದದ್ದು	2/3 ಮಗ್ ನೀರು
5*	ಶವರ್ ನಿಂದ ಸ್ವಾನ್	ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸಿಗದದ್ದು	1-2 ಬಕೆಟ್ ನೀರು
6*	ಗಿಡಗಳಿಗೆ/ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಪ್ರೈಪ್ ನಿಂದ ನೀರು.	ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸಿಗದದ್ದು	ಬಕೆಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ
7	ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಪ್ರೈಪ್ ನಿಂದ/ತೋಡಿನಿಂದ ನೀರು ಬಿಡುವುದು	ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸಿಗದದ್ದು	ಹನಿ/ತುಂಪುರು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

*ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗ(ವಿದ್ಯುತ್, ಕ್ಲೋರಿನ್ ವಿಚ್ಯು)

- ನೀರನ್ನು ಚೆಲ್ಲುವ ಮೊದಲು/ಜರಂಡಿಗೆ ಬಿಡುವ ಮೊದಲು, ಅದನ್ನು ಬೇರೆ ಎಲ್ಲಾದರೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದೇ ಎಂದು ಒಮ್ಮೆ ಯೋಚಿಸಿ.
(ಉದಾ ತರಕಾರಿ ತೊಳೆದ ನೀರು, ಪಾತ್ರೆ ತೊಳೆದ ನೀರು. .)
- ನೀರು ಸೋರುವದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ(ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬಿರುಕು, ನಲ್ಲಿಗಳಿಂದ ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುವುದು)
- ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂಜೆ ನೀರು ಹಾಕಿ.
- ಗಿಡದ ಬುಡವನ್ನು ಹುಲ್ಲು/ತರಗಲೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ
(ನೆಲದಿಂದ 2" ಕೆಳಗೆ ತೇವ ಇದ್ದರೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀರು ಬೇಕಿಲ್ಲ)
- ತರಕಾರಿ, ಸೊಪ್ಪುಗಳನ್ನು ನಲ್ಲಿಯಿಂದ ನೀರು ಬಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ತೊಳೆಯುವ ಬದಲು ಬಕೆಟ್ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಿರಿ.
- ನೆಲವನ್ನು ತೊಳೆಯಲು ಪೈಪ್ ಬದಲು ಕಸಪ್ಪೊರಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ
- ಪಾತ್ರೆ ತೊಳೆಯಲು ಬಕೆಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ
- ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಒಮ್ಮೆಗೆ ತೊಳೆಯಿರಿ.

ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಂದರಲ್ಲಿ ನಿವೇಶನದ ಬಡಾವಣೆಗಳನ್ನು
ರಚಿಸಿ, ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಮನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಿಮೆಂಟ್
ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕಿ, ಭಾವಣೆಯ ನೀರನ್ನು ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ
ಹರಿಯ ಬಿಟ್ಟರೆ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮಟ್ಟ ಕುಸಿಯದೇ
ಇರುತ್ತದೆಯೇ, ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮುಳ್ಳಗದೇ ಇರುತ್ತದೆಯೇ?

A Project Of www.EShare.org

ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಹೋಗುವ ನೀರನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನಿಮಗೆ ಯಾವಾಗಲಾದರೂ ಬೇಸರವಾಗಿದೆಯೇ

- ನೀರು ವ್ಯಧಿವಾಗುತ್ತದೆ
- ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕೊಚ್ಚಿ ಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರವಾಹ/ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮುಖುಗಡೆ

ಪರಿಹಾರ:

- ದೊಡ್ಡ ನದಿಗಳಿಗೆ ಅಣೆಕಟ್ಟು(ಅರಣ್ಣ ಮುಖುಗಡೆ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಚುರ)
- ತಡೆಗಟ್ಟು(ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಮ್: ಹಳ್ಳಿಯ ಜನರ ಸಹಕಾರ)
- ಒಡ್ಡು/ಇಂಗು ಗುಂಡಿ(ವೈಯುಕ್ತಿಕ)



ನೀರಿಂಗಿಸುವಿಕೆ

ಉದ್ದೇಶ:

1. ಮಣ್ಣಿನ ಕೊರೆತದ ತಡೆ
2. ಅಂತರ್ಜಾಲಮಟ್ಟದ ಏರಿಕೆ

ವಿಧಾನ:

1. ನೀರು ಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವುದು(ಜಲ ಮರು ಪೂರಣ)
(ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮುಖುಗಡೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು)
2. ನೀರನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವುದು
3. ಗಿಡ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳಸುವುದು(ಬೇರುಗಳು ನೀರಿಂಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ)

ಜಲ ಮರು ಪೂರಣ

- 1 ಮೀ ಉದ್ದ, 1/2 ಮೀ ಅಗಲ, 1 ಮೀ ಆಳಿದ ಇಂಗು ಗುಂಡಿ.
- ದೊಡ್ಡ ಗುಂಡಿಯ ಬದಲು ಹಲವು ಸಣ್ಣಗುಂಡಿಗಳು
ಕೊಳಚೆ ಹರಿಯುವ/ ಚರಂಡಿಯಿಂದ ದೂರ
ಮಣ್ಣ ಕುಸಿಯಬಹುದಾದ ಜಾಗದಿಂದ ದೂರ
ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಹರಿದು ಬರುವ ದಾರಿಯಿಂದ ದೂರ
ಶೈಕ್ಷಾಲಯದ ಗುಂಡಿಯಿಂದ ದೂರ

ಬಾವಿಗೇ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕೊಳವೆ ಮೂಲಕ ಬಿಡುವುದು





ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ 10 ಸೆ.ಮೀ ಮಳೆಬಿದ್ದರೆ, 1 ಚ ಮೀ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಪ್ರದೇಶ(ಭಾವಣೆ,ಅಂಗಳ) ದ ಮೇಲೆ
ಬೀಳುವ ಮಳೆನೀರು = $\frac{10 * 100 * 100}{1000} = 100$ ಲೀಟರ್, 80 ಚ.ಮೀ. ದ ಮನೆಯ ಮೇಲಿನ ಭಾವಣೆ 70,000
ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆಯೇ?

ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹರಿಸಿದ ನೀರು ಬೇಗ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ
ಮಳೆ ನೀರು ಅತಿ ಶುದ್ಧ

ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಬಿದ್ಧಾಗ ಮಾತ್ರ ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟು ನೀರು ಕೆಡುವುದು.

ಸುಣ್ಣದ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಸೆಕೆಂಡ್ ಗೆ 1 ತೊಟ್ಟು ನೀರಿ ನಲ್ಲಿಯಿಂದ ಸೋರಹೋದರೆ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 45,000 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಪೋಲು
(ಒಬ್ಬನಿಗೆ ಅದು 15 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಸಾಕು)

ಬಾಟಲ್ ನೀರು

1 ಲೀಟರ್ ಬಾಟಲ್ ನೀರಿನ ತಯಾರಿಕೆಗೆ 6 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ

ನಲ್ಲಿ ನೀರಿಗಿಂತ 1900 ಪಟ್ಟು ದುಭಾರಿ

ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಗೆ ಕಾರಣ(ಬಾಟಲ್ನಲ್ಲಿನ ಬಿಪಿಎ ರಾಸಾಯನಿಕ)

ಬಾಟಲಿಯ ತಯಾರಿ,ಸಂಸ್ಥರಣ,ವಿತರಣೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಾಟಲಿಯಿಂದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಸುಮಾರು 85% ಬಾಟಲಿಗಳು ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿ

ತೈಲೋತ್ಪನ್ನಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು(ತೈಲದ ದುರುಪಯೋಗ)

ಬಾಟಲಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲಾಮ್ಮ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ

ತಯಾರಿಕೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಕುದಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದೇ?

ಕುದಿಸಿದ ನಲ್ಲಿ ನೀರಿಗಿಂತ ಬಾಟಲ್ ನೀರು ಶುದ್ಧವೇ?

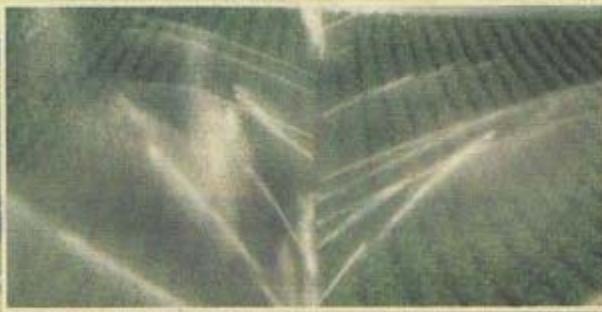


Photo of Pacific Ocean
Year 2004



A Project Of www.pma.org

**Government Sponsored Assistance Available for
Drip and Sprinkler Irrigation system towards an enhanced
water use efficiency in Agriculture and Horticulture**



ASSISTANCE AT A GLANCE

Drip/Sprinkler	- 40% system cost by Govt. of India - 10% system cost by State Government - 50% system cost by Beneficiary - Additional subsidy provided by some of the State Governments.
Demonstration	- 75% of system cost by Govt. of India - 25% of system cost by Beneficiary family.
Transfer of Technology	- Human Resource Development including Training Programmes for officials, farmers, entrepreneurs and active players.



Scheme can be availed by all categories of farmers. 22 Precision Farming Development Centres will provide research and technical support for implementation of the scheme.



For further details, visit : <http://www.agricoop.nic.in> & <http://www.ncpanindia.com>

Horticulture Division

Ministry of Agriculture, Department of Agriculture & Cooperation
Government of India, Krishi Bhavan, New Delhi - 110001
and State/District Office of Horticulture

ನೀವು ಏನು ಮಾಡಬಹುದು?

- ಮಳೆ ಬರುವಾಗ ಹೊರಬಂದು ಆಲೋಚಿಸಿ
- ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿ
- ಜನರಿಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ
- ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ/ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗು ಸುಂಡಿ
- ಬೀದಿ ನಾಟಕ

ಆಧಾರ:

‘ಬಾನಿಗೊಂದು ಆಲಿಕೆ’ ಶ್ರೀ ಪದ್ರೆ
‘ಹನಗೂಡಿಸುವ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ’ ಶ್ರೀ ಪದ್ರೆ
‘Rain water harvesting’ – Shri Padre
www.kannada.indiawaterportal.org
www.earth911.com

ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ:

<http://schools.indiawaterportal.org>