



Beetle Leaf – ವೀಳ್ಯದೆಲೆ - पान का पत्ता

	Khuba Soil Conditioner PER PLANT ಖೂಬಾ ಸ್ಕೋಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್ ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ	Khuba Soil Booster PER ACRE ಖೂಬಾ ಸ್ಕೋಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ	Natural Horticulture Oil DRENCH OPTIONAL ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಯಿಲ್ ಡ್ರೆಂಚ್ ಐಚ್ಛಿಕ	Growth Promoter DRENCH ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಚಾರಕ ಡ್ರೆಂಚ್
Every 3 months Per acre	2 Bags of 50 Kg	1 Packet of 5 Kg	½ ltr to 1 ltr Spray	250 Grams Spray
Every 20 day	XX	XX		

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>

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

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 Plants for Betel Leaf Farm

English:

To maintain soil health, deter insects, and avoid diseases in a quid (betel leaf) farm, use a combination of companion plants. Here's a detailed list of companion plants, their benefits, and the number of plants needed per acre:

1. Neem (*Azadirachta indica*)

- **Benefits:** Acts as a natural insect repellent and has antifungal properties.
- **Usage:** Slow-growing; suitable for border planting.
- **Number of Plants per Acre:** Minimum: 20, Maximum: 30.

2. Honge (*Pongamia pinnata*)

- **Benefits:** Fast-growing; fixes nitrogen in the soil, enhancing soil fertility.
- **Usage:** Suitable for border planting.
- **Number of Plants per Acre:** Minimum: 25, Maximum: 35.

3. Marigold (*Tagetes* spp.)

- **Benefits:** Repels nematodes and various insects.
- **Usage:** Plant around the betel leaf farm and between rows.
- **Number of Plants per Acre:** Minimum: 150, Maximum: 200.

4. Basil (*Ocimum basilicum*)

- **Benefits:** Repels mosquitoes and whiteflies, enhances pollinator activity.
- **Usage:** Plant between rows.
- **Number of Plants per Acre:** Minimum: 100, Maximum: 150.

5. Garlic (*Allium sativum*)

- **Benefits:** Repels aphids, beetles, and other pests.
- **Usage:** Interplant with betel leaf.
- **Number of Plants per Acre:** Minimum: 200, Maximum: 250.

6. Lemon Grass (*Cymbopogon citratus*)

- **Benefits:** Repels insects such as mosquitoes and flies.
- **Usage:** Plant around the perimeter.
- **Number of Plants per Acre:** Minimum: 80, Maximum: 100.

7. Turmeric (Curcuma longa)

- Benefits: Has antifungal properties, improves soil health.
- Usage: Interplant with betel leaf.
- Number of Plants per Acre: Minimum: 200, Maximum: 250.

Kannada:

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"ವನ್ನು 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 ಹೊಬಿಡುವ 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 ಪೋಷಿಸಬಹುದು. ನೀವು ಸೋಲಾರ್ ಟ್ರ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ.

ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ, ಕೀಟ ನಿವಾರಣೆ, ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ವೀಳ್ಯದೆಲೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ, ಸಹಯೋಗಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಸಹಯೋಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿವರ, ಅವುಗಳ ಲಾಭಗಳು, ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದೆ:

1. ನೀಮ್ (ಅಜಾದಿರಾಚ್ಛಾ ಇಂಡಿಕಾ)

- ಲಾಭಗಳು: ಸಹಜ ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ವಿರೋಧಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಬಳಕೆ: ನಿಧಾನ ಬೆಳೆಯುವ; ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಮಾದುದು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 20, ಗರಿಷ್ಠ: 30.

2. ಹೊಂಗೆ (ಪೊಂಗಾಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ)

- ಲಾಭಗಳು: ಶೀಘ್ರ ಬೆಳೆಯುವ; ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಧಿಸುತ್ತದೆ, ಮಣ್ಣು ಪ್ರಾಳತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬಳಕೆ: ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಮಾದುದು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 25, ಗರಿಷ್ಠ: 35.

3. ಚೆಂಡು ಹೂವು (ಟ್ಯಾಗೇಟಸ್ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ.)

- ಲಾಭಗಳು: ನೇಮಟೋಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ.
- ಬಳಕೆ: ವೀಳ್ಯದೆಲೆ ತೋಟದ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೆಡು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 150, ಗರಿಷ್ಠ: 200.

4. ತುಳಸಿ (ಒಸಿಮಮ್ ಬ್ಯಾಸಿಲಿಕಮ್)

- ಲಾಭಗಳು: ಮಚ್ಚಲುಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ದೂರವಿಡುತ್ತದೆ, ಪರಾಗಸಂಚಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬಳಕೆ: ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೆಡು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 100, ಗರಿಷ್ಠ: 150.

5. ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (ಅಲಿಯಮ್ ಸಾಟಿವಮ್)

- ಲಾಭಗಳು: ಕೀಟಗಳು, ಹುಳುಗಳು, ಮತ್ತು ಇತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ದೂರವಿಡುತ್ತದೆ.
- ಬಳಕೆ: ವೀಳ್ಯದೆಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಇಂಟರ್‌ಪ್ಲಾಂಟ್.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 200, ಗರಿಷ್ಠ: 250.

6. ಲೆಮನ್ ಗ್ರಾಸ್ (ಸಿಮೋವೋಗನ್ ಸಿಟ್ರಾಟಸ್)

- ಲಾಭಗಳು: ಮಚ್ಚಲುಗಳು ಮತ್ತು ಈನುಗಳು ತಡೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ.
- ಬಳಕೆ: ಗಡಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನೆಡು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 80, ಗರಿಷ್ಠ: 100.

7. ಅರಿಶಿನ (ಕರ್ಕುಮ ಲೋಂಗಾ)

- ಲಾಭಗಳು: ಶಿಲೀಂಧ್ರ ವಿರೋಧಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬಳಕೆ: ವೀಳ್ಯದೆಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಇಂಟರ್‌ಪ್ಲಾಂಟ್.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕನಿಷ್ಠ: 200, ಗರಿಷ್ಠ: 250.

Hindi:

इसके अलावा, हम मिट्टी के स्वास्थ्य को और बेहतर बनाने के लिए "जीवामृत" और "गोकृपामृत" जैसे गाय-आधारित उत्पादों 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 सूक्ष्मजीव गतिविधि में सुधार हो सकता है, जिससे अंततः वृद्धि और विकास को लाभ मिलता है।

हम आपके खेतों में विभिन्न मोनोकॉट, डाइकॉट और तेल के बीज बोकर बिना खेती के अवधि का उपयोग करने की भी सलाह देते हैं। आप प्रत्येक प्रकार के बीज के तीन किलोग्राम और विभिन्न विभिन्न बीजों के अतिरिक्त पाँच किलोग्राम बो सकते हैं। इन पौधों को बढ़ने दें और फिर उन्हें फूल आने से पहले पेंतालीसवें और पचासवें दिन के बीच मिट्टी में वापस 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, कीटों की आबादी को नियंत्रित करता है, और बीमारी से बचने में मदद करता है।

असिंचित 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 खेती के तरीकों को बढ़ावा दे सकते हैं। आप सोलर ट्रैप का भी उपयोग कर सकते हैं। ये अभ्यास स्वस्थ फसलों और बेहतर समग्र कृषि उत्पादकता में योगदान करते हैं।

मिट्टी की सेहत बनाए रखने, कीड़ों को भगाने और बीमारियों से बचने के लिए पान के खेत में सहायक पौधों का उपयोग करें। यहां सहायक पौधों की सूची, उनके लाभ और प्रति एकड़ आवश्यक पौधों की संख्या दी गई है:

1. नीम (अज़ादिराक्टा इंडिका)

- लाभ: प्राकृतिक कीटनाशक के रूप में काम करता है और इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं।
- उपयोग: धीरे-धीरे बढ़ने वाला; सीमा पर लगाने के लिए उपयुक्त।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 20, अधिकतम: 30.

2. होंगे (पोंगामिया पित्राटा)

- लाभ: तेजी से बढ़ने वाला; मिट्टी में नाइट्रोजन को जोड़ता है, जिससे मिट्टी की उर्वरता बढ़ती है।
- उपयोग: सीमा पर लगाने के लिए उपयुक्त।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 25, अधिकतम: 35.

3. गेंदा (टैगेटस spp.)

- लाभ: निमेटोड्स और विभिन्न कीड़ों को भगाता है।
- उपयोग: पान के खेत के चारों ओर और पंक्तियों के बीच लगाएं।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 150, अधिकतम: 200.

4. तुलसी (ओसिमम बेसिलिकम)

- लाभ: मच्छरों और सफेद मक्खियों को भगाता है, परागण गतिविधि को बढ़ाता है।
- उपयोग: पंक्तियों के बीच लगाएं।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 100, अधिकतम: 150.

5. लहसुन (एलियम सैटिवम)

- लाभ: एफिड्स, बीटल्स और अन्य कीड़ों को भगाता है।
- उपयोग: पान के साथ इंटरप्लांट करें।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 200, अधिकतम: 250.

6. नींबू घास (सिम्बोपोगोन सिट्रेटस)

- लाभ: मच्छरों और मक्खियों जैसे कीड़ों को भगाता है।
- उपयोग: परिधि के चारों ओर लगाएं।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 80, अधिकतम: 100.

7. हल्दी (कुर्कुमा लोंगा)

- लाभ: इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं, मिट्टी की सेहत को बढ़ाता है।
- उपयोग: पान के साथ इंटरप्लांट करें।
- प्रति एकड़ पौधों की संख्या: न्यूनतम: 200, अधिकतम: 250.