

BEETROOT 120 DAYS : 1 ACRE /ಬೀಟ್‌ರೂಟ್ 120 ದಿನಗಳು : 1 ಎಕರೆ

	Khuba Soil Conditioner ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್	Khuba Soil Booster ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್	Natural Horticulture OIL SPRAY & DRENCH OPTIONAL ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತೈಲ ಸ್ಪ್ರೇ ಮತ್ತು ಡ್ರೆಂಚ್ ಐಚ್ಛಿಕ	Growth Promoter SPRAY & DRENCH ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರವರ್ತಕ ಸ್ಪ್ರೇ ಮತ್ತು ಡ್ರೆಂಚ್
DAY 0 seeding ದಿನ 0 ಬಿತ್ತನೆ	3 Bags	2.5 Kg	Half Liter	250gm
DAY 20 ದಿನ 20	XXX		Half Liter	250 gm
DAY 40 ದಿನ 40	XXX		Half Liter	250 gm
DAY 60 ದಿನ 60	3 Bags		Half Liter	250 gm
DAY 80 ದಿನ 80	XXX		Half Liter	250 gm
DAY 100 ದಿನ 100	XXX		Half Liter	250 gm
TOTAL ಒಟ್ಟು	6 Bags	2.5 Kg	3 Liter	1.5 Kg (3 Packet)

Furthermore, we recommend incorporating cow-based products such as "Jeevamruth" and "Gokripamruth" to further enhance the soil health. These products, derived from cow dung and cow urine, contain beneficial microorganisms and nutrients that contribute to the overall fertility and vitality of the soil. Applying "Jeevamruth" and "Gokripamruth" as organic fertilizers can improve soil structure, nutrient availability, and microbial activity, ultimately benefiting the growth and development.

We also recommend utilizing the uncultivated period by seeding your farms with various monocot, dicot, and oil seeds. You can sow three kilograms of each type of seed and an additional five kilograms of various different seeds. Allow these plants to grow and then mulch them back into the soil between the forty-fifth and fiftieth day, before flowering. This practice provides diversity and natural green manure to your farms, enriching the soil and promoting overall soil health. It also deters invasive plants, controls insect populations, and helps avoid disease.

By incorporating diverse companion plant species during the uncultivated period and utilizing cow-based products like "Jeevamruth" and "Gokripamruth," farmers can enhance soil fertility, promote biodiversity, and foster sustainable farming practices. You can also use SOLAR TRAP. These practices contribute to healthier crops, and improved overall farm productivity.

Thus you can reduce the application of Natural Horticulture Oil up to 50%.

List of recommended companion plants for beetroot farming in South India, including lettuce and radish, along with the specified minimum numbers for a 100 square meter area:

Companion Plants for Beetroot:

Garlic (*Allium sativum*): Deters aphids, root maggots, and some fungal diseases.
Plant a minimum of 20-30 garlic bulbs within or around the 100 square meter area.

Onion (*Allium cepa*): Repels aphids, carrot flies, and other pests.
Interplant a minimum of 20-30 onion sets within the beetroot rows.

Nasturtium (*Tropaeolum majus*): Acts as a trap crop for aphids, diverting them away from beetroot.
Interplant a minimum of 10-20 nasturtium plants among your beetroot.

Marigold (*Tagetes spp.*): Deters nematodes and some insect pests.

Plant a minimum of 10-20 marigold plants at the borders of your beetroot plot.

Lettuce (*Lactuca sativa*): Compatible with beetroot and can help with pest diversification.
Interplant a minimum of 10-15 lettuce plants within the beetroot rows.

Radish (*Raphanus sativus*): Acts as a sacrificial crop, luring some pests away from beetroot.
Interplant a minimum of 10-20 radish plants among your beetroot.

Strategic Placement:

Garlic (*Allium sativum*): Plant garlic bulbs within or around the beetroot area to deter pests and suppress fungal diseases.

Onion (*Allium cepa*): Interplant onion sets among the beetroot rows to repel pests like carrot flies and create a beneficial companion planting environment.

Nasturtium (*Tropaeolum majus*): Intermingle nasturtium plants among your beetroot to effectively trap aphids and divert them away from your crop.

Marigold (*Tagetes* spp.): Plant marigolds at the borders of your beetroot plot to act as a pest deterrent, particularly against nematodes.

Lettuce (*Lactuca sativa*): Interplant lettuce within the beetroot rows to diversify the pest environment and promote healthy growth.

Radish (*Raphanus sativus*): Intermingle radish plants among your beetroot to serve as a sacrificial crop and lure some pests away from your main crop.

These specified minimum numbers and strategic placements should help you establish a robust system for pest and disease management within a 100 square meter area. However, as always, be prepared to adjust the quantities based on the specific pest and disease pressures in your region. Regular observation and adaptations are vital to achieving effective results with companion planting. Additionally, maintaining proper agricultural practices, such as soil management and irrigation, is essential for the overall health of your beetroot crop.

ಇದಲ್ಲದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು "ಜೀವಾಮೃತ" ಮತ್ತು "ಗೋಕೃಪಾಮೃತ" ನಂತಹ ಹಸು ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ನಾವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ ಮತ್ತು ಗೋಮೂತ್ರದಿಂದ ಪಡೆದ ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ಜೀವಂತಿಕೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. "ಜೀವಾಮೃತ" ಮತ್ತು "ಗೋಕೃಪಾಮೃತ"ಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಮೊನೊಕಾಟ್, ಡಿಕಾಟ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಮಾಡದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ನಾವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ನೀವು ಪ್ರತಿ ವಿಧದ ಬೀಜದ ಮೂರು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಐದು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು ವಿವಿಧ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಈ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಅನುಮತಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೂಬಿಡುವ ಮೊದಲು ನಲವತ್ತೈದನೇ ಮತ್ತು ಐವತ್ತನೇ ದಿನದ ನಡುವೆ ಮತ್ತೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಲ್ಲ ಮಾಡಿ. ಈ ಅಭ್ಯಾಸವು ನಿಮ್ಮ ಹೊಲಗಳಿಗೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ, ಕೀಟಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರೋಗವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಮಾಡದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು "ಜೀವಾಮೃತ" ಮತ್ತು "ಗೋಕೃಪಾಮೃತ" ನಂತಹ ಹಸು ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ, ರೈತರು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು, ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ನೀವು ಸೋಲಾರ್ ಟ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ.

ಹೀಗಾಗಿ ನೀವು ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತೈಲದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು 50% ವರೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಲೆಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಮೂಲಂಗಿ ಸೇರಿದಂತೆ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ, ಜೊತೆಗೆ 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನಿಗದಿತ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು: ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಗಾಗಿ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು:

ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸ್ಯಾಟಿವಮ್): ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಬೇರು ಹುಳುಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಕನಿಷ್ಠ 20-30 ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಈರುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸೆಪಾ): ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 20-30 ಈರುಳ್ಳಿ ಸೆಟ್ಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್ (ಟ್ರೋಪಿಯೋಲಮ್ ಮಜಸ್): ಗಿಡಹೇನುಗಳಿಗೆ ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಬೀಟ್ರೂಟ್ನಿಂದ ದೂರವಿಡುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ನಡುವೆ ಕನಿಷ್ಠ 10-20 ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.): ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಕೀಟ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಪ್ಲಾಟ್ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 10-20 ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಲೆಟಿಸ್ (ಲ್ಯಾಕ್ಟುಕಾ ಸಟಿವಾ): ಬೀಟ್ರೂಟ್ನಿಂದ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 10-15 ಲೆಟಿಸ್ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಮೂಲಂಗಿ (ರಾಫಾನಸ್ ಸ್ಯಾಟಿವಸ್): ತ್ಯಾಗದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಬೀಟ್ರೂಟ್ನಿಂದ ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ನಡುವೆ ಕನಿಷ್ಠ 10-20 ಮೂಲಂಗಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಿಸಿ.

ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆ:

ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸ್ಯಾಟಿವಮ್): ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಈರುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸೆಪಾ): ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳಂತಹ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಲು ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಜೊತೆಗಾರ ನೆಟ್ಟ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಈರುಳ್ಳಿ ಸೆಟ್ಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

Nasturtium (Tropaeolum majus): ಗಿಡಹೇನುಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆಡೆಗೆ ತಿರುಗಿಸಲು ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ನಡುವೆ ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಂ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿ.

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.): ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ನೆಮಟೋಡ್ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಪ್ಲಾಟ್ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಗಳನ್ನು ನೆಡಿ.

ಲೆಟಿಸ್ (ಲ್ಯಾಕ್ಟುಕಾ ಸಟೀವಾ): ಕೀಟ ಪರಿಸರವನ್ನು ವೈವಿಧ್ಯಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಸಾಲುಗಳೊಳಗೆ ಲೆಟಿಸ್ ಅನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಮೂಲಂಗಿ (ರಾಫನಸ್ ಸ್ಯಾಟೀವಸ್): ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ನಡುವೆ ಮೂಲಂಗಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತ್ಯಾಗದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಮಿಷಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿ.

ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆಗಳು 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ದೃಢವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಯಾವಾಗಲೂ, ನಿಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಒತ್ತಡದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು ಸಿದ್ಧರಾಗಿರಿ. ಸಹವರ್ತಿ ನಡುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ನಿಯಮಿತ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಯಂತಹ ಸರಿಯಾದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ನಿಮ್ಮ ಬೀಟ್ರೂಟ್ ಬೆಳೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

इसके अलावा, हम मिट्टी के स्वास्थ्य को और बेहतर बनाने के लिए गाय आधारित उत्पादों जैसे "जीवामृत" और "गोकृपामृत" को शामिल करने की सलाह देते हैं। गाय के गोबर और गोमूत्र से प्राप्त इन उत्पादों में लाभकारी सूक्ष्मजीव और पोषक तत्व होते हैं जो मिट्टी की समग्र उर्वरता और जीवन शक्ति में योगदान करते हैं। जैविक उर्वरकों के रूप में "जीवामृत" और "गोकृपामृत" का उपयोग करने से मिट्टी की संरचना, पोषक तत्वों की उपलब्धता और माइक्रोबियल गतिविधि में सुधार हो सकता है, जिससे अंततः वृद्धि और विकास को लाभ हो सकता है।

हम यह भी सलाह देते हैं कि आपके खेतों में विभिन्न मोनोकॉट, डायकॉट और तेल के बीजों की बुआई करके अप्रयुक्त अवधि का उपयोग करें। आप प्रत्येक प्रकार के तीन किलोग्राम बीज और अतिरिक्त पांच किलोग्राम विभिन्न बीज बो सकते हैं। इन पौधों को बढ़ने दें और फिर फूल आने से पहले पैतालीसवें और पचासवें दिन के बीच उन्हें वापस मिट्टी में मिला दें। यह अभ्यास आपके खेतों को विविधता और प्राकृतिक हरी खाद प्रदान करता है, मिट्टी को समृद्ध करता है और समग्र मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ावा देता है। यह आक्रामक पौधों को भी रोकता है, कीड़ों की आबादी को नियंत्रित करता है और बीमारी से बचने में मदद करता है।

अप्रयुक्त अवधि के दौरान विविध साथी पौधों की प्रजातियों को शामिल करके और "जीवामृत" और "गोकृपामृत" जैसे गाय-आधारित उत्पादों का उपयोग करके, किसान मिट्टी की उर्वरता बढ़ा सकते हैं, जैव विविधता को बढ़ावा दे सकते हैं और टिकाऊ कृषि पद्धतियों को बढ़ावा दे सकते हैं। आप सोलर ट्रेप का भी उपयोग कर सकते हैं। ये प्रथाएँ स्वस्थ फसलों में योगदान करती हैं, और समग्र कृषि उत्पादकता में सुधार करती हैं।

इस प्रकार आप प्राकृतिक बागवानी तेल के प्रयोग को 50% तक कम कर सकते हैं।

दक्षिण भारत में चुकंदर की खेती के लिए अनुशंसित साथी पौधों की सूची, जिसमें सलाद और मूली शामिल हैं, 100 वर्ग मीटर क्षेत्र के लिए निर्दिष्ट न्यूनतम संख्या के साथ:

चुकंदर के लिए सहयोगी पौधे:

लहसुन (एलियम सैटिवम): एफिड्स, रूट मैगॉट्स और कुछ फंगल रोगों को रोकता है।
100 वर्ग मीटर क्षेत्र में या उसके आसपास लहसुन के कम से कम 20-30 बल्ब लगाएं।

प्याज (एलियम सेपा): एफिड्स, गाजर मक्खियों और अन्य कीटों को दूर भगाता है।
चुकंदर की पंक्तियों में कम से कम 20-30 प्याज के सेट रोपें।

नास्टर्टियम (ट्रोपाइओलम माजुस): एफिड्स के लिए जाल फसल के रूप में कार्य करता है, उन्हें चुकंदर से दूर ले जाता है।
अपने चुकंदर के बीच कम से कम 10-20 नास्टर्टियम पौधे लगाएं।

मैरीगोल्ड (टैगेटेस एसपीपी): नेमाटोड और कुछ कीटों को रोकता है।
अपने चुकंदर के खेत की सीमाओं पर कम से कम 10-20 गेंदे के पौधे लगाएं।

लेट्यूस (लैक्टुका सैटिवा): चुकंदर के साथ संगत और कीट विविधीकरण में मदद कर सकता है।
चुकंदर की कतारों में कम से कम 10-15 सलाद के पौधे लगाएं।

मूली (राफानस सैटिवस): बलि की फसल के रूप में कार्य करती है, कुछ कीटों को चुकंदर से दूर ले जाती है।
अपने चुकंदर के बीच कम से कम 10-20 मूली के पौधे लगाएं।

रणनीतिक प्लेसमेंट:

लहसुन (एलियम सैटिवम): कीटों को रोकने और फंगल रोगों को दबाने के लिए चुकंदर क्षेत्र के भीतर या आसपास लहसुन के बल्ब लगाएं।

प्याज (एलियम सेपा): गाजर मक्खियों जैसे कीटों को दूर रखने और एक लाभकारी साथी रोपण वातावरण बनाने के लिए चुकंदर की पंक्तियों के बीच प्याज के सेट लगाएं।

नास्टर्टियम (ट्रोपाइओलम माजस): एफिड्स को प्रभावी ढंग से फंसाने और उन्हें अपनी फसल से दूर करने के लिए अपने चुकंदर के बीच नास्टर्टियम के पौधों को मिलाएं।

गेंदा (टैगेटेस एसपीपी): कीट निवारक के रूप में कार्य करने के लिए, विशेष रूप से नेमाटोड के खिलाफ, अपने चुकंदर के खेत की सीमाओं पर गेंदे के पौधे लगाएं।

लेट्यूस (लैक्टुका सैटिवा): कीट पर्यावरण में विविधता लाने और स्वस्थ विकास को बढ़ावा देने के लिए चुकंदर की पंक्तियों के भीतर लेट्यूस को रोपें।

मूली (राफानस सैटिवस): बलि की फसल के रूप में काम करने के लिए और अपनी मुख्य फसल से कुछ कीटों को दूर करने के लिए अपने चुकंदर के बीच मूली के पौधों को मिलाएं।

इन निर्दिष्ट न्यूनतम संख्याओं और रणनीतिक प्लेसमेंट से आपको 100 वर्ग मीटर क्षेत्र के भीतर कीट और रोग प्रबंधन के लिए एक मजबूत प्रणाली स्थापित करने में मदद मिलेगी। हालाँकि, हमेशा की तरह, अपने क्षेत्र में विशिष्ट कीट और बीमारी के दबाव के आधार पर मात्रा को समायोजित करने के लिए तैयार रहें। साथी रोपण के साथ प्रभावी परिणाम प्राप्त करने के लिए नियमित अवलोकन और अनुकूलन महत्वपूर्ण हैं। इसके अतिरिक्त, आपकी चुकंदर की फसल के समग्र स्वास्थ्य के लिए मिट्टी प्रबंधन और सिंचाई जैसी उचित कृषि पद्धतियों को बनाए रखना आवश्यक है।