

ARECANUT (ADIKE) PER ACRE 550 ~ 600 Plants Acre
ಅರೆಕಾನಟ್ (ಅಡಿಕೆ) ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 550 ~ 600 ಸಸ್ಯಗಳು ಎಕರೆ

	Khuba Soil Conditioner PER PLANT ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್ ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ	Khuba Soil Booster PER ACRE ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ	Natural Horticulture Oil DRENCH OPTIONAL ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಯಿಲ್ ಡ್ರೆಂಚ್ ಐಚ್ಛಿಕ	Growth Promoter DRENCH ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಚಾರಕ ಡ್ರೆಂಚ್
Year 1 to 4 ವರ್ಷ 1 ರಿಂದ 4	500 gms X 2 Times 500 ಗ್ರಾಂ X 2 ಬಾರಿ		-----	-----
Year 5 - JANUARY ವರ್ಷ 5 - ಜನವರಿ	1 kg	5 Kg	-----	-----
JUNE / ಜೂನ್	1 KG	5 Kg		
SEPTEMBER / ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್				
Monsoon Drench PREVENTIVE CARE ಮಾನೂಸ್ಸನ್ ಡ್ರೆಂಚ್ ಪ್ರಿವೆಂಟಿವ್ ಕೇರ್	-----		Every 21 day 1 liter X 3 times ಪ್ರತಿ 21 ದಿನ 1 ಲೀಟರ್ X 3 ಬಾರಿ	-----
15 Days PRE FLOWERING ಹೂಬಿಡುವು 15 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು	-----		-----	250 gms 250 ಗ್ರಾಂ
FLOWERING ಹೂಬಿಡುವು	-----		-----	-----
10 Days POST FLOWERING Once or Twice 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ಒಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಎರಡು ಬಾರಿ	-----		-----	250 gms every 10 days. ಪ್ರತಿ 250 ಗ್ರಾಂ 10 ದಿನಗಳು.
TOTAL		2 Packets	3 Liter	500 ~ 750 gms
ಒಟ್ಟು		2 ಪ್ಯಾಕೆಟ್ಸ್	3 ಲೀಟರ್	500 ~ 750 ಗ್ರಾಂ

550 Areca nut plant - Per Acre. Total requirement yearly basis.

550 Plants X 1 Kg = 550 Kg = 11 Bags of Khuba Soil Conditioner X 1000/- = 11,000/-

1 Acres X 2 Packets Khuba Soil Booster X 750/- = 1,500/-

1 Acres X 3 Ltrs Natural Horticulture Oil X 900/- = 2,700/-

1 Acres X 2 Packet Growth promoter X 550/- = 1,100/-

Total Cost per Acres 16,300/- Divided by 550 plant = 29/63 Rupees per plant per year.

550 ಅಡಿಕೆ ಗಿಡ - ಎಕರೆಗೆ. ಒಟ್ಟು ಅವಶ್ಯಕತೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಆಧಾರ.

550 ಸಸ್ಯಗಳು X 1 ಕೆಜಿ = 550 ಕೆಜಿ = 11 ಖೂಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್ ಚೀಲಗಳು X 1000/- = 11,000/-

1 ಎಕರೆ X 2 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳು ಖೂಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಬೂಸ್ಟರ್ X 750/- = 1,500/-

1 ಎಕರೆ X 3 ಲೀಟರ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತೈಲ X 900/- = 2,700/-

1 ಎಕರೆ X 2 ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರವರ್ತಕ X 550/- = 1,100/-

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ 16,300/- 550 ಗಿಡದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ = ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 29/63 ರೂಪಾಯಿಗಳು.

Web site: <https://khuba.in/agriculture>

Kannada: <https://khuba-in.translate.goog/agriculture? x tr sl=lg& x tr tl=kn& x tr hl=en-US& x tr pto=wapp>

Kindly go through these videos available in English, Kannada and Hindi :

https://youtu.be/_ekKGWTxmMY?feature=shared

ದಯವಿಟ್ಟು ಇಂಗ್ಲಿಷ್, ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಈ ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ನೋಡಿ:

<https://youtu.be/l4XpJHjID4A?feature=shared>

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.

Companion planting in Areca nut (Areca catechu) farms is a sustainable approach to enhance biodiversity, manage pests, and diseases, and improve overall crop health. This method can significantly benefit Areca nut farms in South India, where the climate and soil conditions are favorable for a variety of companion plants. The idea is to create a balanced ecosystem that supports the main crop while leveraging the natural properties of companion plants.

Small to Medium Companion Plants:

Marigold (Tagetes spp.):

Benefits: Acts as a natural pest repellent due to its strong fragrance, deterring nematodes and other soil-borne pests.

Placement: Plant between the Areca nut rows.

Quantity: 2-3 plants per Areca nut tree, with around 500-750 plants per acre.

Garlic (Allium sativum):

Benefits: Repels pests like borers and root grubs with its strong smell and has antifungal properties.

Placement: Can be planted in small clusters around the base of each Areca nut tree.

Quantity: 10-15 cloves around each tree, totaling approximately 600-900 cloves per acre.

Ginger (Zingiber officinale):

Benefits: Improves soil health and repels soil pests with its strong scent.

Placement: Plant in rows between Areca nut trees.

Quantity: Approximately 500-1500 plants per acre, ensuring not to overcrowd the area.

Turmeric (Curcuma longa):

Benefits: Has antifungal properties and can help in controlling soil-borne diseases.

Placement: Similar to ginger, in rows between Areca nuts.

Quantity: 500-1500 plants per acre.

Larger Plants and Trees:

Neem (Azadirachta indica): Benefits: Acts as a natural insecticide and improves soil health.

Alternative: Pongamia pinnata (Karanj), which also has pesticidal properties.

Placement: Along the periphery of the plantation.

Quantity: 10-15 trees evenly spaced around the acre's boundary.

Moringa (Moringa oleifera):

Benefits: Acts as a pest repellent and improves soil quality with leaf fall.

Placement: Can be placed at the corners or in rows along the boundary.

Quantity: 10-20 trees per acre, considering its fast growth and size.

Gliricidia (Gliricidia sepium):

Benefits: Fast-growing, acts as a green manure, improves soil fertility, and controls weeds.

Placement: Along the edges or as a border crop.

Quantity: 50-100 plants per acre, planted 10 feet apart.

Considerations for Implementation:

Diversity is Key: A mix of different plant species will ensure a wide range of benefits, including pest control, soil health improvement, and increased biodiversity.

Strategic Placement: Companion plants should be strategically placed to maximize their benefits without competing with the main crop for nutrients and sunlight.

Local Adaptation: Choose plants that are well-adapted to the local climate and soil conditions of South India to ensure their success and benefits to the Areca nut plantation.

Regular Monitoring: Even with companion planting, regular monitoring of pest and disease levels is crucial to intervene early if necessary.

By incorporating these companion plants into an Areca nut plantation, farmers can create a more resilient and sustainable farming ecosystem. These practices not only help in managing pests and diseases naturally but also contribute to the overall health of the plantation and the surrounding environment.

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 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.

ಅರೆಕಾ ಅಡಿಕೆ (ಅರೆಕಾ ಕ್ಯಾಟೆಚು) ಫಾರ್ಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಬೆಳೆ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಮರ್ಥನೀಯ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಈ ವಿಧಾನವು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅರೆಕಾ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ವಿವಿಧ ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಸಮತೋಲಿತ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಸಣ್ಣದಿಂದ ಮಧ್ಯಮ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು:

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಅದರ ಬಲವಾದ ಸುಗಂಧದಿಂದಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟ ನಿವಾರಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ಅಡಿಕೆ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಗಿಡ.

ಪ್ರಮಾಣ: ಅರೆಕಾ ಅಡಿಕೆ ಮರಕ್ಕೆ 2-3 ಗಿಡಗಳು, ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 500-750 ಗಿಡಗಳು.

ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಮ್ ಸ್ಯಾಟಿವಮ್):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಅದರ ಬಲವಾದ ವಾಸನೆಯೊಂದಿಗೆ ಕೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ಬೇರು ಗ್ರಬ್ಬಳಂತಹ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ಪ್ರತಿ ಅಡಿಕೆ ಮರದ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಸಣ್ಣ ಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದು.

ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ 10-15 ಲವಂಗಗಳು, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು 600-900 ಲವಂಗಗಳು.

ಶುಂಠಿ (ಜಿಂಗಿಬರ್ ಅಫಿಷಿನೇಲ್):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಬಲವಾದ ವಾಸನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳ ನಡುವೆ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು 500-1500 ಗಿಡಗಳು, ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜನದಟ್ಟಣೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಅರಿಶಿನ (ಕರ್ಕುಮಾ ಲಾಂಗಾ):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಆಂಟಿಫಂಗಲ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ಶುಂಠಿಯಂತೆಯೇ, ಅರೆಕಾ ಬೀಜಗಳ ನಡುವಿನ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ.

ಪ್ರಮಾಣ: ಎಕರೆಗೆ 500-1500 ಗಿಡಗಳು.

ದೊಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಮರಗಳು:

ಬೇವು (ಅಜಾಡಿರಾಚ್ಯಾ ಇಂಡಿಕಾ):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪರ್ಯಾಯ: ಪೊಂಗಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ (ಕಾರಂಜ್), ಇದು ಕೀಟನಾಶಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ತೋಟದ ಪರಿಧಿಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ.

ಪ್ರಮಾಣ: 10-15 ಮರಗಳು ಎಕರೆಯ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಮಾನ ಅಂತರದಲ್ಲಿವೆ.

ಮೊರಿಂಗಾ (ಮೊರಿಂಗಾ ಒಲಿಫೆರಾ):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿವಾರಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಉದುರುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು.

ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 10-20 ಮರಗಳು, ಅದರ ವೇಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ (ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ ಸೆಪಿಯಮ್):

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಯೋಜನೆ: ಅಂಚುಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಅಥವಾ ಗಡಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ.

ಪ್ರಮಾಣ: ಎಕರೆಗೆ 50-100 ಗಿಡಗಳು, 10 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣನೆಗಳು:

ವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ: ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿದ ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಸೇರಿದಂತೆ ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಆಯಕಟ್ಟಿನ ನಿಯೋಜನೆ: ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸದೆ ಅವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಲು ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯಕಟ್ಟಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು.

ಸ್ಥಳೀಯ ಅಳವಡಿಕೆ: ಅರೆಕಾ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಅವುಗಳ ಯಶಸ್ಸು ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ: ಸಹವರ್ತಿ ನೆಡುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಹ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಕ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ.

ಈ ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅರೆಕಾ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ, ರೈತರು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು. ಈ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ, ತೋಟದ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

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।

सुपारी (एरेका कैटेचू) के खेतों में सहयोगी रोपण जैव विविधता को बढ़ाने, कीटों और बीमारियों का प्रबंधन करने और समग्र फसल स्वास्थ्य में सुधार करने के लिए एक स्थायी दृष्टिकोण है। यह विधि दक्षिण भारत में सुपारी के खेतों को काफी फायदा पहुंचा सकती है, जहां जलवायु और मिट्टी की स्थिति विभिन्न प्रकार के साथी पौधों के लिए अनुकूल है। विचार एक संतुलित पारिस्थितिकी तंत्र बनाना है जो साथी पौधों के प्राकृतिक गुणों का लाभ उठाते हुए मुख्य फसल का समर्थन करता है।

छोटे से मध्यम साथी पौधे:

गेंदा (टैगेट्स एसपीपी.):

लाभ: अपनी तेज़ सुगंध के कारण प्राकृतिक कीट विकर्षक के रूप में कार्य करता है, नेमाटोड और अन्य मिट्टी से पैदा होने वाले कीटों को रोकता है।

प्लेसमेंट: सुपारी की पंक्तियों के बीच पौधा लगाएं।

मात्रा: सुपारी के प्रति पेड़ 2-3 पौधे, प्रति एकड़ लगभग 500-750 पौधे।

लहसुन (एलियम सैटिवम):

लाभ: अपनी तेज़ गंध से बोरर और रूट ग्रब जैसे कीटों को दूर भगाता है और इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं।

प्लेसमेंट: प्रत्येक सुपारी के पेड़ के आधार के आसपास छोटे समूहों में लगाया जा सकता है।

मात्रा: प्रत्येक पेड़ के चारों ओर 10-15 लौंग, कुल मिलाकर लगभग 600-900 लौंग प्रति एकड़।

अदरक (ज़िंगिबर ऑफिसिनेल):

लाभ: मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है और अपनी तेज़ गंध से मिट्टी के कीटों को दूर भगाता है।

प्लेसमेंट: सुपारी के पेड़ों के बीच पंक्तियों में पौधे लगाएं।

मात्रा: प्रति एकड़ लगभग 500-1500 पौधे, यह सुनिश्चित करते हुए कि क्षेत्र में भीड़भाड़ न हो।

हल्दी (करकुमा लोंगा):

लाभ: इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं और यह मिट्टी से होने वाली बीमारियों को नियंत्रित करने में मदद कर सकता है।

प्लेसमेंट: अदरक के समान, सुपारी के बीच की पंक्तियों में।

मात्रा: प्रति एकड़ 500-1500 पौधे।

बड़े पौधे और पेड़:

नीम (अज़ादिराक्टा इंडिका):

लाभ: प्राकृतिक कीटनाशक के रूप में कार्य करता है और मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है।

वैकल्पिक: पोंगामिया पिनाटा (करंज), जिसमें कीटनाशक गुण भी होते हैं।

प्लेसमेंट: वृक्षारोपण की परिधि के साथ.

मात्रा: एकड़ की सीमा के चारों ओर समान दूरी पर 10-15 पेड़।

मोरिंगा (मोरिंगा ओलीफेरा):

लाभ: कीट प्रतिरोधी के रूप में कार्य करता है और पत्ती गिरने के साथ मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार करता है।

प्लेसमेंट: कोनों पर या सीमा के साथ पंक्तियों में रखा जा सकता है।

मात्रा: तेजी से विकास और आकार को देखते हुए, प्रति एकड़ 10-20 पेड़।

ग्लिरिसिडिया (ग्लिरिसिडिया सेपियम):

लाभ: तेजी से बढ़ने वाला, हरी खाद के रूप में कार्य करता है, मिट्टी की उर्वरता में सुधार करता है और खरपतवारों को नियंत्रित करता है।

प्लेसमेंट: किनारों के साथ या सीमा फसल के रूप में।

मात्रा: प्रति एकड़ 50-100 पौधे, 10 फीट की दूरी पर लगाए गए।

कार्यान्वयन के लिए विचार:

विविधता कुंजी है: विभिन्न पौधों की प्रजातियों का मिश्रण कीट नियंत्रण, मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार और जैव विविधता में वृद्धि सहित व्यापक लाभ सुनिश्चित करेगा।

रणनीतिक प्लेसमेंट: पोषक तत्वों और सूरज की रोशनी के लिए मुख्य फसल के साथ प्रतिस्पर्धा किए बिना अपने लाभ को अधिकतम करने के लिए साथी पौधों को रणनीतिक रूप से रखा जाना चाहिए।

स्थानीय अनुकूलन: सुपारी बागान की सफलता और लाभ सुनिश्चित करने के लिए ऐसे पौधों का चयन करें जो दक्षिण भारत की स्थानीय जलवायु और मिट्टी की स्थितियों के अनुकूल हों।

नियमित निगरानी: सह-रोपण के साथ भी, यदि आवश्यक हो तो शीघ्र हस्तक्षेप करने के लिए कीट और रोग के स्तर की नियमित निगरानी महत्वपूर्ण है।

इन साथी पौधों को सुपारी के बागान में शामिल करके, किसान एक अधिक लचीला और टिकाऊ कृषि पारिस्थितिकी तंत्र बना सकते हैं। ये प्रथाएं न केवल कीटों और बीमारियों को प्राकृतिक रूप से प्रबंधित करने में मदद करती हैं बल्कि वृक्षारोपण और आसपास के पर्यावरण के समग्र स्वास्थ्य में भी योगदान देती हैं।