

ಕ್ರ ಸಂ ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಕೀಟಗಳು

1. ಕಾಂಡಗಂಟು ಹುಳು (ಬೊಂಡೋಸಾ ಸ್ಪೊಲೋಮೋಡಾ) ಈ ಕೀಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಿರಿ ಒಳಸೇರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ರೆಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ದವ್ವ ಗಂಟುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ನಂತರ ರೆಂಬೆಗಳು ಮುರಿದು ಬೀಳುತ್ತವೆ.

ಗಿಡಗಳಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

2. ಸಿಲ್ಲಿಡ್ಸ್ ಅವು ಸಿಲ್ಲಿಡ್ಸ್ ಗಳು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದಾದ ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಮುರುಡಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಬಾಧ್ಯಗೋಗಾದ ರೆಂಬೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ಮೇಲಿನ ಕ್ರಮಗಳು

3. ಹೇನು ಹೇನುಗಳು ಎಲೆ, ಚಿಗುರು ಮತ್ತು ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಘಾಸಿಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಕಪ್ಪು ಬೂಪ್ಪಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಹ ಆಗಬಹುದು.

ಮೇಲಿನ ಕ್ರಮಗಳು

ರೋಗಗಳು

1. ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂಜಿ ಮೊನೆಯಂತಹ ಕಿತ್ತಳೆ ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದು, ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ, ಉದ್ದದಂತಾಗುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ. ತೀವ್ರ ಬಾಧೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೊಲಕ ಕಂಡು ಬುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.

1 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಕೋಪಾರ್ಫ್ 75 ಒಸು ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ಯಾಂಕೋಜೆಟ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಸಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

2. ಬೇರುಕೋಳಿ ರೋಗ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಕೆಳಭಾಗದ ಕಾಯದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ ಕಾಂಡವು ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಗಿಡದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತದೆ ಬೇರುಗಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ರೋಗವಾಧಿತ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ 0.2ರ ಕಾಲ್ಕೋಲೈಡ್ ದ್ರಾಫೋಬೆಟ್ ಬೆರು ತೋಯ್ಯುವಂತೆ ಪುಟ್ಟಗೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.

100 ಗ್ರಾಂ. ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲ್ಲಕಾಯಿಯ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು

| ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು   | ಪ್ರಮಾಣ            |
|--------------|-------------------|
| ತೇವಾಂಶ       | 81.2 ಗ್ರಾಂ.       |
| ಮೋಟೇನ್       | 0.5 ಗ್ರಾಂ.        |
| ಜಿಡ್ಡು       | 0.1 ಗ್ರಾಂ.        |
| ನಾರು         | 3.4 ಗ್ರಾಂ.        |
| ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟ   | 14.0 ಗ್ರಾಂ.       |
| ಸುಣ್ಣ        | 0.05 ಗ್ರಾಂ.       |
| ರಂಜಕ         | 0.02 ಗ್ರಾಂ.       |
| ಕಬ್ಬಿಣ       | 0.02 ಗ್ರಾಂ.       |
| “ಸಿ” ಜೀವಸತ್ವ | 600-700 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ. |
| “ಬಿ” ಜೀವಸತ್ವ | 0.03 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.    |

ತೊಷಧೀಯ ಗುಣಗಳು:

- ಯಕ್ಕತ್ತಿನ ಶಕ್ತಿವರ್ಧಕ ಎಂದೇ ಖ್ಯಾತಿಯಾಗಿರುವ ನೆಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೌಲ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆ.
- ಅತಿನಾರವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ತಡೆಗಟ್ಟಬಲ್ಲದು ಹಾಗೂ ಸರಾಗವಾಗಿ ಮಲಮೂತ್ರಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆಗೆ ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ತಾಜಾ ಹಣ್ಣು ಅಥವಾ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಒಸಡುಗಳ ಉತ, ಕೀವೈ ಸೋರುವುದು, ಬಾಯಿಯ ದುರ್ಗಂಧ ಮುಂತಾದವು ಸುಲಭವಾಗಿ ದೂರಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಜೊಲ್ಲುರಸ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಚರ್ಮವ್ಯಾಧಿಗಳು ಹಾಗೂ ಶ್ವಾಸಕೋಸದ ತೊಂದರೆಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ನೆಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತ.
- ಅಂಗಾಂಶಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಆಂತರಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗುವ ಅಕಾಲ ಮುಪ್ಪಿನಿಂದ ನೆಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸಬಲ್ಲದು.
- ಕೂದಲುಗಳ ಬುಡವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿ, ಕಾಂತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ತಲೆ ಹೊಟ್ಟು ನಿವಾರಣೆಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕೇಶವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಅಜೀರ್ಣ ಹಾಗೂ ವಾಯು ವಿಕಾರಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಲು, ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಮಧುಮೇಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಕಠಿಣ ಬೇನೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ನೆಲ್ಲಿಯ ಬಳಕೆ ಲಾಭದಾಯಕ.

ಲೇಖಕರು : ರಾಧಾ ಆರ್. ಬಣಕಾರ, ಐ. ಹನುಮಂತೇಗೌಡ, ಡಾ. ಬಸಂತ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಡ್ಸ್ ಓ.ಎಮ್.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ: ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ತೊಷಧಿ ಗಿಡಮೂಲಕಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ನಾಲ್ಕನೇ ಮಹಡಿ, ವನವಿಕಾಸ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ 18ನೇ ಅಕ್ಷರಸ್ಥ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 003. ಫೋನ್ ನಂ: 23466431/23464089.

ಬೆಟ್ಟದನೆಲ್ಲ



2010

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ತೊಷಧಿ ಗಿಡಮೂಲಕಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ನಾಲ್ಕನೇ ಮಹಡಿ, ವನವಿಕಾಸ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ 18ನೇ ಅಕ್ಷರಸ್ಥ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 003. ಫೋನ್ ನಂ: 080-23466431/23464089.

ನಿರ್ದೇಶಕರು ಖಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಹೆಸರುಘಟ್ಟ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 089. ಫೋನ್ ನಂ: 080-28466420/28466353.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹಿರೇಹಳ್ಳಿ-572 168, ತುಮಕೂರು (ಕರ್ನಾಟಕ) ಫೋನ್ ನಂ: 08162-243214.

## ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲೆ

ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲೆ ಸಸ್ಯವು ನಿತ್ಯ ಹಸಿರಿನ ಸಣ್ಣ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಮರವಾಗಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕಾಡು ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟ ಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಮರಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ನೆಲೆಯನ್ನು 'ಆಮ್ಲ' ಅಥವಾ 'ಇಂಡಿಯನ್ ಗೋಸ್‌ಬೆರಿ' ಎಂಬ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಸ್ಯನಾಮವು ಎಂಬ್ಲಿಕಾ ಅಫಿಷಿಯಾಲಿಸ್ ಗಾರ್ಟರ್ ಎಂಬುದಾಗಿದೆ. ಹಣ್ಣು ಹಸಿರಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಪಕ್ವವಾದಂತೆ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಅಥವಾ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲೆಯನ್ನು ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುವ ಹಲವಾರು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಯುರ್ವೇದ ಔಷಧಿಗಳಾದ ಚವನ್ ಪ್ರಾಶ್, ತ್ರಿಫಲ ಚೂರ್ಣ, ಬ್ರಹ್ಮ ರಸಾಯನ ಮತ್ತು ಮಧುಮೇಹ ಚೂರ್ಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲದೇ ದಿನನಿತ್ಯ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ಮೊರಬ್ಬ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸಿದ ಸುಫಾರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ 100 ಗ್ರಾಂ. ಆಮ್ಲದ ಹಣ್ಣು 700 ಮಿಲಿ.ಗ್ರಾಂ. 'ಸಿ' ಜೀವಸತ್ವ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹಲವಾರು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಣ್ಣಾಗಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೇಶವರ್ಧಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಾದ ಎಣ್ಣೆ, ಶ್ಯಾಂಪೂ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

**ಮಣ್ಣು:** ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಮರಳಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಲವಣಾಂಶವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

**ಹವಾಗುಣ:** ಇದು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ 630 ರಿಂದ 800 ಮಿ.ಮೀ ಉತ್ತಮ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ಮೂರು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಿಸಿಲು ಮತ್ತು ಕೊರೆಯುವ ಚಳಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಗಿಡಗಳು ಬೆಳೆದ ಹಾಗೆ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬರುತ್ತದೆ. ಹೂವು ಬಿಡುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಹವಾಗುಣ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ.

### ತಳಿಗಳು:

- ಬನಾರಸಿ:** ಇದು ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣು ಮಧ್ಯಮ ನಾರು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕ್ಯಾಂಡಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಪರಾಗಸೃಷ್ಟಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷ್ಣ:** ಇದು ಬೇಗ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾಧಾರಣ ಗಾತ್ರದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊರಮೈ ನುಣುಪಾಗಿದ್ದು, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ತಿರುಳು ಕೆಂಪು

ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ನಾರಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಕಡಿಮೆ ರಸ ಮತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ "ಸಿ" ಜೀವಸತ್ವ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಕ್ಯಾಂಡಿ ಮಾಡಲು ಯೋಗ್ಯ ತಳಿ.

3. **ಚಕ್ಕಿಯಾ:** ಇದು ತಡವಾಗಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಗಿಡವು ಹರಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುತ್ತದಲ್ಲದೇ, ಹೆಚ್ಚು ಹಣ್ಣು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣುಗಳು ಸಾಧಾರಣ ದೊಡ್ಡವಿದ್ದು ಸಿಪ್ಪೆ ನುಣುಪಾಗಿದ್ದು, ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ತಿರುಳು ನಾರಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಬಿರುಸಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ಮುಂತಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.

4. **ಕಾಂಚನ:** ಚಕ್ಕಿಯಾ ತಳಿಯಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿ. ಹಣ್ಣುಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಿಪ್ಪೆ ನುಣುಪಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ತಿರುಳು ನಾರಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಬಿರುಸಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.

ಎನ್.ಎ.-6, ಎನ್.ಎ.-7, ಎನ್.ಎ.-10 ಮತ್ತು ಬಿ.ಎಸ್.ಆರ್.-1 (ಭವಾನಿಸಾಗರ್) ಇವುಗಳು ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ತಳಿಗಳು.

### ಬೀಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

| ಕ್ರಮ | ವಿವರಗಳು                    |                            | ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ                          | ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ                              |
|------|----------------------------|----------------------------|--|---|
| 1.   | ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (5ಮೀ. X 5ಮೀ.) |                            | -                                      | 400   |
| 2.   | ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ            |                            | 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.                           | 10 ಟನ್‌ಗಳು                                    |
| 3.   | ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು                |                            |  |   |
|      | 1ರಿಂದ 2 ವರ್ಷಗಳು            | ಸಾರಜನಕ<br>ರಂಜಕ<br>ಪೊಟ್ಯಾಷ್ | 75 ಗ್ರಾಂ.<br>50 ಗ್ರಾಂ.<br>50 ಗ್ರಾಂ.    | 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.<br>20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.<br>20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.  |
|      | 3ರಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳು            | ಸಾರಜನಕ<br>ರಂಜಕ<br>ಪೊಟ್ಯಾಷ್ | 150 ಗ್ರಾಂ.<br>100 ಗ್ರಾಂ.<br>100 ಗ್ರಾಂ. | 60 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.<br>40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.<br>40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.  |
|      | 5 ವರ್ಷದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ    | ಸಾರಜನಕ<br>ರಂಜಕ<br>ಪೊಟ್ಯಾಷ್ | 300 ಗ್ರಾಂ.<br>200 ಗ್ರಾಂ.<br>200 ಗ್ರಾಂ. | 120 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.<br>80 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.<br>80 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. |

ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಬೇಕು. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 150 ಗ್ರಾಂ.ನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.

### ಬೀಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

**ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ:** ಗುರಾಣಿ ಕಸಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಸಸಿಗಳ ಮೇಲೆ ಉತ್ತಮ ತಳಿಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

**ನಾಟ:** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದನಂತರ, 1 ಘನ ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು 4.0ಮೀ X 4.0 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು, ನಂತರ ಗುಣಿಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ 15-20 ದಿವಸ ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು, 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕವನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತುಂಬಬೇಕು. ನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಕಟ್ಟಿದ ಜಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ನೆಡಬೇಕು.

**ನೀರಾವರಿ:** ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಕಸಿಗಳಿಗೆ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಫಸಲು ಕೊಡುವ ಮರಗಳಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಮುಂಗಾರಿನ ನಂತರ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ 25-30 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮವಾದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ.

**ಸವರುವಿಕೆ:** ಪ್ರತಿ ಮರದಲ್ಲಿ ಅಗಲ ಕೋನವುಳ್ಳ ಸದೃಢವಾದ 4-5 ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೇ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ, ಒಣಗಿದ, ನಿಶ್ಯಕ್ತ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಡಿಸೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

**ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೀಸಾಯ:** ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಗೋಧಿಯ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಬುಡದಲ್ಲಿ 15-20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ವರೆಗೆ ಹೊದಿಸುವುದರಿಂದ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು. ಹೆಸರು, ಹುರುಳಿ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 8 ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಔಷಧಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಅಶ್ವಗಂಧ, ನೆಲಬೇವು, ತುಳಸಿಯನ್ನೂ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು.

**ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ:** ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸುಮಾರು 4-5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕಸಿ ಗಿಡಗಳು ಕಾಯಿ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳು ತಳು ಹಸಿರಿನಿಂದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದ್ದನೆಯ ಬಿದಿರು ಕಡ್ಡಿಗಿ, ಬಾಗಿದ ಕಡ್ಡಿ ಕಟ್ಟಿ, ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.

ಸದೃಢವಾದ 10 ವರ್ಷದ ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಸುಮಾರು 50-70 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಾಗಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ನೆಲೆಕಾಯಿಯ ತೂಕ 60-70 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನೆಲೆ 15-20 ಕಾಯಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಸುಮಾರು 70 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಇಳುವರಿ ಕೊಡಬಲ್ಲದು.