

ಅಷ್ಟಕಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನವೀನ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮಹತ್ವ

ಶಿವಾನಂದ ಹೊನ್ನಾಲಿ ಮತ್ತು ಅಯ್ಯಾನ್ನಿಡಿ. ಸಿದ್ದಾಪೂರ
ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಭೀಮರಾಯನಗೂಡ - ಜಿಲ್ಲಾ ಎಲ್ಲ
ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾರ್ಗ: shivanand.honnali@gmail.com

ಕುಟ್ಟಾ ಮೇಲ್ಲಿಂಡೆ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಬೇಕಾಗುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದಾಗಿ ಕಾಲುವೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಾಗುವ ಅತಿಯಾದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಾಲುವೆಯ ಕೊನೆಯ ಹಂತದ ರ್ಯಾಶರಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೂ ನೀರು ದೊರಕುತ್ತಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಾವರಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೊರ್ವ ನಿಗದಿತ ಗುರಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಅಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅಷ್ಟಕಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅವೃಜ್ಣಾನಿಕ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಜಮೀನು ಕೃಷಿ ಯೋಗ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ (ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೩.೭೫ ಮಿ. ಹ. ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ೦.೮೫ ಮಿ.ಹ. ಭೂಮಿ ಸವಳಾಗಿದೆ). ನೀರು ಸಮಗ್ರ ಜೀವಿ ಸಂಕುಲದ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯವಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಪ್ರಕೃತಿಯ ನೀಡಿದ ಅಸಾಧಾರಣವಾದ ವುತ್ತು ಆಪ್ತಿವುವಾದ ವರದಾನ. ನೀರು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಸೊತ್ತು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೊತ್ತು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿನಾಯನ, ಎತ್ತರ ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಅಸಿಯಂತ್ರಿತ ಆಸ್ತಿ. ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಸುಲಭ ನಾಧ್ಯವಲ್ಲಿದ ಲಭ್ಯವನ್ನು, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತರುವಂತೆ ಸೀಲನ ಲಭ್ಯತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ನಾವು ಜಾಣ್ಣಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂಪನ್ಮೂಲ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸದರೆ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಏರುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಹೊರಿಯಾಗಿ ದೊರೆಯತ್ತದೆ.

ಆದರೆ ವೇಳೆ, ಸ್ಥಳ, ಪ್ರಮಾಣ, ಅಂತರ, ವಿನಾಯನ, ಎತ್ತರ ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿಶ್ಚಿತ ಮತ್ತು ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಸುಲಭ ಸಾಧ್ಯವಲ್ಲದ ಲಭ್ಯವನ್ನು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವಂತೆ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ನಾವು ಜಾಣ್ಣಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸದರೆ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಏರುತ್ತಿರುವ ನವ್ಯ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಕಾಗಬಹುದು. ಮಳೆಯ ನೀರು ಬಹಳ ಬೆಲೆಯುಳ್ಳದ್ದು

ನೀರು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಸೊತ್ತು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿ.

ಎಲ್ಲ ಲೀಳಯ ಸೀಲಿಗೆ ಮಳೆಯೇ ಮೂಲ. ಸಿನಗ್ರಾದಳ

ಹುಕ್ಕಣಿಯಾಗಿ ದೊರೆಯತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವೇಳೆ, ಸ್ಥಳ, ಪ್ರಮಾಣ, ಅಂತರ, ವಿನಾಯನ, ಎತ್ತರ ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಅಸಿಯಂತ್ರಿತ ಆಸ್ತಿ. ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಸುಲಭ ನಾಧ್ಯವಲ್ಲಿದ ಲಭ್ಯವನ್ನು, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವಂತೆ ಸೀಲನ ಲಭ್ಯತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ನಾವು ಜಾಣ್ಣಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂಪನ್ಮೂಲ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸದರೆ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಏರುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಹೊರಿಯಾಗಿ ದೊರೆಯತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಕಾಗಬಹುದು...

ಹೊಸ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಅಷ್ಟಕಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟಾರೆ

ನೀರಾವರಿ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರನ್ನು ಸವಧಾವಾಗಿ,

ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ, ಸಮನಾಗಿ ಮತ್ತು

ಮಿಶ್ರವ್ಯಯವಾಗಿ ನೀರಾವರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಾಜಿಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿ ದೇಶವನ್ನು ಸಂಪದ್ಧಿತಗೊಳಿಸುವುದು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೃಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಜಟಿಲತೆಗಳು ವೃಜಾನಿಕ ತಳಹದಿಯ ಮೇಲೆ ರೂಪಿಸಿದ ಅಥವಾ ಸಂಶೋಧಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರಬೇಕು. ಇಂಥಹ ವೃಜಾನಿಕ, ನವೀನ ರೀತಿಯ



ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಾದ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಸಿಂಚನ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ರೈತರು ತಾವಾಗಿಯೇ ಅಳವಡಿಸಿ ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರವೇ ಮುಂದೆ ಬಂದು ಅಷ್ಟುಕಟ್ಟಬ್ಬ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಅಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಬಹುದು.

೧. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ

ನೀರನ್ನು ಹನಿಯಾಗಿ ಬೇರಿನ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಒದಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಷ್ಟುಕಟ್ಟಬ್ಬ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ.

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಭಾಗಗಳು

೧. ಪಂಪು ಸೂಕ್ತ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
೨. ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ಟ್ಯಾಂಕ್
೩. ಶೋಧಿಸುವ ಟ್ಯಾಂಕ್
೪. ಪ್ರಥಾನ ಕೊಳವೆ
೫. ಪಕ್ಕದ ಕೊಳಪೆಗಳು

ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಿಂದಾಗುವ ಲಾಭಗಳು

- ◆ ಶೇ. ೬೫ ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಸದುಪಯೋಗ
- ◆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಅಧಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಸಾಧ್ಯತೆ
- ◆ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ನೀರು ಹಾಗೂ ಮಣಿನ ನಮೂನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ
- ◆ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಭೂ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಕೆ ಸಾಧ್ಯ
- ◆ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. ೩೦-೨೦ ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ
- ◆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿಯೇ, ದಿನದ ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆ ರಹಿತ ನೀರಾವರಿ ಸಾಧ್ಯತೆ.

- ◆ ಸುಲಭವಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ದೀಪರ್ ಬಾಳಿಕೆ.
- ◆ ರಸಾವರಿಯಿಂದ ಗೊಬ್ಬರದ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಇದರಿಂದ ಶೇ. ೨೫-೬೦ ಗೊಬ್ಬರದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಅತಿಃ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆ ನಾಶವಾಗುವುದರ ತಡೆ.
- ◆ ಬೇರಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಗೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸಮನಾಗಿ ತಲುಪುವದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಕೊರತೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಆಗದೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ◆ ಮೊಗ್ನಿನ ಅವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಸಾರ ನೀರು ಕೊಡುವದರಿಂದ ಹೂ ಉದುರುವಿಕೆ ನಿಂತು, ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ◆ ಕಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ, ಹಾಗಾಗಿ ಆಳಿನ ವಿಚುರ್ ಕಡಿಮೆ
- ◆ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದಷ್ಟೇ ನೀರು ಹಾಗೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರ್ಕಿಕೆ. ಹೊಲದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದ, ಏಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಏಕ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಲಭಿಸುವದರಿಂದ, ಬೆಳೆಯು ಸಮಪ್ರಮಾಣದ, ಸಧ್ಯಾಧ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿ, ರಮ್ತು ಯೋಗ್ಯ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ (ಶೇ. ೨೫-೨೦) ಸಾಧ್ಯತೆ.

ಒ) ಸಿಂಚನ ನೀರಾವರಿ

ನೀರಾವರಿಯ ಜಲವನ್ನು ಕೊಳಪೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸಿ, ಭೂಮಿಯಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿಸಿ ತುಂತರು ಹನಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮಳೆಯಂತೆ ಬೀಳಗೊಡುವದೇ ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿ.

ಸಿಂಚನ (ಸಿಂಪಡಿಕೆ) ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಕೂಲವೆನಿಸುವ ಸನ್ನವೇಶಗಳು

- ◆ ಕಡಿಮೆ ಆಳವಿರುವ ಮಣಿ, ಅತಿ ಇಳಿಜಾರಾದ ಭೂಮಿ, ಮೇಲ್ಮೈ ಕೊಳ್ಳಿ ಹೋದ ಭೂಮಿ. ತಗ್ಗಿ-ದಿಣ್ಣಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ನೆಲವನ್ನು ಸಮಪಾಠಿ

ಮಾಡಲು ಅಧಿಕ ಖರಚನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಭೂಮಿ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳಿಂದ ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

- ◆ ನೀರು ಬಹುಬೇಗನೆ ಇಂಗುವ ಮರಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಇತರ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗಿಂತ ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
- ◆ ಹರಿದು ಬರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಹವು ಕಡಿಮೆಯಿರುವಾಗ ಇತರ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಮೂರ್ಚೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಗೆ ವಾಡುವುದು ಕಷ್ಟಕರ. ಇಂಥಹ ಸಂಭರ್ಜದಲ್ಲಿ ಸಿಂಚನ ನೀರಾವರಿಯು ಸೂಕ್ತವಾದ ಪದ್ಧತಿ.

ಸಿಂಚನ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ◆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದೊಡನೆ ಸಿಂಚನ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಬೀಜಗಳು ಬೇಗನೆ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ. ನೀರಾವರಿಯ ಇತರ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಪ್ರಯೋಜನವು ಇಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎನಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ◆ ಸೂಕ್ತ ಬದಲಾವಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೂರ್ಚೆಸಬಹುದು.
- ◆ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮೂರ್ಚೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.
- ◆ ಲಿಂಬೆ, ದ್ರಾಕ್ಷ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಕಾಲಿಗಳು, ಅತಿಯಾದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾರದೆ ಉದುರ ತೊಡಗುತ್ತವೆ. ಇಂಥಹ ಸಂಭರ್ಜ ಒದಗಿದಾಗ ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸಿ ಅಧಿಕ ಇಳಿವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ◆ ಮೇಲಿನ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಲ್ಲದೇ, ದನ-ಕರುಗಳು ಮತ್ತು ಕೋಣಗಳು ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಲು, ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಆರಿಸಲು ವುತ್ತು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಿಂಚನವಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವ ಧೂಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಗುಣಗಳು

- ೧) ಪ್ರತಿ ಹಂಗಾಮೆನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಆವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಆ ಖರಚನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ೨) ಇತರ ಹಲವು ನೀರಾವರಿಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಬದು ಮತ್ತು ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಾಗುವ ಸ್ಥಳದ ಉಳಿತಾಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಧಿಕ ಭೂಮಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ೩) ಅಧಿಕ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಥವಾ ತಗ್ಗು-ದಿಣ್ಣೆಗಳಿರುವ ಭೂಮಿಗೆ ಸಿಂಚನೆ ನೀರಾವರಿ ಸೂಕ್ತ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನುಬಹುದು.
- ೪) ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗಿ ವ್ಯಾಧಿವಾಗುವ ಅಥವಾ ಮಣಿ ಹೊಚ್ಚಿ ಹೋಗಿ ನಷ್ಟವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ.
- ೫) ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವವ್ಯಾಂತಿ ನೀರನ್ನು ಮೂರ್ಚೆಸಬಲ್ಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿರುವುದರಿಂದ ನೀರು ಬಸಿದು ಭೂಮಿಯೊಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಮತ್ತು ಅದರೊಡನೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ನಷ್ಟವಾಗುವ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ.
- ೬) ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಲು ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
- ೭) ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಸಿಂಚನವಾಗುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

ನ್ಯೂನತೆಗಳು

- ೧) ಅಧಿಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಖರಚ
- ೨) ಗಳಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೇಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಿಂಚನವಾಗಲಾರದು.
