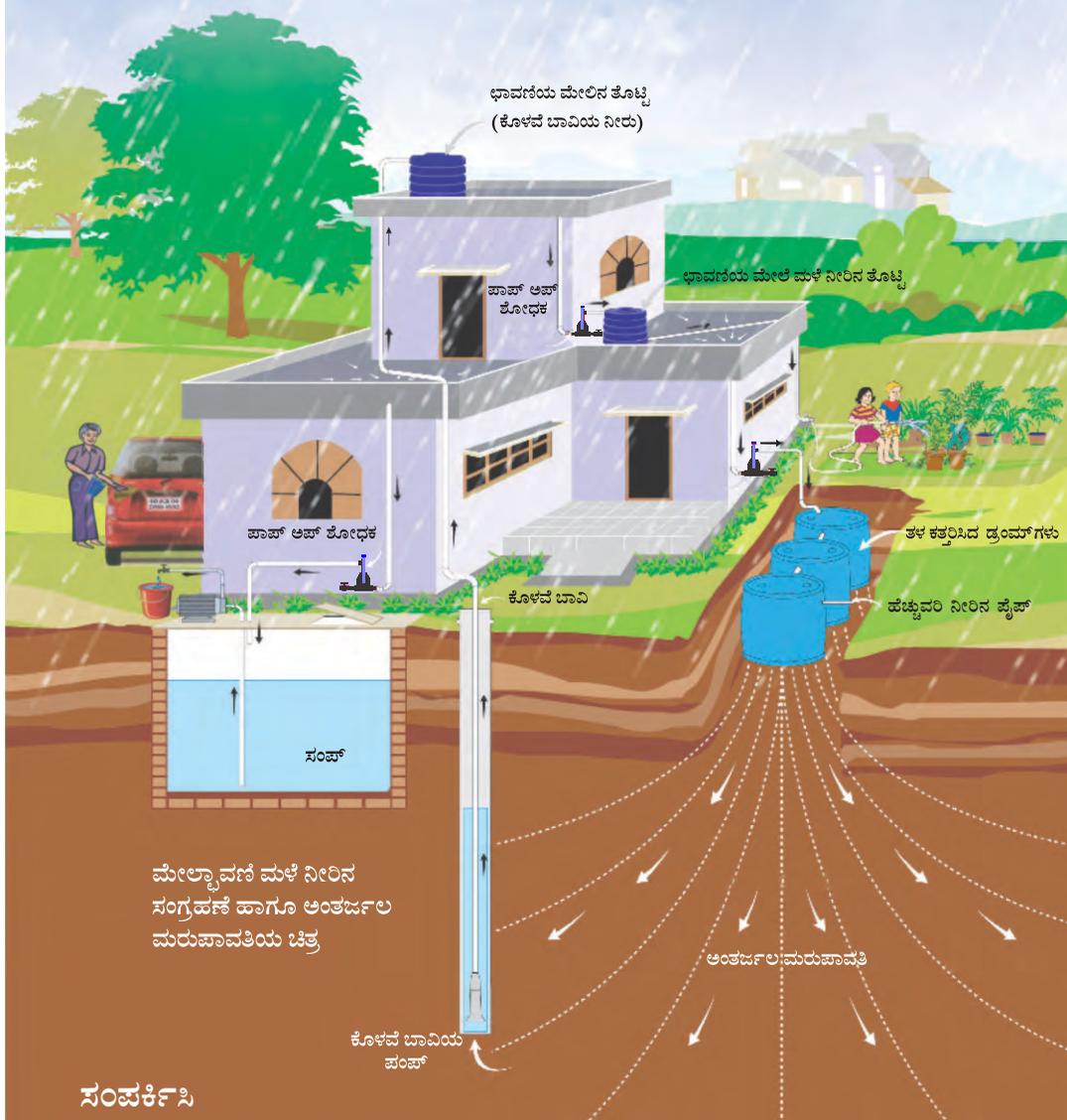


ಮಳೆನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ - ನಿಮ್ಮ ಬೆರಕೆ ಕುದಿಯಿಲ್ಲ

ನಿಮ್ಮ ಮನೆಗೆ ನೀವೇ ಮಳೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ಲಾನ್ ಮಾಡಬಹುದು, ಅದಕ್ಕಿಂದು ಈ ಆಪ್ ಲಿಂಕ್ ಅನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ: <http://rwh-advisor.info>

ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ Google Play store ನಲ್ಲೂ ಲಭ್ಯ - **RWH Advisor**



ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಡಾ. ಯು. ಟಿ. ವಿಜಯ್, ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು

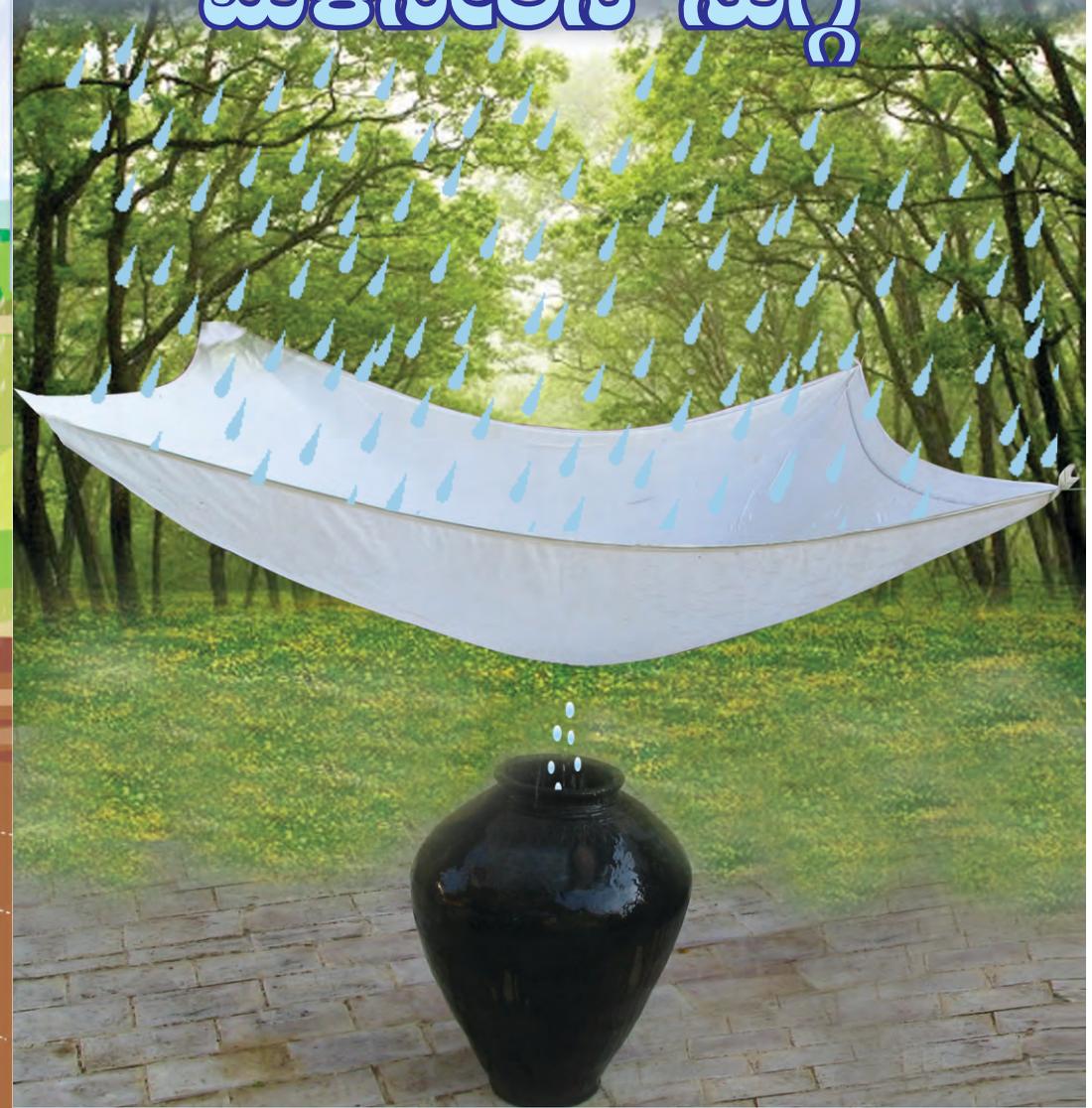
E-mail : rwhcell@kscst.iisc.ernet.in

Website : www.kscst.iisc.ernet.in/rwh.html

ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಿ
ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಕಿಮೂಲ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾದ

ನೀರನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿ

ಮಳೆನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ



ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರವಿದ್ಯಾ ಮಂಡಳಿ

ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 012

ದೂರವಾಣಿ : 080-2334 1652, 2334 8848/49, 2665 3666

ಈ-ಮೇಲ್ : rwhcell@kscst.iisc.ernet.in

ವೆಬ್ ಸೈಟ್ : www.kscst.iisc.ernet.in/rwh.html



KSCST



H₂O - ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜೀವದ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಇರುವ ಸೂತ್ರ

ನೀರು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳಿಗೂ (ಮಾನವರು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೂ) ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಹೀಗಾಗಿ ಈ ಜೀವರಾಶಿಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಗತ್ಯ. ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಎರಡನೇ ಮೂರು ಭಾಗದಷ್ಟು ನೀರಿನ ಅಂಶವಿರುವುದು. ನಾವು ಉಸಿರಾಡುವ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ, ನೀರು ನಮಗೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ವಸ್ತು. ನೀರು ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಕ, ನೀರಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯ ಯಾವುದೇ ರೂಪ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಅಮೂಲ್ಯ ಸಂಪತ್ತು ಕ್ಷೀಣಿಸಿ, ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಎಲ್ಲರೂ ಗಾಬರಿಪಡುವ ವಿಚಾರವಾಗಿದೆ. ಇಂತಹ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸಂಭವಿಸದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ. ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ನೀರು ದೊರೆಯುವಂತೆ ಅದನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ಫಲಕಾರಿಯಾದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬರಬಹುದು.

ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ತುರ್ತುಕಾರ್ಯ - ಮಳೆನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ

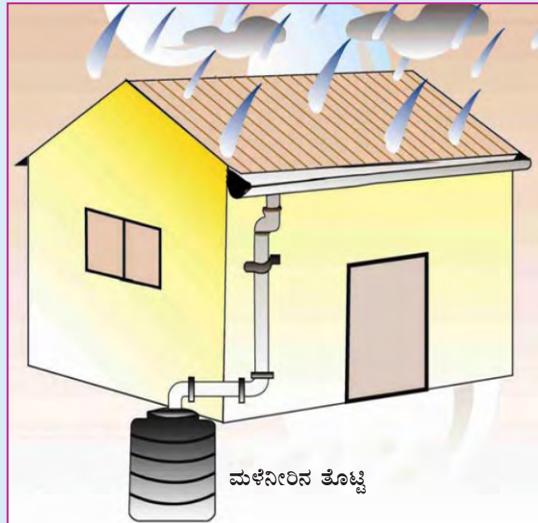
ಮಳೆ ನೀರು ಹರಿದುಹೋಗಿ ಪೋಲಾಗದಂತೆ ಮುಂದಾಲೋಚನೆಯಿಂದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ವಿಧಾನವೇ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ.

ಈ ರೀತಿ ಶೇಖರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು :

- * ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಸಂಪ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ದಿನಬಳಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
- * ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸಲು ಇಂಗುಗುಂಡಿ, ಬಾವಿಗಳ ಅಥವಾ ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

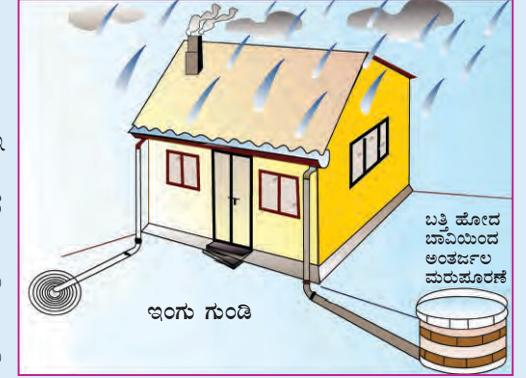
ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ

- ಮಲಿನಗೊಂಡ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಆಗುತ್ತಿರುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು
- ತಡೆಯಿಲ್ಲದೆ ಹರಿಯುವ ಮಳೆನೀರಿನಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
- ಮಿತಿಮೀರಿದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗದ ಇಂದಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾಲಿನ್ಯತೆ



ಮಳೆನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿಯಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು

- ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
- ಬರದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು
- ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ನೀರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ವೆಚ್ಚಗಳಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಲು
- ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು
- ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಪೂರೈಸಲು ಸುಲಭ ಮತ್ತು ಸರಳವಾದ ಮಾರ್ಗೋಪಾಯ



ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ - ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಮಾಡಬಹುದು

- ವ್ಯವಸಾಯದ ಜಮೀನು, ತೋಟಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು, ಶಾಪಿಂಗ್ ಮಾಲ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಆಟದ ಮೈದಾನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು
- ಮನೆ, ಶಾಲೆ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಸಂಘ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು
- ಹೋಟೆಲ್‌ಗಳು, ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳು, ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಛಾವಣಿಯಿರುವ ಯಾವುದೇ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೂ ಮಾಡಬಹುದು
- ಗ್ರಾಮಗಳು, ಪಟ್ಟಣಗಳು ಮತ್ತು ಬಡಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮಾಡಬಹುದು

ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ		ಒಳಿಮ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದಾದ ಮಳೆನೀರಿನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)			
		ನಿವೇಶನದ ಅಳತೆ ಚದರ ಅಡಿಗಳಲ್ಲಿ			
ಅಂಗುಲಗಳಲ್ಲಿ	ಮೀ. ಮೀ.	(20' x 30')	(30' x 40')	(40' x 60')	(50' x 80')
		600	1200	2400	4000
20	500	28,000	55,500	1,11,500	1,86,000
31	800	44,800	88,800	1,78,400	2,97,600
39	1000	56,000	1,11,000	2,23,000	3,72,000
47	1200	67,200	1,33,200	2,67,600	4,46,400
55	1400	78,400	1,55,400	3,12,200	5,20,800
157	4000	2,24,000	4,44,000	8,92,000	14,88,000

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ - 1000 ಮೀ. ಮೀ. / 39 ಅಂಗುಲ ಇರುವ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 2,400 ಚದರ ಅಡಿಯ ಒಂದು ಜಾಗದಲ್ಲಿ 2,23,000 ಲೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಮಳೆ ನೀರು ಸುಗ್ಗಿಯ ಉತ್ಪನ್ನ, ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ, ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.