

| ಕ್ಯಾರೆಟ್ 1 ಎಕರೆ - CARROT 1 ACRE                                                   |                                                       |                                                     |                                                          |                                                                                  |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DAY                                                                               | KHUBA SOIL<br>CONDITIONER<br>ಖೂಬಾ<br>ಸೈಲ್<br>ಕಂಡಿಷನರ್ | KHUBA<br>SOIL<br>BOOSTER<br>ಖೂಬಾ<br>ಸೈಲ್<br>ಬೂಸ್ಟರ್ | SPRAY<br>DRIP /<br>DRENCH<br>ಸ್ಪ್ರೇ<br>ಡ್ರಿಪ್<br>ಡ್ರೆಂಚ್ | NATURAL<br>HORTICULTURE<br>OIL<br>OPTIONAL<br>ನ್ಯಾಚುರಲ್<br>ಹಾರ್ಟಿಕಲ್ಚರ್<br>ಆಯಿಲ್ | GROWTH<br>PROMOTER<br>ಗೌತ್<br>ಪ್ರೋಮೋಟರ್ |
| DAY 0 –SEEDING SANITIZING &<br>BOOSTING / ದಿನ 0 -ಬೀಜ<br>ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮತ್ತು ಬೂಸ್ಟಿಂಗ್ | 4 BAGS                                                | 5 KG                                                | DRENCH<br>ಡ್ರೆಂಚ್                                        | ½ LITER                                                                          | 250 GM                                  |
| ದಿನ - DAY 20                                                                      |                                                       |                                                     | SPRAY ಸ್ಪ್ರೇ                                             | ½ LITER                                                                          | 250 GM                                  |
| ದಿನ - DAY 40                                                                      |                                                       |                                                     | SPRAY ಸ್ಪ್ರೇ                                             | ½ LITER                                                                          | 250 GM                                  |
| ದಿನ - DAY 60                                                                      |                                                       |                                                     | SPRAY ಸ್ಪ್ರೇ                                             | ½ LITER                                                                          | 250 GM                                  |
| ದಿನ - DAY 80                                                                      |                                                       |                                                     | SPRAY ಸ್ಪ್ರೇ                                             | ½ LITER                                                                          | 250 GM                                  |
| ದಿನ - DAY 100                                                                     |                                                       |                                                     | SPRAY ಸ್ಪ್ರೇ                                             | ½ LITER                                                                          | 250 GM                                  |
| TOTAL                                                                             | 4 BAGS                                                | 5 KG (1 BAG)                                        |                                                          | 3 LTR                                                                            | 3 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%.**

list of recommended companion plants for carrot farming in South India, including Nasturtiums, Radishes, Marigolds, Dill, Parsley, Sage, Beans, and Peas, along with the specified minimum numbers for a 100 square meter area:

Companion Plants for Carrots:

Lettuce (*Lactuca sativa*): Compatible with carrots and provides shade to keep the soil cool.  
Interplant a minimum of 15-20 lettuce plants within or around the carrot rows.

Onion (*Allium cepa*): Repels carrot flies and provides natural pest control.  
Interplant a minimum of 20-30 onion sets within the carrot rows.

Chives (*Allium schoenoprasum*): Repel aphids, aphid-eating ladybugs, and other pests.

Plant a minimum of 10-15 chive clumps within or around the carrot area.

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

Nasturtium (*Tropaeolum majus*): Repels aphids, whiteflies, and may help deter fungal diseases. Plant at the edges of your carrot bed.

Marigold (*Tagetes* spp.): Deters nematodes, soil-borne pests, and fungal diseases. Plant marigolds at the border of your carrot plot.

Dill (*Anethum graveolens*) and Parsley (*Petroselinum crispum*): Attract beneficial insects like ladybugs and parasitoid wasps that prey on carrot pests and fungal diseases. Plant them near your carrots or in a nearby herb garden.

Sage (*Salvia officinalis*): Helps deter carrot flies and cabbage moths, with some impact on fungal diseases. Use it as a border around your carrot bed.

Beans and Peas: Legumes fix nitrogen in the soil, benefiting carrots and reducing fungal diseases. Rotate your crops, planting beans or peas after carrots.

#### Strategic Placement:

Lettuce (*Lactuca sativa*): Interplant lettuce within or around the carrot rows to provide shade and create a mutually beneficial companion planting environment.

Onion (*Allium cepa*): Interplant onion sets within the carrot rows to repel carrot flies and provide natural pest control.

Chives (*Allium schoenoprasum*): Interplant chives within or around the carrot area to repel aphids and attract aphid-eating ladybugs.

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

Nasturtium (*Tropaeolum majus*): Plant Nasturtiums at the edges of your carrot bed to repel aphids and whiteflies and deter fungal diseases.

Marigold (*Tagetes* spp.): Plant marigolds at the border of your carrot plot to deter nematodes, soil-borne pests, and fungal diseases.

Dill (*Anethum graveolens*) and Parsley (*Petroselinum crispum*): Plant them near your carrots or in a nearby herb garden to attract beneficial insects.

Sage (*Salvia officinalis*): Use it as a border around your carrot bed to help deter carrot flies and cabbage moths and have some impact on fungal diseases.

Beans and Peas: Rotate your crops, planting beans or peas after carrots to benefit the soil and reduce fungal diseases.

These specified minimum numbers and strategic placements should help you establish a diverse and effective companion planting system for pest and disease management within a 100 square meter area. Adjust the quantities based on specific pest and disease pressures in your region, and maintain proper agricultural practices for the overall health of your carrot crop.

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 ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ. ಈ ಅಭ್ಯಾಸವು ನಿಮ್ಮ ಹೂಲಿಗಳಿಗೆ 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. ನಸ್ಟರ್ಫಿಯಮ್, ಮೂಲಂಗಿ, ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್, ಸಬ್ಬಸಿಗೆ, ಪಾರ್ಸಿ, ಸೇಜ್, ಬೀನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬಟಾಣಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ, ಜೊತೆಗೆ 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:

ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು:

ಲೆಟಿಸ್ (ಲ್ಯಾಕ್ಟುಕಾ ಸಟಿವಾ): ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ತಂಪಾಗಿರಿಸಲು ನೆರಳು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಸಾಲುಗಳ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ ಕನಿಷ್ಠ 15-20 ಲೆಟಿಸ್ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್‌ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಈರುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸೆಪಾ): ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 20-30 ಈರುಳ್ಳಿ ಸೆಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್‌ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಚೀವ್ಸ್ (ಆಲಿಯಮ್ ಸ್ಪೋನೊಪ್ರಸಮ್): ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಗಿಡಹೇನುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಲೇಡಿಬಗ್ಗು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ ಕನಿಷ್ಠ 10-15 ಚೀವ್ ಕ್ಲಂಪ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಮೂಲಂಗಿ (ರಾಫನಸ್ ಸ್ಯಾಟಿವಸ್): ತ್ಯಾಗದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ನಿಂದ ದೂರವಿಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾಲು ಗುರುತುಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಕನಿಷ್ಠ 10-20 ಮೂಲಂಗಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಿಸಿ.

ನಸ್ಟರ್ಫಿಯಮ್ (ಟ್ರೋಪಿಯೋಲಮ್ ಮಜಸ್): ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಹಾಸಿಗೆಯ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಿರಿ.

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.): ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು, ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ನ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಿರಿ.

ಸಬ್ಬಸಿಗೆ (ಅನೇಥಮ್ ಗ್ರೇವಿಯೋಲೆನ್ಸ್) ಮತ್ತು ಪಾರ್ಸಿ (ಪೆಟ್ರೋಸೆಲಿನಮ್ ಕ್ರಿಸ್ಪಮ್): ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಮೇಲೆ ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಲೇಡಿಬಗ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಾಯ್ಡ್ ಕಣಜಗಳಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ. ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗಳ ಬಳಿ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

ಸೇಜ್ (ಸಾಲ್ವಿಯಾ ಅಫಿಷಿನಾಲಿಸ್): ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಕೋಸು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಹಾಸಿಗೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಡಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿ.

ಬೀನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬಟಾಣಿ: ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ, ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿ, ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನಂತರ ಬೀನ್ಸ್ ಅಥವಾ ಬಟಾಣಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು.

ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆ:

ಲೆಟಿಸ್ (ಲ್ಯಾಕ್ಟುಕಾ ಸಟೀವಾ): ನೆರಳು ಒದಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ನೆಟ್ಟ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಸಾಲುಗಳ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ ಲೆಟಿಸ್ ಅನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಈರುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸೆಪಾ): ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಲು ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ.

ಚೀವ್ಸ್ (ಆಲಿಯಮ್ ಸೋನೊಪ್ರಸಮ್): ಗಿಡಹೇನುಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಲು ಮತ್ತು ಗಿಡಹೇನುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಲೇಡಿಬಗ್ ಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ ಚೀವ್ಸ್ ಅನ್ನು ನೆಡಿಸಿ.

ಮೂಲಂಗಿ (ರಾಫೆನಸ್ ಸ್ಯಾಟೀವಸ್): ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಮೂಲಂಗಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತ್ಯಾಗದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು, ನಿಮ್ಮ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಮಿಷಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಲು ಗುರುತುಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ.

ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್ (ಟ್ರೋಪಿಯೋಲಮ್ ಮಜಸ್): ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಲು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಹಾಸಿಗೆಯ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.): ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು, ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ನ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಿ.

ಸಬ್ಬಸಿಗೆ (ಅನೇಥಮ್ ಗ್ರೇವಿಯೋಲೆನ್ಸ್) ಮತ್ತು ಪಾರ್ಸಿ (ಪೆಟ್ರೋಸೆಲಿನಮ್ ಕ್ರಿಸ್ಪಮ್): ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ಗಳ ಬಳಿ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

ಸೇಜ್ (ಸಾಲ್ವಿಯಾ ಅಫಿಷಿನಾಲಿಸ್): ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಕೋಸು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಹಾಸಿಗೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಡಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿ.

ಬೀನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬಟಾಣಿ: ನಿಮ್ಮ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿ, ಕ್ಯಾರೆಟ್ ನಂತರ ಬೀನ್ಸ್ ಅಥವಾ ಅವರೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆಗಳು 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಒಡನಾಡಿ ನೆಟ್ಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಒತ್ತಡದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಬೆಳೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ.

इसके अलावा, हम मिट्टी के स्वास्थ्य को और बेहतर बनाने के लिए गाय आधारित उत्पादों जैसे "जीवामृत" और "गोकृपा मृत" 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 "गोकृपा मृत" 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 "गोकृपा मृत" 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।

दक्षिण भारत में गाजर की खेती के लिए अनुशंसित साथी पौधों की सूची, जिसमें नास्टर्टियम, मूली, गेंदा, डिल, अजमोद, सेज, बीन्स और मटर शामिल हैं, साथ ही 100 वर्ग मीटर क्षेत्र के लिए निर्दिष्ट न्यूनतम संख्याएँ भी शामिल हैं:

गाजर के लिए सहयोगी पौधे:

लेट्यूस (लैक्टुका सैटिवा): गाजर के साथ संगत और मिट्टी को ठंडा रखने के लिए छाया प्रदान करता है। गाजर की पंक्तियों के भीतर या आसपास कम से कम 15-20 सलाद के पौधे लगाएं।

प्याज (एलियम सेपा): गाजर मक्खियों को दूर भगाता है और प्राकृतिक कीट नियंत्रण प्रदान करता है। गाजर की कतारों में कम से कम 20-30 प्याज के सेट रोपें।

चाइव्स (एलियम स्कोएनोप्रासम): एफिड्स, एफिड खाने वाली लेडीबग्स और अन्य कीटों को दूर भगाएं। गाजर क्षेत्र के भीतर या उसके आस-पास कम से कम 10-15 चाइव क्लंप लगाएं।

मूली (राफानस सैटिवस): एक बलि फसल के रूप में कार्य करती है, कुछ कीटों को गाजर से दूर ले जाती है और पंक्ति मार्कर के रूप में कार्य करती है। अपनी गाजरों के बीच कम से कम 10-20 मूली के पौधे लगाएं।

नास्टर्टियम (ट्रोपाइओलम माजुस): एफिड्स, व्हाइटफ्लाइज़ को दूर भगाता है, और फंगल रोगों को रोकने में मदद कर सकता है। अपने गाजर बिस्तर के किनारों पर पौधे लगाएं।

मैरीगोल्ड (टैगेटेस एसपीपी): नेमाटोड, मिट्टी से पैदा होने वाले कीट और फंगल रोगों को रोकता है। अपने गाजर के खेत की सीमा पर गेंदे के पौधे लगाएं।

डिल (एनेथम ग्रेवोलेंस) और पार्सले (पेट्रोसेलिनम क्रिस्पम): लेडीबग्स और परजीवी ततैया जैसे लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करते हैं जो गाजर के कीटों और फंगल रोगों का शिकार होते हैं। उन्हें अपने गाजर के पास या पास के जड़ी-बूटियों के बगीचे में रोपें।

सेज (साल्विया ऑफिसिनैलिस): फंगल रोगों पर कुछ प्रभाव के साथ, गाजर मक्खियों और गोभी कीटों को रोकने में मदद करता है। इसे अपने गाजर बिस्तर के चारों ओर एक बॉर्डर के रूप में उपयोग करें।

फलियाँ और मटर: फलियाँ मिट्टी में नाइट्रोजन स्थिर करती हैं, जिससे गाजर को लाभ होता है और फंगल रोग कम होते हैं।

गाजर के बाद सेम या मटर बोकर अपनी फसलें बदलें।

रणनीतिक प्लेसमेंट:

लेट्यूस (लैक्टुका सैटिवा): छाया प्रदान करने और पारस्परिक रूप से लाभकारी साथी रोपण वातावरण बनाने के लिए गाजर की पंक्तियों के भीतर या आसपास लेट्यूस को रोपें।

प्याज (एलियम सेपा): गाजर की मक्खियों को दूर करने और प्राकृतिक कीट नियंत्रण प्रदान करने के लिए गाजर की पंक्तियों के भीतर प्याज के सेट लगाएं।

चाइक्स (एलियम स्कोएनोप्रासम): एफिड्स को दूर रखने और एफिड खाने वाली लेडीबग्स को आकर्षित करने के लिए गाजर क्षेत्र के भीतर या उसके आसपास चाइक्स को रोपित करें।

मूली (राफानस सैटिवस): बलि की फसल के रूप में काम करने के लिए, अपनी मुख्य फसल से कुछ कीटों को दूर करने के लिए, और पंक्ति मार्कर के रूप में कार्य करने के लिए अपनी गाजरों के बीच मूली के पौधों को मिलाएं।

नास्टूरियम (ट्रोपाइओलम माजस): एफिड्स और व्हाइटफ्लाइज़ को दूर करने और फंगल रोगों को रोकने के लिए अपने गाजर के बिस्तर के किनारों पर नास्टूरियम का पौधा लगाएं।

मैरीगोल्ड (टैगेट्स एसपीपी): नेमाटोड, मिट्टी से पैदा होने वाले कीटों और फंगल रोगों को रोकने के लिए अपने गाजर के खेत की सीमा पर मैरीगोल्ड लगाएं।

डिल (एनेथम ग्रेवोलेंस) और पार्सले (पेट्रोसेलिनम क्रिस्पम): लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करने के लिए उन्हें अपने गाजर के पास या पास के जड़ी-बूटियों के बगीचे में लगाएं।

सेज (साल्विया ऑफिसिनैलिस): गाजर मक्खियों और पत्तागोभी कीटों को रोकने में मदद करने और फंगल रोगों पर कुछ प्रभाव डालने के लिए इसे अपने गाजर बिस्तर के चारों ओर एक सीमा के रूप में उपयोग करें।

सेम और मटर: मिट्टी को फायदा पहुंचाने और फंगल रोगों को कम करने के लिए गाजर के बाद सेम या मटर लगाकर अपनी फसलें बदलें।

इन निर्दिष्ट न्यूनतम संख्याओं और रणनीतिक प्लेसमेंट से आपको 100 वर्ग मीटर क्षेत्र के भीतर कीट और रोग प्रबंधन के लिए एक विविध और प्रभावी साथी रोपण प्रणाली स्थापित करने में मदद मिलेगी। अपने क्षेत्र में विशिष्ट कीट और बीमारी के दबाव के आधार पर मात्रा को समायोजित करें, और अपनी गाजर की फसल के समग्र स्वास्थ्य के लिए उचित कृषि पद्धतियों को बनाए रखें।