



OCRA - ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ - ओकरा 1 ACRE

	Khuba Soil Conditioner ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್	Khuba Soil Booster ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್	Natural Horticulture Oil Drench / Spray - OPTIONAL ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಹಾರ್ಟಿಕಲ್ಚರ್ ಆಯಿಲ್ / ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆ	Growth Promoter Drench / Spray ಖೂಬಾ ಗೌತ್ ಪ್ರೋಮೋಟರ್
Day 0 (Plantation) Seed Treatment with Soil Booster ದಿನ 0 (ತೋಟ) ಮಣ್ಣಿನ ಬೂಸ್ಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ	4 Bags	5 Kg	1 Ltr Drench	500 gms Drench
DAY / ದಿನ 20	XX	XX	½ Ltr	-----
Day / ದಿನ 30	4 Bags		½ Ltr	250 gms SPRAY
DAY / ದಿನ 40	XX		½ Ltr	
Day / ದಿನ 60	XX		½ Ltr	250 gms SPRAY
TOTAL	8 Bags	5 Kg	3Ltr	2 Pkt

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%.

Recommended Companion Plants for Okra

1. Marigold (*Tagetes* spp.):

- Pest Management: Repels nematodes, aphids, and whiteflies.
- Soil Fertility: Roots release a substance that suppresses harmful nematodes.
- Planting Strategy: Plant marigolds around the perimeter and between okra rows.

2. Basil (*Ocimum basilicum*):

- Pest Management: Repels aphids, asparagus beetles, mites, mosquitoes, and tomato hornworms.
- Soil Fertility: Enhances flavor and growth of companion plants.
- Planting Strategy: Plant basil interspersed within okra rows.

3. Nasturtium (*Tropaeolum majus*):

- Pest Management: Attracts aphids and other pests away from okra (trap crop).
- Soil Fertility: Improves soil health by fixing nitrogen.
- Planting Strategy: Plant nasturtiums at the borders and among okra plants.

4. Garlic (*Allium sativum*) and Onion (*Allium cepa*):

- Pest Management: Repels aphids, carrot flies, and other pests.
- Soil Fertility: Adds sulfur to the soil, which acts as a natural fungicide.
- Planting Strategy: Plant garlic and onions around the okra plot and between rows.

5. Dill (*Anethum graveolens*):

- Pest Management: Attracts beneficial insects like ladybugs and predatory wasps.
- Soil Fertility: Improves soil structure and nutrient content.
- Planting Strategy: Plant dill among the okra plants or at the plot borders.

Minimum Number and Strategic Placement per Acre

- Marigold: 100-150 plants, placed around the perimeter and interspersed within rows.
- Basil: 50-75 plants, interspersed within okra rows.
- Nasturtium: 50-75 plants, planted at borders and among okra.
- Garlic/Onion: 200-250 plants, around the plot and between rows.
- Dill: 30-50 plants, among okra or at plot borders.

Alternatives for Larger Plants like Neem

1. Honge (*Pongamia pinnata*):

- Benefits: Fast-growing, nitrogen-fixing, pest repellent properties.
- Planting Strategy: Plant along borders or as windbreaks.

2. Castor (*Ricinus communis*):

- Benefits: Repels a variety of pests, fast-growing.
- Planting Strategy: Plant along borders to act as a deterrent for pests.

3. Drumstick Tree (*Moringa oleifera*):

- Benefits: Fast-growing, pest-resistant, provides shade and nutrients.
- Planting Strategy: Plant at borders or in corners of the field.

4. Papaya (Carica papaya):

- Benefits: Fast-growing, attracts beneficial insects, can be intercropped.
- Planting Strategy: Plant in between rows or at plot edges.

5. Sunflower (Helianthus annuus):

- Benefits: Fast-growing, attracts beneficial insects, provides shade.
- Planting Strategy: Plant along borders or as rows within the field.

These alternatives offer quicker establishment compared to Neem and provide various benefits, including pest deterrence and soil health enhancement.

ಇದಲ್ಲದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು "ಜೀವಾಮೃತ" ಮತ್ತು "ಗೋಕೃಪಾಮೃತ" ನಂತಹ ಹಸು ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ನಾವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ 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 ಮಲ್ಚ್ 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.

ಬೆಂಡೆಕಾಯಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು

1. ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.):

- ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು, ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ: ಬೇರುಗಳು ಹಾನಿಕಾರಕ ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

2. ತುಳಸಿ (ಒಸಿಮಮ್ ಬೆಸಿಲಿಕಂ):

- ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಶತಾವರಿ ಜೀರುಂಡೆಗಳು, ಹುಳಗಳು, ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಟೊಮೆಟೊ ಕೊಂಬಿನ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ: ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಬೆಂಡೆಕಾಯಿಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ತುಳಸಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

3. ನಸ್ವರ್ಷಿಯಮ್ (ಟ್ರೋಪಿಯೋಲಮ್ ಮಜಸ್):

- ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಬೆಂಡೆಕಾಯಿಯಿಂದ (ಬಲೆ ಬೆಳೆ) ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ: ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ನಸ್ವರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

4. ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸ್ಯಾಟಿವಮ್) ಮತ್ತು ಈರುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸೆಪಾ):

- ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ: ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಗಂಧಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಬೆಂಡೆಕಾಯಿಯ ಸುತ್ತ ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

5. ಸಬ್ಬಸಿಗೆ (ಅನೆಥಮ್ ಗ್ರೇವಿಯೋಲೆನ್ಸ್):

- ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಲೇಡಿಬಗ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪರಭಕ್ಷಕ ಕಣಜಗಳಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ: ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶದ ಅಂಶವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಅಥವಾ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಬ್ಬಸಿಗೆ ನೆಡಬೇಕು.

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆ

- ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್: 100-150 ಸಸ್ಯಗಳು, ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ತುಳಸಿ: 50-75 ಸಸ್ಯಗಳು, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.
- ನಸ್ವರ್ಷಿಯಂ: 50-75 ಸಸ್ಯಗಳು, ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ನಡುವೆ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ/ಈರುಳ್ಳಿ: 200-250 ಗಿಡಗಳು, ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ.
- ಸಬ್ಬಸಿಗೆ: 30-50 ಸಸ್ಯಗಳು, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿಯ ನಡುವೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಟ್ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ.

ಬೇವಿನಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯಗಳು

1. ಹೊಂಗೆ (ಪೊಂಗಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ):

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ, ಸಾರಜನಕ-ಫಿಕ್ಸಿಂಗ್, ಕೀಟ ನಿವಾರಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಗಾಳಿತಡೆಗಳಂತೆ ನೆಡು.

2. ಕ್ಯಾಸ್ವರ್ (ರಿಸಿನಸ್ ಕಮ್ಯುನಿಸ್):

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ, ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಕೀಟಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಸಸ್ಯ.

3. ಡ್ರಮ್ ಸ್ವಿಕ್ ಟ್ರೀ (ಮೊರಿಂಗಾ ಒಲಿಫೆರಾ):

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ, ಕೀಟ-ನಿರೋಧಕ, ನೆರಳು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೊಲದ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

4. ಪಪ್ಪಾಯಿ (ಕಾರಿಕಾ ಪಪ್ಪಾಯಿ):

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ, ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ, ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಅಥವಾ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

5. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ (ಹೆಲಿಯಾಂತಸ್ ವಾರ್ಷಿಕ):

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ, ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ, ನೆರಳು ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ: ಗದ್ದೆಯೊಳಗೆ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

ಈ ಪರ್ಯಾಯಗಳು ಬೇವಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ತ್ವರಿತ ಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕೀಟ ತಡೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಧನೆ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

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 ट्रैप 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।

भिंडी के लिए अनुशंसित साथी पौधे

1. मैरीगोल्ड (टैगेट्स एसपीपी):

- कीट प्रबंधन: नेमाटोड, एफिड्स और व्हाइटफ्लाइज़ को दूर भगाता है।
- मिट्टी की उर्वरता: जड़ें एक ऐसा पदार्थ छोड़ती हैं जो हानिकारक नेमाटोड को दबा देता है।
- रोपण रणनीति: परिधि के चारों ओर और भिंडी की पंक्तियों के बीच मैरीगोल्ड लगाएं।

2. तुलसी (ओसीमम बेसिलिकम):

- कीट प्रबंधन: एफिड्स, शतावरी बीटल, माइट्स, मच्छरों और टमाटर हॉर्नवॉर्म को दूर भगाता है।
- मिट्टी की उर्वरता: साथी पौधों के स्वाद और वृद्धि को बढ़ाता है।
- रोपण रणनीति: भिंडी की पंक्तियों के बीच में तुलसी लगाएं।

3. नास्टर्टियम (टोपेओलम मेजस):

- कीट प्रबंधन: भिंडी (ट्रैप क्रॉप) से एफिड्स और अन्य कीटों को दूर करता है।
- मिट्टी की उर्वरता: नाइट्रोजन को स्थिर करके मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है।
- रोपण रणनीति: सीमाओं पर और भिंडी के पौधों के बीच में नास्टर्टियम लगाएं।

4. लहसुन (एलियम सैटिवम) और प्याज (एलियम सेपा):

- कीट प्रबंधन: एफिड्स, गाजर मक्खियों और अन्य कीटों को दूर भगाता है।
- मिट्टी की उर्वरता: मिट्टी में सल्फर जोड़ता है, जो एक प्राकृतिक कवकनाशी के रूप में कार्य करता है।
- रोपण रणनीति: भिंडी के भूखंड के चारों ओर और पंक्तियों के बीच लहसुन और प्याज लगाएं।

5. डिल (एनेथम ग्रेवोलेंस):

- कीट प्रबंधन: लेडीबग्स और शिकारी ततैया जैसे लाभकारी कीटों को आकर्षित करता है।
- मिट्टी की उर्वरता: मिट्टी की संरचना और पोषक तत्व सामग्री में सुधार करता है।
- रोपण रणनीति: भिंडी के पौधों के बीच या भूखंड की सीमाओं पर डिल लगाएं।

प्रति एकड़ न्यूनतम संख्या और रणनीतिक प्लेसमेंट

- मैरीगोल्ड: 100-150 पौधे, परिधि के चारों ओर और पंक्तियों के बीच में लगाए गए।
- तुलसी: 50-75 पौधे, भिंडी की पंक्तियों के बीच में लगाए गए।
- नास्टर्टियम: 50-75 पौधे, सीमाओं पर और भिंडी के बीच लगाए जाते हैं।
- लहसुन/प्याज: 200-250 पौधे, भूखंड के चारों ओर और पंक्तियों के बीच।
- डिल: 30-50 पौधे, भिंडी के बीच या भूखंड की सीमाओं पर।

नीम जैसे बड़े पौधों के लिए विकल्प

1. होंगे (पोंगामिया पिन्नाटा):

- लाभ: तेजी से बढ़ने वाला, नाइट्रोजन-फिक्सिंग, कीट विकर्षक गुण।
- रोपण रणनीति: सीमाओं के साथ या हवारोधी के रूप में पौधे लगाएं।

2. अरंडी (रिकिनस कम्युनिस):

- लाभ: विभिन्न प्रकार के कीटों को दूर भगाता है, तेजी से बढ़ता है।
- रोपण रणनीति: कीटों के लिए निवारक के रूप में कार्य करने के लिए सीमाओं के साथ पौधे लगाएं।

3. ड्रमस्टिक ट्री (मोरिंगा ओलीफेरा):

- लाभ: तेजी से बढ़ने वाला, कीट-प्रतिरोधी, छाया और पोषक तत्व प्रदान करता है।
- रोपण रणनीति: सीमाओं पर या खेत के कोनों में पौधे लगाएं।

4. पपीता (कैरिका पपीता):

- लाभ: तेजी से बढ़ने वाला, लाभदायक कीटों को आकर्षित करता है, अंतर-फसल के रूप में लगाया जा सकता है।
- रोपण रणनीति: पंक्तियों के बीच या भूखंड के किनारों पर पौधे लगाएं।

5. सूरजमुखी (हेलिअंथस एनुअस):

- लाभ: तेजी से बढ़ने वाला, लाभदायक कीटों को आकर्षित करता है, छाया प्रदान करता है।
- रोपण रणनीति: सीमाओं के साथ या खेत के भीतर पंक्तियों के रूप में पौधे लगाएं।

ये विकल्प नीम की तुलना में तेजी से बढ़ते हैं और कीटों की रोकथाम और मिट्टी के स्वास्थ्य में वृद्धि सहित कई लाभ प्रदान करते हैं।