

ಜನೋದಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ರೈತರಿಂದ

“ನಮ್ಮ ಸುದ್ದಿ”

ಸಂಚಿಕೆ -05 - ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು



Book post

ರವರಿಗೇ,



ಜನೋದಯ ಸಂಸ್ಥೆ
ನಂ 3, 5ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, 9ನೇ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆ
ಜಯಮಹಲ್ ಬಡಾವಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು -560046

ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 080-23557777

ಇಮೇಲ್: jano_dayatruster@dataone.in

ಅಿ೦ತಜಾ೦೦೦: www.janodaya.org



ಮುನ್ನುಡಿ



ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ತಿಳಿಯಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 80 ರಷ್ಟು ಜನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿದ್ದು, ಕೃಷಿ ಅಧಾರಿತ ಜೀವನವನ್ನು, ಹಲವಾರು ದಶಕಗಳಿಂದ ಪಾಲಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದವರು. ಇದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಪಾರಂಪರೆಯಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು, ಅಳವಡಿಸಿ, ಪಾಲಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದಿರುವುದು ವಾಸ್ತವ್ಯ.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಧಾರಿತ ಕೃಷಿ, ಕಳೆದ ಒಂದೆರಡು ದಶಕಗಳಿಂದ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ, ಅಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಪಾಲಿಸಲಾಗಿ, ಈ ದಿನ ನಾವು ನಮ್ಮ ಜಲ, ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ವಾಯು ಸಂಪತ್ತುಗಳನ್ನು ವಿಷಪೂರಿತವಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ.

ಇದರಿಂದ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಳಿಸಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಹಾನಿಕಾರಕ ಕಲ್ಮಶಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಷಪೂರಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂಪತ್ತುಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ದೇಶವನ್ನು ನಾಶದ ಕಡೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದೇವೆ.

ಜನೋದಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಈ ನಾಶವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂಪತ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ, ರೈತರನ್ನು ಹಳ್ಳಿ/ನಾಟಿ (ಪುರಾತನ) ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿ, ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೆ ದೇಶದ ಸಂಪತ್ತುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿ, ಮುಂದಿನ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ, ಬದುಕುವ ದಾರಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಡಲು ಮುಂದಾಗಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಚಿಕೆಯ ಮುಖ್ಯ ವಿಷಯವಾದ “ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು” ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿಕೊಡಲು ಹಾಗೂ ರೈತರು ಈ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ವಿನಂತಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ.

ಇತಿ ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ
ಶಿವರಾಜ್. ಎಂ. ಆರ್
ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿಯೋಜಕರು

ಅಧ್ಯಾಯ - ೧

ಪದ್ಧತಿಗಳು:-

ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ 5 ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ

1. ತಳಿಯ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
2. ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ - ಸೂಕ್ತವಾದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸುವಂತದ್ದು.
3. ಸಮ ಪಾತಳಿ ಬಿತ್ತನೆ - ಇಳಿಜಾರು ಭೂಮಿಯ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಹರಿದು ಹೋಗುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ ಅದರ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಂತಹ ವಿಧಾನ.
4. ಸಂಗಾತಿ ಬೆಳೆಗಳು - ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಕೀಟಕ್ರಿಮಿಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ರೋಗಬಾಧೆಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಂಗಾತಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ, ಕೀಟಗಳನ್ನು ಅಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಉದಾ: ಬದನೆಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ “ಕಾಯಿ ಕೊರಕ” ಹುಳುಗಳು ಬರುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ; ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಚೆಂಡು ಹೂಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.

5. ಬೀಜೋಪಚಾರ - ಬೀಜಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಪಚಾರ (Treatment). ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಅವುಗಳ ಮೊಳೆತು, ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾದರೆ, ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ.

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಉದಾ: ಭತ್ತದ ಬೀಜೋಪಚಾರ

ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು: ನಾಟಿ ಕೋಳಿಮೊಟ್ಟೆ, ಉಪ್ಪು, ನೀರು ಮತ್ತು ಪಾತ್ರೆ

ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಹೊರತು ‘ಮೇಲು ಹೊದಿಕೆ’ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ, ‘ಕೈ ತೋಟ’ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ‘ಹಸಿ ನೀರಾವರಿ’ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೈತರು, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ಉತ್ತಮ ತಳಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬೀಜಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶ ಇದನ್ನು ರೈತರು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕಳೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಕೃಷಿಯಿಂದ, ಕ್ರಿಮಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಅತಿಯಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಸಿಗುವ ಬೀಜಗಳ ತಳಿ ಕಲುಶಿತವಾಗಿದ್ದು, ಮೊಳೆಯುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅಂತಹ ಕೃಷಿ/ತಳಿ ಕ್ರಿಮಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತನ್ನೆಡೆಗೆ ಎಳೆದುಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗಳ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆಗಳಿಗಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ, ರೈತರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಧಿಕವಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪಡೆದು, ರೈತರಿಗೆ ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಒದಗಿಸಿ, ಅವರ ಜೀವನಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ - 2

ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ತಳಿಗಳು, ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಅಧಿಕವಾದ ಬೆಳೆಗಾಗಿ ರೈತರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರ, ಭೂಮಿ ಪ್ರೋಷ್ಠನೆಯ ಮಟ್ಟ, ನೀರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಕ್ರಿಮಿ ಕೀಟಗಳ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂಶಗಳು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ.

ಆದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಮಿಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷದ ಅಂಶಗಳಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಬಳಸುವ ಬಳಕೆದಾರರ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಏರುಪೇರುಗಳಾಗಿ ಹಲವು ತರಹದ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಈ ವಿಧದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳೂ ಅದರ ಸುವಾಸನೆ ಹಾಗೂ ರುಚಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಈಗಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ನಮ್ಮ ಪ್ರವರ್ಧಜರು ಬೆಳೆಸಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೆಳೆಸಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:-

- ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಗೊಬ್ಬರಗಳು - ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರ, ಕೆರೆಗೋಡು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ತಿಪ್ಪೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಪೌಷ್ಟಿಕರಿಸಿದ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಇವರ ಜೊತೆಗೆ ಜೀವಾಮೃತ ಹಾಗೂ ಮರಳು ಯೂರಿಯಾ.
- ಸಾವಯವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಕೃಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಮಿ ಕೀಟಗಳ ಅಕರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು, ರುಚಿಯಾದ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಗುಣಗಳಿರುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗಳು ವಿಷರಹಿತವಾಗಿದ್ದು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- ಈ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ, ಸಗಣೆಯಿಂದ, ಹಸಿರೇಲೆಗಳಿಂದ, ಸೊಟ್ಟಿನಿಂದ ತಯಾರು ಮಾಡಿ ಎರೆಹುಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಫಲವತ್ತಾದ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮವಾದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡಬಹುದು.
- ಈ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರ ಖರ್ಚುಗಳು ಕಮ್ಮಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅಧಿಕ ಸಾಲದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ, ಕುಟುಂಬ ಸದಸ್ಯರೊಡನೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು, ರೈತರು ಈ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸರಳ ಜೀವನವನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು.

ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಾವಯವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತರುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ. ಇಂತಹ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ವಿವರಗಳು ಹೀಗಿವೆ:-

ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು:-

ಇವುಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ತರಹದ ನಿಡಮೂಲಿಕೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ತಯಾರು ಮಾಡಬಹುದು.

- ❖ ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಆಧಾರಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗವು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಮತ್ತು ಇವುಗಳು ಹಲವು ಬಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ❖ ಇಂತಹ ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿಮುಖ್ಯವಾದುದು - ಸಸ್ಯ ಹೇನು ನಿಯಂತ್ರಣ. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು - ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು, ಲೋಕೆಸರ, ಮಜ್ಜಿಗೆ
- ❖ ಹುಣಸೆಹಣ್ಣು - ನಿಂಬೆಹಣ್ಣು ಆಧಾರಿತ ಕ್ಯಾಸ್ಪರ್ ಸೆಮಿಲೂಫೆರ್ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ.
- ❖ ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಪುಡಿ, ತಾಜಾ ಬೇವಿನ ಎಲೆ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಹೂ, ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಔಷಧಿ
- ❖ ಅಡುಸೋಗಿ ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆ ಎಲೆಗಳ ಆಧಾರಿತ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ಹಿಲಿಯೋಥ್ರಿಸ್ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಔಷಧಿ
- ❖ ಜಡ್ಡಿ ಸೊಪ್ಪು, ಬೇವಿನ ಎಲೆ, ಹೊಗೆ ಸೊಪ್ಪು ಮತ್ತು ಗಣೇಶನ ಸತ್ತೆ ಆಧಾರಿತ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಔಷಧಿ
- ❖ ಬೇವಿನ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಸೀತಾಫಲ ಎಲೆ ಆಧಾರಿತ ಅಂಗಮಾರಿ ಜೀರಿಗೆ ಬೆಲೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಔಷಧಿ.

- ❖ ಜಿಡ್ಡಿ ಸೋಪ್ಪು, ಗಣೇಶನ ಸತ್ತೆ ಮತ್ತು ಎಕ್ಕದ ಎಲೆ ಅಧಾರಿತ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಔಷಧಿ - ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕಾಯಿಕೊರಕ, ಸಸ್ಯಹೇನು ಹಾಗೂ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ.

ಬೀಜಾಮೃತ:-

ರೈತರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬೀಜಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹುಟ್ಟಿಬರುವ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬೀಜಾಮೃತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ, ಬೆಳೆಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಅದುದರಿಂದ ರೈತರು ಬೀಜಾಮೃತವನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡಿ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಬೀಜಾಮೃತವನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು:-

- 25 ಲೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡ್ರಂ
- 10 ಲೀಟರ್ ನಾಟಿ ಹಸು ಗಂಜಲ
- 10 ಕೆ.ಜಿ ನಾಟಿ ಹಸು ಸಗಣೆ
- 1 ಕೆ.ಜಿ ಬೆಲ್ಲ
- 100 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣದ ದ್ರಾವಣ
- 50 ಗ್ರಾಂ ಅರಿಶಿನ ಪುಡಿ



ಬೀಜಾಮೃತ ತಯಾರಿಕೆ

ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಾಶಕಗಳು:-

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಹಾರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ವಿವಿಧ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಾಶಕಗಳು ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ (Bio-fungicide) ಇದನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು - ಟ್ರೈಕೋಡೆಮಾ, ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಮತ್ತು ಬೆಲ್ಲ

ಗಂಜಲ ಬಳಕೆ:-

ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬರುವ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ೧ ಲೀಟರ್ ಗಂಜಲಕ್ಕೆ ೧೦ ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಬೆರೆಸಿದ ಗಂಜಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಪರಿಚಯ:-

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಉಪಯೋಗ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು.

ಪರಿಚಯ ದ್ರವ ರೂಪದ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಔಷಧಿ. ಇದನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಲು ನಾಟಿ ಹಸುವಿನಿಂದ ಸಿಗುವ 5 ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅದರ ಜೊತೆ ಇನ್ನೂ 5 ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.



1. ನಾಟಿ ಹಸುವಿನ - ಸಗಣೆ, ಗಂಜಲ, ಹಾಲು, ಮೊಸರು, ತುಪ್ಪ
2. ಕಬ್ಬಿನ ಹಾಲು, ಎಳನೀರು, ಕೊಳೆತ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು, ನೀರು , ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಸ್ಕರಿ/ಸಗಣೆ ಸ್ಕರಿ

ಪರಿಚಯ, ತಯಾರಿಕೆ

ಸಸ್ಯಮೃತ ಬಳಕೆ:-

ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಂತಹ ಅಥವಾ ತಗಲುವಂತಹ ಕೀಟ/ರೋಗ ಬಾಧೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಸ್ಯ ಮೃತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದು ಔಷಧಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರೋಷಕಾರಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನೂ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ವಸ್ತುಗಳು:-

1. ನಾಟಿ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ - 30 ರಿಂದ 40 ಕೆ.ಜಿ
2. ಗಂಜಲ - 3 - 5 ಲೀಟರ್
3. ಹಾಲು ಬರವಂತಹ ಗಿಡದ ಕಾಂಡ, ಎಲೆಗಳು - 3-5 ಕೆ.ಜಿ
4. ಸುವಾಸನೆ/ಪರಿಮಳ ಇರುವ ಗಿಡಗಳು - 3 - 5 ಕೆ.ಜಿ
5. ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿ - 1 ರಿಂದ 2 ಕೆ.ಜಿ
6. ಬೆಲ್ಲ - 1 ಕೆ.ಜಿ
7. ಅಗ್ನಿ ಹೋತ್ರ ಹೋಮದ ಬೂದಿ - 500 ಗ್ರಾಂ
8. ನೀರು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು ಡ್ರಂ - 200 ಲೀಟರ್

EM-FPE ಕೀಟನಾಶಕ:-

ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ EM-FPE ಕೀಟನಾಶಕ; ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆ, ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ತಯಾರು ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವಂತಹ ವಸ್ತುಗಳು:-

- A.E.M
- ಬೆಲ್ಲ
- ನೀರು
- ಅಡುಸೋಗೆ ಸೊಪ್ಪು
- ಎಲೆ
- ತಾಜಾ ಲಕ್ಕಿ ಸೊಪ್ಪು
- ತಾಜಾ ಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪು
- ತಾಜಾ ಜಿದ್ದಿ ಸೊಪ್ಪು
- ತಾಜಾ ವಿಷಮದಾರಿ ಎಲೆ
- ತಾಜಾ ಸೀತಫಲದ ಎಲೆ ಹಾಗೂ
- ತಾಜಾ ಎಕ್ಕದ ಎಲೆ



ಕೀಟ ನಾಶಕ ತಯಾರಿಕೆ

ಸಸ್ಯಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕ/ಪ್ರೊಚಿಮರಂದು:-

ಇದು ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಔಷಧಿ. ಇದನ್ನು ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವಂತಹ ಹಾಗೂ ಅನುಗುಣವಾದ ಕಹಿ ಅಂಶವಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸುವುದು.

ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳು:-

- ❖ ಲೋಳೆಸರ - 1 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ತಾಜಾ ವಿಷಮದಾರಿ ಸೊಪ್ಪು- 1 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪು - 1 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ಎಕ್ಕದ ಎಲೆ - 1 ಕೆ.ಜಿ

- ❖ ಲಕ್ಕಿ ಸೋಪ್ಪು - 1 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ನೋರು - 2 ಲೀಟರ್
- ❖ ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಿಕೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡ್ರಂ

ಹಸಿಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಹಸಿಶುದ್ಧಿ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಕಷಾಯ:-

ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕಷಾಯ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಬೇಕಾಗುವ ಪದಾರ್ಥಗಳು:-

- ❖ ಹಸಿಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ - 1/2 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ಶುದ್ಧಿ - 1/2 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ - 1 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ಹೊಗೆಸೋಪ್ಪು - 1/2 ಕೆ.ಜಿ
- ❖ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ - 200 ಮಿಲಿ ಲೀಟರ್
- ❖ ಶಾರ್ಪೂ - 1 ಪಾಕೇಟ್

ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಡಿಕೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವಂತದ್ದು.



ಹಸಿಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಹಸಿಶುದ್ಧಿ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಕೆ

ಅಧ್ಯಾಯ - 3

ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಸಮಯ ಬದಲಾದಂತೆ, ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಕಮ್ಮಿಯಾದಂತೆ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಂತೆ, ರೈತರ ಬದುಕಿನ ದಾರಿಯಾಗಿದ್ದ ಭೂಮಿಯ ಬೆಲೆ ಕುಸಿದಂತೆ, ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನಗಳು ಕಮ್ಮಿಯಾದಂತೆ, ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲು, ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ ಬರುವ ಮೊದಲು ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಜನತೆಗೆ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಅಭಾವ ಇದ್ದಿದ್ದು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶದಿಂದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರವಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರವಾಯಿತು. ಈ ಹಿಂದೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಹಳ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು ದೇಶದ ಕೆಲವು ಶ್ರೀಮಂತರು ಇದನ್ನು ನಡೆಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯೇ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ಯೋಗವಾಗಿತ್ತು.

ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಅಧಾರದ ಮೇರೆಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಗುರಿಯಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ದೇಶದ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ, ದೇಶವು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿಮುಖ್ಯವಾದ ಕ್ರಮಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:-

1. S.P.I - ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ (Plant intensification)

ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಒಣ ಬೇಸಾಯ ಭತ್ತ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಡಿಗಿಂತ 2 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲು ಮಾತ್ರ ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಇದರ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ ಬಿತ್ತುವ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಡೆಗಳು ಬರುವ ಹಾಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡುವುದು. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿವಾರಣೆ ಸರಳವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವುದು.

ಈ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

- ❖ ಉತ್ತಮವಾದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಆಯ್ಕೆ
- ❖ ರಾಗಿ ಗಂಜಲದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹಾಗೂ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಉಪಚಾರ

ಈ ವಿಧಾನದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:-

- Á ಅಡಿಗ 2 ಬೀಜ ಅಥವಾ ಒಂದು ಬೀಜ ಮೊಳೆತು ಪೈರು ಉಳಿದು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆ.
- Á ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಪೈಪೋಟಿ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತೀ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳು ದೊರೆಯುವುದು
- Á ಪ್ರತೀ ಮೊಳೆತ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಡೆಗಳನ್ನು ಕಾಣುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮವಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.
- Á ಗಿಡಗಳ/ಪೈರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳು ಲಭಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಗಿಡಗಳು ಸದೃಢವಾಗುವುದು.
- Á ಬಿತ್ತನೆಗೆ 1.5 ರಿಂದ 2 ಕೆ.ಜಿಯಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬೀಜಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು.

2. ಶ್ರೀ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬಿತ್ತನೆ:-

ಈ ವಿಧಾನವು ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅನಿಸಿಕೊಂಡ ವಿಧಾನ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು 30 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೆ ಒಂದರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೈತನ ಸಿರಿ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜದ ಆಯ್ಕೆ
- ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು
- ಮೊಳಕೆ ಕಟ್ಟುವುದು
- ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ
- 12 ದಿನದ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು
- 30 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 5 ಸೆಂ.ಮೀ ನೀರನ್ನು ಇರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

- ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 4 ರಿಂದ 6 ಬಾರಿ ಕಳೆ ಕೀಳುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಭತ್ತ ಕಟಾವು ಬರುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 10 ದಿನ ಮೊದಲು ಗದ್ದೆಗೆ ನೀರನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು.

ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:-

- ◆ ಎಕರೆಗೆ 2 ಕೆ.ಜಿ ಯಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬೀಜದ ಉಪಯೋಗ
- ◆ 35% ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ
- ◆ ಹುಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಯೋಗ
- ◆ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ
- ◆ ಭತ್ತದ ಕಾಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ◆ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ.

ವಾಸ್ತವಿಕವಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವ ಇರುವುದರಿಂದ ರೈತರು ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು, ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು.

3. ರಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲು ಗುಳಿ ವಿಧಾನ:-

ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ರಾಗಿ ಒಂದು ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ (ಶೇಂಗಾ, ಹಲಸಂದೆ ಜೊತೆಯಾಗಿ) ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಿವೆ. ಇದು ಅಹಾರ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರ ಪ್ರತಿದಿನದ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡವರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವಂತಹ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಅಹಾರ.

* ಗುಳಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ 18 - 20 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ತನಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ

ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಭೂಮಿಯ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಇದರಂತೆ -

- ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ಸಲ ಉಳುವೆ ಮಾಡುವುದು
- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಮ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ಕೀಳುವುದು

- ಬಿತ್ತನೆಯ 15 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ 15 - 20 ದಿನಗಳಷ್ಟು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
- ಈ ಬಿತ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಾದ ಹಾವೇರಿ ಉಂಡೆ, ಎಡಗರಾಗಿ ಮತ್ತು ಶಿಕಾರಿಪುರ ಬುಲ್ಡೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಉಂಡೆ ತಳಿಯ ಉಪಯೋಗದ ವಿಶೇಷಗಳೆ:-

- ❖ ಪೈರಿನ ಎತ್ತರ 3 - 3 ½ ಅಡಿಯಷ್ಟು.
- ❖ ಒಂದೊಂದು ಗುಳಿಗೆ 25 - 30 ಪೈರುಗಳು ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ
- ❖ ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ 120 - 130 ದಿನಗಳು
- ❖ ಕನಿಷ್ಠ 18 - 20 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಸಲ ಗರಿಷ್ಠ 28 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಬೆಳೆ.
- ❖ 8 - 10 ಗಾಡಿ ಮೇವು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬರುವಂತದ್ದು.

ಅಧ್ಯಾಯ - 4

ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕ್ರಮಗಳು:-

ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹಾಗೂ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಸಾಧನೆಗೆ ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕೆಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ವಾತಾವರಣದ ರಕ್ಷಣೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಗಿಡಮರಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಮಳೆನೀರಿನ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮಾಡುವ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರ ಪಡಿಸುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೆಲವು ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು:-

a. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿ (Agro Forestry)

ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಪರಿಸರ, ಸಮ ತೋಲನದಲ್ಲಿ ಕಾಪಾಡಿ; ಮೇವು, ಹಣ್ಣು, ಮರ ಗಿಡಗಳು, ಸೊಪ್ಪು ಸೌದೆ ಕಾಪಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ರೈತರು ತಮ್ಮ ಜಿಮೀನಿನ ಒಳಗೆ ಅರಣ್ಯ ಜಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಕಾಪಾಡಿ ಉತ್ತಮ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ತಂದು ಉತ್ತಮ ಕೃಷಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು.

ಈ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ನಸೆರಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಮಣ್ಣನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡುವುದು (ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು, ಮರಳು + ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ) ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು.

ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವಾಗ 2 ಅಡಿ ಉದ್ದ, ಅಳ ಮತ್ತು ಅಗಲದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು; ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಚಿಕ್ಕ ಪುಟ್ಟ ಪೊದೆಗಳ ಅಥವಾ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡುವುದು.

ಈ ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದಾದ ಗಿಡಗಳು - ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡ, ಮೇವಿನ ಜಾತಿಯ ಗಿಡ, ಔಷಧಿ ಗಿಡ, ಪೀಟೋಪಕರಣದ ಗಿಡ, ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಗಿಡ ಇತ್ಯಾದಿ

ರೈತರು ತಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಅರಣ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವುದು ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋದರೆ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

b. ಗುಂಡಿ ಮತ್ತು ಬದು ನಿರ್ಮಾಣ:-

ಈ ಕ್ರಮವನ್ನು ಇಳುಜಾರಿ ಜಮೀನಿಗೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮಣ್ಣಿನ ಬದು ವಿಧಾನ. ಇದನ್ನು ಹರಿದು ಹೋಗುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಕೊಚ್ಚುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಅಳವಡಿಸುವುದು.

ಉಪಯೋಗಗಳು:-

- ◆ ಮಣ್ಣಿನ ಕೊಚ್ಚನೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ
- ◆ ಜಮೀನಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಹೊರ ಹೋಗುವಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.
- ◆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಂತಹ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಅದೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟು ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಏರಿಸುವುದು.
- ◆ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಆದ ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ◆ ಬದುಪಿನ ಮೇಲೆ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.
- ◆ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕೃಷಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ◆ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ.



c. ತಡೆ ಅಣೆ

ಮೇಲ್ಕಂಡಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಮಳೆನೀರು ರಭಸವಾಗಿ ಹರಿದು ಹೋಗದಂತೆ ತಡೆ ಹಿಡಿದು ನೀರು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹರಿದು ಹೋಗಲು ಅಳವಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜಲನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಉಪಯೋಗಗಳ:-

- ◆ ತಡೆ ಅಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಆದ ನೀರು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗೆ, ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಹಸು ಕರುಗಳಿಗೆ ಕುದಿಯಲು ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು.
- ◆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಆದ ನೀರನ್ನು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- ◆ ತಡೆ ಅಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಆದ ಕೊಚ್ಚಿ ಬಂದ ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- ◆ ಹಲವಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ತಡೆ ಅಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಆದಲ್ಲಿ ಒಳನೀರಿನ ಮೀನು ಸಾಕಣೆಗೆ ತಡೆ ಅಣೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- ◆ ಇದನ್ನು ರೈತರು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಬಂದ ಲಾಭವನ್ನು ಪಾಲು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ◆ ತಡೆಅಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾದ ನೀರು ಇಂಗಿ, ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಬಾವಿ ಹಾಗೂ ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ◆ ತಡೆಅಣೆ ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದ ನಾಲಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿದ್ದಾಗ ತಡೆಅಣೆ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುವುದು.

d. ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ:-

ಜಲನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಬರುವ ನೀರನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಕ್ರಮವೇ ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ. ಇದನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ 15 ಅಡಿ ಅಥವಾ 12 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಅಗಲ ಮಾಡಿ 3 ಮೀಟರಿನಷ್ಟು ಅಳಿ ಮಾಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ.

ಉಪಯೋಗಗಳು:-

ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಹುಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಡೆ ಅಣೆಗಳಿಂದ ಆಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.



ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ

e. ಜೀವ ಚೈತನ್ಯ ಕೃಷಿ:-

ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ “ಸಹಬೆಳೆಗಳ ಕ್ರಮದ ಕೃಷಿ” ಎಂದು ಅನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳೆಂದರೆ, ಭೂಮಂಡಲ, ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ಪ್ರಭಾವದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಪಂಚಾಂಗ ತಯಾರು ಮಾಡಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಜೀವ ಚೈತನ್ಯ ಕೃಷಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯಾಗಲು ಮತ್ತು ಬಾಹಿಯ ಶಕ್ತಿಗಳು ಅದತ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ, ಕೃಷಿ ಪಂಚಾಂಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಈ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರದ 12 ರಾಶಿಗಳನ್ನು 4 ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲಾಗಿ, 4 ಶಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ; ಈ ಶಕ್ತಿಗಳು ಗಿಡಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಗುನವಾಗಿ:-

- ❖ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಬೇರು - ವೃಷಭ, ಕನ್ಯಾ, ಮಕರ
- ❖ ಬೆಂಕಿ, ಬೀಜ - ಮೇಷ, ಸಿಂಹ, ಧನಸ್ಸು
- ❖ ನೀರು, ಎಲೆ - ಕಟಕ, ವೃಶ್ಚಿಕ, ಮೀನ
- ❖ ಗಾಳಿ, ಬೆಳಕು - ಮಿಥುನ, ತುಲಾ, ಕುಂಭ

ಈ ಮೇಲಿನ ರಾಶಿಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಅಲ್ಲದೆ ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಮತ್ತು ಅಮವಾಸ್ಯೆ ದಿನಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಕೂಡ ಈ ಕೃಷಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಚಂದ್ರನ ಏರಿಕೆ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆ ಅವಧಿ ಕೂಡ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ/ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕುಗಳಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಪಂಚಾಂಗವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಜೀವ ಚೈತನ್ಯದ ಕೃಷಿ ಪಂಚಾಂಗವನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಜೀವ ಚೈತನ್ಯ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೊರತು ಹಲವು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂತಹ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ.

❖ ಹಸುವಿನ ಕೊಂಬಿನ ಗೊಬ್ಬರ:-

ಭೂಮಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು ಹಸಿರೇಲೆ/ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಸಿಗದಿದ್ದಾಗ ಜೀವ ಚೈತನ್ಯ ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಹಸುವಿನ ಕೊಂಬಿನ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಲು ನಾಟಿ ಹಸುವಿನ ಕೊಂಬು ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಮಯ ಕೂಡ ಪಂಚಾಂಗ ಅಧಾರಿತ ಇಳಿಕೆ ಅಥವಾ ಏರಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

❖ ಸಿ.ಪಿ.ಪಿ. ಗೊಬ್ಬರ:-

ಇದನ್ನು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಾಟಿ ಹಸುವಿನ ಗೊಬ್ಬರ, ವೊಟ್ಟೆ ಕವಚದ ಪ್ರುಡಿ, ಬಂಡೆ ಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರುಡಿ ಹಾಗೂ ಬೀಡಿ ಸೆಟ್ಟು (ಹೋಗ್ಸೊಪ್ಪು) ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಈ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ಮೇಲೆ 3 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ಇದು ಬಳಕೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಉಪಯೋಗ ಕೂಡ ಜೀವ ಚೈತನ್ಯ ಕೃಷಿ ಪಂಚಾಂಗ ಅಧಾರಿತ ಇಳಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವ ಒಂದು ನಿಯಮವನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಸುವಿನ ಕೊಂಬಿನ ಔಷಧಿ:-

ಈ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಹಸುವಿನ ಕೊಂಬಿನ ಅಧಾರಿತ ಔಷಧಿ, ಕೀಟ ನಾಶಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು - ನಾಟಿ ಹಸುವಿನ ಕೊಂಬು, ಬೆಣಚು ಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರುಡಿ ಮತ್ತು ನೀರು.

ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಸ್ಯ ಹೂತದಲ್ಲಿ 2 ಅಥವಾ 3 ಸಲ ಬಳಸಬಹುದು. ಇದರ ಬಳಕೆಯು ಪಂಚಾಂಗ ಅಧಾರಿತ ಸಮಯ ಅಂದರೆ ಬೆಳಗಿನ ಏರಿಕೆಯ ಸಮಯವಾಗಿರಬಹುದು.

ಇತರೆ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು:-

ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಶೋಧನೆ:-

ಜನರ ಅರೋಗ್ಯ ಪರಿಶೋಧನೆ/ತಜ್ಞಾಸನಿ ಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಜೀವನದ ರೀತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ತಮ್ಮ ಆಯುರಾರೋಗ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಜೀವಿಸಿದ ಹಾಗೆ ಕೃಷಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು, ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಯೋಜನೆಗೆ ಮಣ್ಣು ಪರಿಶೋಧನೆ ಒಂದು ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶ. ಮಣ್ಣು ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಸಮಯ ಮಾರ್ಚ್ನಿಂದ ಮೇ ವರೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಶೋಧನೆ ಮಾಡಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪ್ರೋಷ್ಕರಣ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

ಭೂಮಿಯು ಬೆಳೆಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತೆ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಣತಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ:-

ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮೊದಲನೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವಂತಹ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಸ್ತು ಅಂದರೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳು. ರೈತರು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಲಭಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ, ಅವರೇ ತಮ್ಮ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

- ◆ ಇದಕ್ಕೆ ಜಮೀನಿನ ಆಯ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿದ ಭೂಮಿಯಾಗಿರಬಾರದು.
- ◆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ◆ ನಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ತೇವಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ◆ ಒಕ್ಕೂಟದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಯೋಜನೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೈತರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

❖ ರಸವೇವು ತಯಾರಿಕೆ

ಇದು ಒಂದು ಹಸುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ. ಹಸುಗಳಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಲವಾರು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹಸುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ಮುಖ್ಯ. ಆದುದರಿಂದ ರಸವೇವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಹಸು ಪಾಲನೆ-ಪೋಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ರಸವೇವು ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು:-

- ◆ ಜೋಳದ ಕಡ್ಡಿ
- ◆ ಬೆಲ್ಲ
- ◆ ಉಪ್ಪು
- ◆ ಮಿನರಲ್ ಮಿಕ್ಸರ್
- ◆ ನೀರು
- ◆ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಪಾತ್ರೆ

❁ ಅಂತರ ಗಂಗೆ (ಅಜೋಲಾ):-

ಇದು ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜಲ ಸಸ್ಯ. ಇದನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪಶು ಆಹಾರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಸಿದ್ಧ ಪಡಿಸಿದ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು:-

- ◆ ಸಗಣೆ
- ◆ ಅಂತರ ಗಂಗೆ
- ◆ ನೀರು
- ◆ ಕೆಬ್ಬೆ ಮಣ್ಣು
- ◆ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಪೇಪರ್



ಅಜೋಲಾ

ಇದರ ಉಪಯೋಗಗಳು:-

- ◆ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಮೇವಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು
- ◆ ಅರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿ, ಹಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ◆ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ಇದನ್ನು ಬಿಟ್ಟಲ್ಲಿ, ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಂತರ ಗಂಗೆಯನ್ನು ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಜನೋದಯ ಸಂಸ್ಥೆ

3 5ನೇ ಕ್ರಾಸ್ 9ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ,

ಜಯಮಹಲ್ ಬಡಾವಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು -5600046

ದೂರವಾಣಿ : 23557777

ಮೊ. 9945171434 / 9986840190

ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು:-

ಗ್ರೀನ್ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ

ನಂ. 30, ಸೂರ್ಯ, 4ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, 19ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ

ಎನ್,ಎಸ್, ಪಾಳ್ಯ, ಬಿ.ಟಿ.ಎಂ 2ನೇ ಹಂತ

ಬೆಂಗಳೂರು - 560076

ದೂರವಾಣಿ: 080-26784509: ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 080-26680995

ಇಮೇಲ್: green@greenfoundation.org.in

ಅಂತರ್ಜಾಲ: www.greenconserve.com