

ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಮಡಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಕೈಪಿಡಿ

ಖಡ್ಕೆ ಜಿ. ಎನ್.
ಎನ್. ಆರ್. ನಾಗರಾಜ
ನಿರಲ್ ವಿ.
ಕೆ. ಸಂಸುದೀನ್
ಎನ್. ಆರ್. ಧಾತ್ರಿ
ಎಚ್. ಕೆ. ಲತಾ



ಭಾ.ಕೃ.ಅನು.ಪ-ಕೇಂದ್ರೀಯ ರೋಪನ ಫಸಲ ಅನುಸಂಧಾನ ಸಂಸ್ಥಾನ,

ಕಾಸರಗೋಡು-671 124, ಕೇರಳ

ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ.-ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ

ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124, ಕೇರಳ



ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಮಡಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು
ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಕೈಪಿಡಿ

ಖಡ್ಕೆ ಜಿ. ಎನ್.
ಎನ್. ಆರ್. ನಾಗರಾಜ
ನಿರಲ್ ವಿ.
ಕೆ. ಸಂಸುದೀನ್
ಎನ್. ಆರ್. ಧಾತ್ರಿ
ಎಚ್. ಕೆ. ಲತಾ



ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ.-ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
ಕಾಸರಗೋಡು - 6714 124, ಕೇರಳ



ತರಬೇತಿ ಕೈಪಿಡಿ

ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಮಡಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ. - ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ

ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124, ಕೇರಳ

ದೂರವಾಣಿ: 04994-232893/94/95, 232090

ಪ್ಯಾಕ್ಸ್ : 04994-232322

ಮಿಂಚಂಚೆ : director.cpcricar.gov.in, directorcpcricar@gmail.com

ಜಾಲತಾಣ : <http://www.cpcricar.gov.in>

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಅನಿತಾ ಕರುಣ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ.-ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ

ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124, ಕೇರಳ

ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪಾದನೆ

ಖಿಡ್ಕೆ ಜಿ. ಎನ್.

ಎನ್. ಆರ್. ನಾಗರಾಜ

ನಿರಲ್ ವಿ.

ಕೆ. ಸಂಸುದೀನ್

ಎನ್. ಆರ್. ಧಾತ್ರಿ

ಎಚ್. ಕೆ. ಲತಾ

ಉಲ್ಲೇಖ: ಖಿಡ್ಕೆ ಜಿ.ಎನ್., ನಾಗರಾಜ, ಎನ್.ಆರ್., ನಿರಲ್, ವಿ., ಸಂಸುದೀನ್, ಕೆ., ಧಾತ್ರಿ, ಎನ್.ಆರ್. ಮತ್ತು ಲತಾ, ಎಚ್.ಕೆ. 2020. ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಮಡಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು. ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ.-ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124, ಕೇರಳ. 78 ಪುಟಗಳು

ಜೂನ್, 2020

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ಲೇಖಕರು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ತೆಂಗಿನ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಅಥವಾ ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ	ವಿ. ನಿರಾಲ್, ಕೆ. ಸಂಸುದೀನ್ ಮತ್ತು ಖಡ್ಗೆ ಜಿ. ಎನ್.	1
2.	ಅಡಿಕೆ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಅಥವಾ ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ	ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ ಮತ್ತು ಖಡ್ಗೆ ಜಿ.ಎನ್.	8
3.	ಕೊಕ್ಕೊ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೊಕ್ಕೊದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ	ಖಡ್ಗೆ ಜಿ.ಎನ್. ಮತ್ತು ಎಸ್. ಎಲ್ಯೆನ್ ಅಪ್ಪರ	13
4.	ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಬೇಸಾಯ ಸಂಬಂಧಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	ರವಿ ಭಟ್, ಪಿ. ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸುರೇಖಾ ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್	16
5.	ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಬೇಸಾಯ ಸಂಬಂಧಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ, ಭವಿಷ್ಯ ಮತ್ತು ಖಡ್ಗೆ ಜಿ.ಎನ್.	27
6.	ಕೊಕ್ಕೊದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು	ಎಸ್. ಎಲ್ಯೆನ್ ಅಪ್ಪರ ಮತ್ತು ಖಡ್ಗೆ ಜಿ.ಎನ್.	36
7.	ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್, ಸುರೇಖ, ವಿ.ಹೆಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ಎಮ್. ಸುಜಿತ್ರ, ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ	38
8.	ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ವಿ. ಹೆಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ಸುರೇಖ, ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್, ಎಮ್. ಸುಜಿತ್ರ, ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ	50
9.	ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್, ಸುರೇಖ, ಎಮ್. ಸುಜಿತ್ರ, ವಿ.ಎಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ	54
10.	ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ವಿ.ಹೆಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ಸುರೇಖ, ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್, ಎಮ್. ಸುಜಿತ್ರ, ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ	61
11.	ಕೊಕ್ಕೊದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್, ಸುರೇಖ, ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ, ವಿ.ಎಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ಎಮ್. ಸುಜಿತ್ರ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ	66
12.	ಕೊಕ್ಕೊದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ವಿ.ಎಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್, ಸುರೇಖ, ಎನ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜ, ಎಮ್. ಸುಜಿತ್ರ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ	71
13.	ಕಲ್ಪ ರಸ (ನೀರಾ) ಉತ್ಪಾದನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಕೆ.ಬಿ. ಹೆಬ್ಬಾರ	74
14.	ಅಡಿಕೆಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬಳಕೆ: ಸ್ಥಾನಮಾನ ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳು	ಕೆ.ಬಿ. ಹೆಬ್ಬಾರ, ಸುರೇಖ ಮತ್ತು ಎಮ್. ಅರಿವಲಗನ್	76

ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಬೇಸಾಯ ಸಂಬಂಧಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ರವಿ ಭಟ್, ಪಿ. ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸುರೇಖಾ ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್

ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ.-ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡು-671 124, ಕೇರಳ

ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

೧. ಗಿಡ ನೆಡುವ ಬಗೆಗಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

೨. ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

೩. ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

೪. ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

೫. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

೬. ಶ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

1. ಗಿಡ ನೆಡುವ ಬಗೆಗಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಒಮ್ಮೆ ನೆಟ್ಟ ತೆಂಗಿನ ಗಿಡವು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 50 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರವು ವರ್ಷವಿಡೀ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದ ಕಾಯಿಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಮರದ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಯಾವಾಗಲೂ ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಉತ್ತಮ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತೆಂಗು ಬೀಳಲು ಬೇರುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕಾಂಡದಿಂದ 2.0 ಮೀ. ದೂರದವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ 1.5 ಮೀ. ಆಳದವರೆಗೆ ಹರಡಿರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು 3.0 ರಿಂದ 4.0 ಮೀ. ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮರಗಳ ಎಲೆಗಳು ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಇರಬಾರದು. ಬೇರು ಬೆಳೆಯುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡುತ್ತಿರಬೇಕು, ನೀರು ಬಸಿದುಹೋಗುವಂತಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಎಲ್ಲ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧಾರಿತ ಅಳತೆಯ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತೋಡಿ ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಗುಂಡಿಯ ಗಾತ್ರವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಬಗೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿ ಕಲ್ಲಿರುವ ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 1.5 ಮೀ. ಉದ್ದ, 1.5 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 1.2 ಮೀ. ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಡಿ 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದವರೆಗೆ ಸಡಿಲ ಮಣ್ಣು, ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ

ಮತ್ತು ಬೂದಿಯ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಿ ಗಿಡವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಇಂತಹ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಉಪ್ಪು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಗಟ್ಟಿ ನೆಲವನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯವಾಗುವುದು. ಹಗುರವಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 1.0 ಮೀ. ಉದ್ದ, 1.0 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 1.0 ಮೀ. ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಡಿ 50 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದವರೆಗೆ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಿ ಗಿಡವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಗುಂಡಿಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಒತ್ತಿ ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲೆಗಳ ಬುಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಹೋಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು. ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತುಂಬಿಸುವ ಮೊದಲು ಬುಡದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪದರು ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಒಳಭಾಗ ಮೇಲೆ ಇರುವಂತೆ ಹೊಂದಿಸಿದರೆ, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಈಡಾಗುವ ತಗ್ಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಷದ ಬಹುಭಾಗ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವು ನೆಲದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವೇ ಇರುವಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತರಿಸಿದ ಗುಡ್ಡೆ ಅಥವಾ ಕಟ್ಟೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಕೊಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನೆಡುವ ಅಂತರವು ಮರಗಳು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ನಂತರ ಅವುಗಳ ಗಾತ್ರ, ಮರದ ಎಲೆಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ತಗಲದಂತೆ ಮರಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾದ ಬಿಸಿಲು ಲಭ್ಯವಾಗುವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ 7.5 ಮೀ. x 7.5 ಮೀ. ಅಥವಾ 8.0 ಮೀ. x 8.0 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಹೀಗೆ ಚೌಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 177 ಅಥವಾ 156 ತೆಂಗಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ತೆಂಗಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಉದ್ದೇಶವಿದ್ದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಸಹ (10 ಮೀ. x 10 ಮೀ.) ಕೊಡಬಹುದು.

ನೆಡುವ ಕಾಲವು ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೊಸದಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಸಸಿಗೆ ನೆಟ್ಟ ನಂತರ ಮೊದಲನೆಯ ಬೇಸಿಗೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಹಾಗೂ ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಸಿಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳಲು ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದು. ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ, ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತಹ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯವೆಂದರೆ ಮಳೆಯ ಆರಂಭಕಾಲ. ನೀರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ಆರಂಭದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಮುಂಚೆಯೇ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರಿಂದ ಸಸಿಗಳು ಶೀಘ್ರವಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿಯೂ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗುತ್ತವೆ. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವ ತಗ್ಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ಬಹು ಮುಂಚೆ ನೆಡುವುದು ಅಗತ್ಯ.

2. ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಂಶಗಳಿವೆ. ಒಂದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಬೆಳೆಗೆ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣು ಜೀವಂತವಾಗಿದ್ದರೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅದು ಪೂರಕ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಜೀವಂತವಾಗಿಡಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ. ಆದರೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾವಯವ

ಗೊಬ್ಬರಗಳು ತೆಂಗಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೆರಡನ್ನೂ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಬಹು ಕಾಲದವರೆಗೆ ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ

ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಪೂರೈಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೇ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ದೊರೆಯುವವು. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚುವುದಲ್ಲದೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುವುದಲ್ಲದೇ ಖನಿಜಗಳ ಮರುಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತೆಂಗಿಗೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ 1.8 ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ 20 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದವರೆಗೆ ಬುಡ ಬಿಡಿಸಿ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಯಾವುದೇ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು.

ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು, ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೈಯೋಬಿಯಂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಹಜೀವನದ ಸಂಬಂಧವಿರುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು. ವಯಸ್ಕ ತೆಂಗಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಡೆಯಬಹುದೆಂದು ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮೂಲಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ

ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವ ಗಿಡಗಳಾದ ಗೊಬ್ಬರದ ಸೊಪ್ಪು, ಹೊಂಗೆ ಅಥವಾ ಇನ್ನಿತರ ಯಾವುದೇ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆಸಿ, ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ಹಸಿರೆಲೆಯನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು ಸುಧಾರಣೆ ವಸ್ತು/ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ

ಆಮ್ಲಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಹೊರತಾಗಿ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಮತ್ತು 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ತಿನ್ನುವ ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು 500 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಕೊಡುವುದು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ. ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಅಥವಾ ತಿನ್ನುವ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದಕ್ಕಿಂತ 15-20 ದಿವಸಗಳ ಮೊದಲು, ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಚಿಮುಕಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಇವುಗಳನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದೊಡನೆ ಕೂಡಿಸಿ ಹಾಕತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ. ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದೊಡನೆ ಸಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು ಒಳಿತು. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಬೆಳೆಯುವ ಕೆಲವು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ,

ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೋರಾನ್‌ನ ಕೊರತೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ, ತಿರಿಯ ಹೊಸ ಎಳೆಯ ಎಲೆಯು ವಿರೂಪಗೊಂಡು ಸೀಳಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ (ಫ್ಯಾಸಿನೇಶನ್), ಎಲೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಪರ್ಣಗಳು ಬಾಗಿಕೊಂಡಿರುವುದು, ಹೂಗೊಂಚಲು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳದಿರುವುದು, ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಉದ್ದವಾಗಿ ಒಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು/ ಸೀಳುವುದು, ತೆಂಗಿನ ತಿರುಳು ವಿರೂಪಗೊಂಡು, ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ತೆಂಗಿನ ತಿರಿಯ ಗಾತ್ರವು ಚಿಕ್ಕದಾಗುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅಸಮತೋಲನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿರುವುದು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಗಾದ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ೫೦ ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಕೊಡಬೇಕು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ 100 ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಬೋರಾಕ್ಸ್ ನ್ನು ಈ ಬಾಧೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವವರೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ

ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ನೆಟ್ಟ 3-4 ತಿಂಗಳ ತನಕ ಯಾವುದೇ ಗೊಬ್ಬರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮೊದಲ ಹಂತದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೆಟ್ಟ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಪ್ರಾಯದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಹತ್ತರಲ್ಲೊಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಎರಡು ವರ್ಷದ ಸಸಿಗಳಿಗೆ, ಪ್ರಾಯದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಸಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡತಕ್ಕದ್ದು. ಮೂರು ವರ್ಷದ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಎರಡರಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಗೂ ನೆಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಪ್ರಾಯದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಸಂಶೋಧನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತೆಂಗು ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನ ಗಿಡದ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಬಾಧೆಗಳ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಬಂದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ 0.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 0.32 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 1.2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಅನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ, ಯೂರಿಯಾ (1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.), ಶಿಲ ರಂಜಕ (1.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) ಮತ್ತು ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಈ ಮೇಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಚೆಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಆಪ್ಲು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಸ್ಕೂರಿಫಾಸನ್ನು ರಂಜಕದ ಮೂಲವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೇ 700 ಗ್ರಾಂ. ಡೈ ಅಮೊನಿಯಮ್ ಫೊಸ್ಫೇಟ್, 815 ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ನ್ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಮೇಲೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡದಿಂದ 2 ಮೀ. ಸುತ್ತಲಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಗುದ್ದಲಿಯಿಂದ ಸಣ್ಣಗೆ ಕೊಚ್ಚಿ ಮಣ್ಣಿನೊಡನೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಇನ್ನುಳಿದ ಎರಡು ಭಾಗವನ್ನು ಸಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕತಕ್ಕದ್ದು. ಆಗ ಗಿಡದ ಬುಡದಿಂದ 2 ಮೀ.

ತ್ರಿಜ್ಯದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 25 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ 50 ಕೆ.ಜಿ. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಜೈವ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ, ಉಳಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆ ಚುಮುಕಿಸಿ ತೆಳಗೆ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 4 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಚ್ ಜೂನ್, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್) ಒದಗಿಸಬೇಕೆಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ (ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ)

	ಮೇ-ಜೂನ್			ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್		
	ಸಾ.	ರಂ.	ಪೊ.	ಸಾ.	ರಂ.	ಪೊ.
ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷ	-	-	-	50	40	135
ಎರಡನೇ ವರ್ಷ	50	40	135	110	80	270
ಮೂರನೇ ವರ್ಷ	110	80	270	220	160	540
ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ನಂತರದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ	170	120	400	330	200	800

ರಸ ನೀರಾವರಿ

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ತೋಟದಲ್ಲಿ, ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮೂಲಕ ನೀಡಬಹುದು. ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ವೆಂಚೂರಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ 6 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ರಸಾವರಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 91 ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ, 33 ಮಿ.ಲೀ. ಫೋಸ್ಫರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಹಾಗೂ 170 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಡಿ.ಎ.ಪಿ.ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ, 70 ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ, 60 ಗ್ರಾಂ. ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಮತ್ತು 170 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾಯದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ, ಆಪ್ಲಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು ಇದ್ದಲ್ಲಿ 1.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಅಥವಾ ಇತರೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸುಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ನ್ನು ಎರಡು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಯಾವಾಗಲೂ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಂಜಕಯುಕ್ತ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಾ ಬರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿದ್ದ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಒಂದು ಹಂತದ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಅಂತಹ ಪ್ರಮಾಣ 20 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾದಾಗ ರಂಜಕಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ರಂಜಕದ ಅಂಶ ಮತ್ತೆ 20 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ರಂಜಕಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿದರೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.

3. ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಹಾಯಿ ನೀರಾವರಿ, ಸುತ್ತ ಪಾತಿ ನೀರಾವರಿ, ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ. ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು

ಅತಿಸಾಂದ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರು ಕೊಡುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಮಣ್ಣಿನ ನೀರು ಇಂಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಜಮೀನಿನ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ನೀರು ಹೊರ ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊಡುವ ಪ್ರಮಾಣವು ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇಕಡಾ 75 ರಷ್ಟು ಇರಬೇಕು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯು ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಯುವ ತೆಂಗಿನಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು, ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೇರಿನ ವಲಯವನ್ನು ಭಾಗಶಃ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾದ ನೀರನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಕೊಡುವಂತೆ ಏರ್ಪಾಡು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ 30 ಸೆ.ಮೀ. x 30 ಸೆ.ಮೀ. x 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಹೊಂಡವನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಹುಡಿಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಒಂದೂವರೆ ಅಡಿ ಉದ್ದದ 16 ಮಿ.ಮಿ. ಸುತ್ತಳತೆಯ ಪೈಪನ್ನು ಓರೆಯಾಗಿ ಹುಗಿದು ಅದರೊಳಗೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಪೈಪನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೇರು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರು ದೊರೆತು ಸಸ್ಯಗಳು ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇಕಡಾ 66 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು (ಸುಮಾರು 32 ರಿಂದ 45 ಲೀ.) ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಮರಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ 6 ಹನಿ ಸಾಧನಗಳಿರಬೇಕು. ಉಳಿದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 4 ಹನಿ ಸಾಧನಗಳು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ.

4. ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯ ಮತ್ತು ಬೆಲೆಯ ಏರಿಳಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ತೆಂಗಿನಂತಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂತರ ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಸುವ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ವಿಧಾನಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.

ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5 ರಿಂದ 7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ಕೊಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಇಳುವರಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲು ಅಧಿಕ ಸಮಯ, ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿನ ಏರಿಳಿತ ಅಲ್ಲದೇ ಚಿಕ್ಕ ಹಿಡುವಳಿಗಳಿಂದಾಗಿ, ತೆಂಗು ರೈತರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆದಾಯ ತಂದುಕೊಡಲು ವಿಫಲವಾಗುತ್ತಿದೆ. ತೆಂಗು ಒಂದನ್ನೇ ಬೆಳೆದಾಗ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಸಹ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು. ಸರಿಯಾಗಿ ಯೋಚಿಸಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲದೇ ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಸಹ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಗಳ ಆಯ್ಕೆಯು ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಯಶಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಧರ್ಮಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಏಕದಳ ಹಾಗೂ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳು: ರಾಗಿ, ಮೇವಿನ ಜೋಳ, ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಹಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಸೋಯಾ, ಅವರೆ ಇತ್ಯಾದಿ

ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು: ಅನಾನಸ್, ಬಾಳೆ, ಹಲಸು, ಮಾವು, ಸಪೋಟ, ಪಪ್ಪಾಯ ಇತ್ಯಾದಿ

ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳು: ಗ್ಯೂನಿ ಹುಲ್ಲು, ಸಂಕರಣ ನೆಪಿಯರ್, ಸ್ಪೈಲೋ ಇತ್ಯಾದಿ

ಗೆಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳು: ಗೆಣಸು, ಮರಗೆಣಸು, ಸುವರ್ಣಗೆಡ್ಡೆ, ಡೈಯೋಸ್ಕೋರಿಯಾ, ಕೆಸವು

ಸಾಂಬಾರ ಬೆಳೆಗಳು: ಕರಿಮೆಣಸು, ಲವಂಗ, ಜಾಯಿಕಾಯಿ, ವೆನಿಲ್ಲ, ಅರಿಶಿನ, ಶುಂಠಿ, ಏಲಕ್ಕಿ

ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು: ಆಸ್ಪರ್, ಚೆಂಡಿನ ಹೂವು, ಮಲ್ಲಿಗೆ, ಅಂತೂರಿಯಂ, ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್, ಗೊಂಫ್ರಿನ, ಹೆಲಿಕೊನಿಯ

ಔಷಧಿ ಬೆಳೆಗಳು: ಆರೋರೋಟ್, ಪಚಾಲಿ, ಸರ್ಪಗಂಧ, ಹಿಪ್ಪಲಿ, ತುಳಸಿ, ಲಾವಂಚ, ಪತ್ತಂಗ, ಲೋಳೆರಸ, ಆಡುಸೋಗೆ, ಬಿಲ್ಲ ಇತ್ಯಾದಿ

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು: ಟೊಮಾಟೊ, ತೊಂಡೆ, ಕುಂಬಳ, ಬದನೆ, ಪಡವಲು, ಭೆಂಡೆಕಾಯಿ, ಹೀರೆಕಾಯಿ, ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ

ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳು: ಕಾಫಿ, ಕೊಕ್ಕೊ, ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು

- ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
- ತೆಂಗಿನ ಬುಡದಿಂದ 2.0 ಮೀ. ತನಕ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನೂ ಬೆಳೆಯಬಾರದು (ಕರಿಮೆಣಸು ಹಾಗೂ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ)
- ಆಯಾ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಜೈವಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಒಂದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಅದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಾರದು ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಅತಿ ಸಾಂದ್ರ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ

ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನೊಂದಿಗೆ ಕಾಳುಮೆಣಸು, ಲವಂಗ, ಚಕ್ಕೆ, ಜಾಯಿಕಾಯಿ, ಅರಶಿಣ, ಶುಂಠಿ, ಸುವರ್ಣ ಗಡ್ಡೆ, ಬಾಳೆ, ಅನಾನಸ್ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ಈ ರೀತಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಹು

ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 4 ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೆಡಬೇಕು. ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ 20 ವರ್ಷಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಇಂತಹ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 5.0-6.0 ಲಕ್ಷ) ದೊರಕುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ತೆಂಗಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಲಭಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ, ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಉಳಿಸಬಹುದು.

ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ

ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ಬೆಳೆಸಿ, ಬದುಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ, ಬಾಳೆ, ಅನಾನಸ್ ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ, ತೆಂಗಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಕಾಳು ಮೆಣಸನ್ನು ಹಬ್ಬಿಸಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಇವುಗಳ ಸಂಗಡ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಕೋಳಿ ಸಾಕಣೆ, ಮೀನು ಸಾಕಣೆ ಮತ್ತು ಆಡು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ರೈತರು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 6.0 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸಬಹುದು.

ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ, ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೈತರು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ಯೋಗ ಹಾಗೂ ವರಮಾನವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಸಹಜ ಕೃಷಿಗೆ ಅನುವುಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನೂ ಸಹ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

5. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ತೆಂಗನ್ನು ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಮತ್ತು ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಅ) ಹೊದಿಕೆ/ಮುಚ್ಚಿಗೆ (ಮಲ್ಚಿಂಗ್)

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾದ, ತೆಂಗಿನ ಎಲೆ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಹುಡಿ ಅಥವಾ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಗಳನ್ನು ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿಗೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಪದರವು ಒಣಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದ ಒಣಗಿದ ತೆಂಗಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು 2-3 ತುಂಡುಗಳನ್ನಾಗಿಸಿ, ತೆಂಗಿನ ಬುಡದಲ್ಲಿ 1.8 ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹರಡಬೇಕು. ಸುಮಾರು 10-15 ಎಲೆಗಳನ್ನು 2-3 ಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ತೆಂಗಿನ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ನಾರಿನ ಹುಡಿಯನ್ನು 10 ಸೆ.ಮೀ. ದಪ್ಪದ ಪದರದಲ್ಲಿ (50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಮರಕ್ಕೆ) ಹಾಕುವುದು ಸಹ ಒಂದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.

ಬ) ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯಿಂದ ತುಂಬಿಸುವುದು

ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಕಾಲುವೆ ತೋಡಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಗಳನ್ನು ಹೂಳುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಎರಡು ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 0.6 ಮೀ. ಆಳದ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ತೋಡಬೇಕು. ನಂತರ ಸಿಪ್ಪೆಗಳನ್ನು ಒಳಭಾಗ ಮೇಲೆ ಬರುವಂತೆ ಒಂದು ಪದರದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿಟ್ಟು ಒಂದು ಪದರು ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಅದರ ಮೇಲೆ ಎರಡನೇ ಪದರದಲ್ಲಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಕಾಲುವೆ ತುಂಬುವ ವರೆಗೆ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ತುಂಬಿಸಬೇಕು.

ಕ) ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ತುಂಬಿಸಿದ ಸಂಗ್ರಹ ಗುಂಡಿ

ಎರಡು ತೆಂಗಿನ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ 1.5 x 0.5 x 0.5 ಮೀ. (ಉದ್ದ x ಅಗಲ x ಆಳ) ಇರುವ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಡಬೇಕು (ತೆಂಗಿನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಡಬಹುದು). ತೆಗೆದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಗುಂಡಿಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬದುವನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಅನಾನಸ್ ಗಿಡವನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಈ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸಹ ಹಾಕಬೇಕು. ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

ಡ) ಕಾಂಟೂರ್ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತುಂಬುವುದು

ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿಜಾರಿನ ಭೂಮಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕ್ರಮ. ತೆಂಗಿನ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 50 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಲ, 50 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರ ಉದ್ದದ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ತೋಡಿ, ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು. ಕೆಳ ಪದರದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಪದರದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು. ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆದ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಕಾಲುವೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 20 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ, 50 ಸೆ.ಮೀ. ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಗಲದ ಬದುವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಅನಾನಸ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 20 x 20 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಈ ಬೆಳೆಯು ಬದುವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಸಹ ನೀಡುವುದು. ಜಮೀನಿನ ಎತ್ತರದ ಭಾಗದಿಂದ ಹರಿದು ಬರುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಪಾತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದು.

ಇ) ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಚಂದ್ರಾಕಾರದ ಬದು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಅದರ ಮೇಲೆ ಅನಾನಸ್

ಬೆಳೆಯುವುದು

ಕಡಿಮೆ ಇಳಿಜಾರು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರತಿಶತ 15-20 ಇಳಿಜಾರು) ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬುಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಎತ್ತರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು 50 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಲದ ಬದುವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಅನಾನಸ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 20 x 20 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಈ ಬದುವು ನೀರು ಹರಿದುಹೋಗುವುದನ್ನು ತಡೆದು ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ನೀರು

ಇಂಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅನಾನಸ್ ಬೆಳೆಯು ಬದುವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಸಹ ನೀಡುವುದು.

6. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ತೆಂಗು ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 12 ಟನ್ನುಗಳಷ್ಟು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದಂತಹ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎರೆಹುಳುಗಳ ಮೂಲಕ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ನಿಸರ್ಗಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ತೆಂಗಿನ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸುವುದು

ಎರೆಹುಳು ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಕೆಲವು ಪ್ರಭೇದಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.ಐ ಕಾಸರಗೋಡಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳುವಿನ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದವಾದ ಆಪ್ರಿಕನ್ ರಾತ್ರಿ ಸಂಚಾರಿ, ಯುಡ್ರಿಲಿಸ್ ಸ್ಪಿ. ತೆಂಗಿನ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಂದು, ಜೀರ್ಣಿಸಿ, ಅತೀ ಸೂಕ್ತವಾದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ.

ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ಎಲೆಗಳ ಹತ್ತನೇಯ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಸೆಗಣಿಯ ಬಗ್ಗಡವನ್ನು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಎರಡು ವಾರಗಳ ವರೆಗೆ ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತ ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡಬೇಕು. ನಂತರ ಒಂದು ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 1000 ಎರೆಹುಳುಗಳಂತೆ (1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) ಸೇರಿಸಿ, ರಾಶಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಗುಂಡಿಯನ್ನು/ ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಜಾಳಿಗೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಹದ ಮಾಡಿದ ಎಲೆಗಳು ಪೂರ್ಣ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಲು 75-90 ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಶೇ.70 ರಷ್ಟು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಎರೆಹುಳುವನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.ಐ ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು ಸೆಗಣಿ ಹಾಗೂ ಕೊಳೆತ ಎಲೆಗಳ 1:1 ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮರದ ಹಲಗೆ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ 50 ರ ಪ್ರಕಾರ ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ, ಒಣಗಿದ ಹುಲ್ಲು ಎಲೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಎರೆಹುಳುಗಳ ಸಮೂಹ 300 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕವಾಗಿ ವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್

ನಾರಿನ ಹುಡಿಯು ತೆಂಗಿನ ನಾರು ಉದ್ದಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು. ಇದು ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ಕಚ್ಚಾ ನಾರಿನ ಹುಡಿಯು ಉತ್ತಮ ಗೊಬ್ಬರವಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕ:ಇಂಗಾಲ ದ ಅನುಪಾತ (108:1). ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.ಐನಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ನಾರಿನ ಹುಡಿಯನ್ನು

ಉತ್ತಮ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಸುಲಭ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ. ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ರಾಶಿ ಮಾಡಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಾರಿನ ಹುಡಿಯನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ 900 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಾರಿನ ಹುಡಿ, 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ, 5.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು 5.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಶಿಲಾ ರಂಜಕ ಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ 4 ಮೀ. ಉದ್ದ, 2 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 1 ಮೀ. ಎತ್ತರ ಇರುವಂತೆ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡಬೇಕು. ಈ ಮಿಶ್ರಣದ ಮೇಲೆ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸಬೇಕು. ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗದಂತೆ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣವು ಒಣಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ ಒಣ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ನೀರು ಆವಿಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇಡಿಯ ರಾಶಿಯನ್ನು 15 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ತಿರುಗಿಸಿ ಹಾಕಿದರೆ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವೇಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 45-60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ನಾರಿನ ಹುಡಿಯು ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಇದನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸ ಸಾರವು 6.1-6.9 ಇದ್ದು ಇಂಗಾಲ:ಸಾರಜನಕದ ಅನುಪಾತವು 21-22 ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಉತ್ಪನ್ನವು ಪ್ರತಿಶತ 500 ರಷ್ಟು ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ 1.3-1.4 ರಷ್ಟು, ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ 0.9-1.2 ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಪೊಟಾಷ್ ಪ್ರಮಾಣ 1.3-1.6 ಶೇಕಡಾ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸಹ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ನ್ನು ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಅಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು.

ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ

ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ತೆಂಗಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾದಂತಹ ಅನುಕೂಲ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡುವುದಲ್ಲದೇ, ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಮರುಬಳಕೆಯಂತಹ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಆದಾಯವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಜೀವನ ಶೈಲಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.