



Lemon - ನಿಂಬೆ - ನೆೀಖ್

	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
Year 1 to 2 ವರ್ಷ 1 ರಿಂದ 2	500 gms X 2 Times 500 ಗ್ರಾಂ X 2 ಬಾರಿ		-----	-----
Year 2 to 5 ವರ್ಷ 2 ರಿಂದ 5	2 kg X 2 Times 2Kg X 2 ಬಾರಿ			
Year 5 - JANUARY ವರ್ಷ 5 - ಜನವರಿ	3 Kg	5 Kg	-----	-----
JUNE / ಜೂನ್	3 Kg	5 Kg		
Monsoon Drench PREVENTIVE CARE ಮಾನೂಸ್ಸನ್ ಡ್ರೆಂಚ್ ಪ್ರಿವೆಂಟಿವ್ ಕೇರ್	-----		Every 21 day 1/2 liter ಪ್ರತಿ 21 ದಿನ 1/2 ಲೀಟರ್ X 2 ಬಾರಿ	-----
15 Days PRE FLOWERING ಹೂಬಿಡುವು 15 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು	-----		1 ltr	250 gms 250 ಗ್ರಾಂ
FLOWERING ಹೂಬಿಡುವು	-----		-----	-----
10 Days POST FLOWERING Once or Twice 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ಒಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಎರಡು ಬಾರಿ	-----		1 ltr	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

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/I4XpJHjID4A?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 Plants for Lemon Farms in India

English

Companion Plants:

1. Marigold (*Tagetes* spp.)
 - Benefits: Deters nematodes and attracts beneficial insects.
 - Quantity: 10-15 plants per acre.
2. Basil (*Ocimum basilicum*)
 - Benefits: Repels flies and mosquitoes, enhances soil health.
 - Quantity: 20-25 plants per acre.
3. Chilli (*Capsicum* spp.)
 - Benefits: Deters pests like aphids and spider mites.
 - Quantity: 30-40 plants per acre.
4. Garlic (*Allium sativum*)
 - Benefits: Repels various insects and improves flavor.
 - Quantity: 15-20 plants per acre.
5. Coriander (*Coriandrum sativum*)
 - Benefits: Attracts beneficial insects and improves soil health.
 - Quantity: 20-30 plants per acre.

Fast-Growing Border Plants:

1. Honge (Pongamia pinnata)

- Benefits: Acts as a windbreak, provides shade, and enhances nitrogen fixation.
- Quantity: Plant around the perimeter at intervals of 3-4 meters.

2. Castor (Ricinus communis)

- Benefits: Deters pests and acts as a windbreak.
- Quantity: Plant around the perimeter at intervals of 2-3 meters.

Benefits of Companion Plants:

- Insect Deterrence: Plants like marigold, basil, and garlic repel harmful insects and pests.
- Disease Prevention: Certain plants prevent the spread of diseases by deterring vectors.
- Enhanced Yield and Flavor: Companion plants can improve the growth conditions, leading to better yields and enhanced flavor of the lemons.
- Soil Health: Plants like coriander and basil contribute to soil health by fixing nitrogen and adding organic matter.

Kannada

ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು:

1. ಚೆಂಡು ಹೂವು (Tagetes spp.)

- ಲಾಭಗಳು: ನೆಮಟೋಡ್ಸ್ ತಡೆದು ಒಳ್ಳೆಯ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 10-15 ಸಸ್ಯಗಳು.

2. ತುಳಸಿ (Ocimum basilicum)

- ಲಾಭಗಳು: ಈಗುರುಗಳು ಮತ್ತು ನೋಣಗಳನ್ನು ತಡೆದು, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 20-25 ಸಸ್ಯಗಳು.

3. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (Capsicum spp.)

- ಲಾಭಗಳು: ಎಫಿಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೈಡರ್ ಮೈಟ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆದು.
- ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 30-40 ಸಸ್ಯಗಳು.

4. ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (Allium sativum)

- ಲಾಭಗಳು: ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆದು, ರುಚಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 15-20 ಸಸ್ಯಗಳು.

5. ಕೊತ್ತಂಬರಿ (Coriandrum sativum)

- ಲಾಭಗಳು: ಒಳ್ಳೆಯ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಮಾಣ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 20-30 ಸಸ್ಯಗಳು.

ತ್ವರಿತ ಬೆಳೆಯುವ ಗಡಿಪಂಕ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳು:

1. ಹೋಂಗಿ (Pongamia pinnata)

- ಲಾಭಗಳು: ಗಾಳಿ ತಡೆದು, ನೆರಳು ಒದಗಿಸಿ, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ನಿಷೇಧಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಮಾಣ: 3-4 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಡಿಪಂಕ್ತಿಯ ಸುತ್ತಲು ನೆಟ್ಟು.

2. ಅಮುದ (Ricinus communis)

- ಲಾಭಗಳು: ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆದು, ಗಾಳಿ ತಡೆದು.
- ಪ್ರಮಾಣ: 2-3 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಡಿಪಂಕ್ತಿಯ ಸುತ್ತಲು ನೆಟ್ಟು.

ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಲಾಭಗಳು:

- ಕೀಟ ತಡೆದು: ಚೆಂಡು ಹೂವು, ತುಳಸಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆದು.
- ರೋಗ ತಡೆದು: ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳು ವೈರಸ್ ಗಳನ್ನು ತಡೆದು ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ.
- ಮೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆಯ ರುಚಿ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಸುಧಾರಣೆ: ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ಲೇಮನ್ ಗಳ ರುಚಿ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ: ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಮತ್ತು ತುಳಸಿ ಮುಂತಾದ ಸಸ್ಯಗಳು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ನಿಷೇಧ ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತವೆ.

Hindi

साथी पौधे:

1. गेंदा (Tagetes spp.)
 - लाभ: नेमाटोड्स को रोकता है और लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करता है।
 - मात्रा: प्रति एकड़ 10-15 पौधे।
2. तुलसी (Ocimum basilicum)
 - लाभ: मच्छर और मक्खियों को दूर भगाता है, मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ाता है।
 - मात्रा: प्रति एकड़ 20-25 पौधे।
3. मिर्च (Capsicum spp.)
 - लाभ: एफिड्स और मकड़ी के कीड़े जैसे कीटों को दूर भगाता है।
 - मात्रा: प्रति एकड़ 30-40 पौधे।
4. लहसुन (Allium sativum)
 - लाभ: विभिन्न कीड़ों को दूर भगाता है और स्वाद को बढ़ाता है।
 - मात्रा: प्रति एकड़ 15-20 पौधे।
5. धनिया (Coriandrum sativum)
 - लाभ: लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करता है और मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ाता है।
 - मात्रा: प्रति एकड़ 20-30 पौधे।

तेजी से बढ़ने वाले सीमा पौधे:

1. होंगे (Pongamia pinnata)
 - लाभ: हवा की रुकावट करता है, छाया प्रदान करता है, और नाइट्रोजन फिक्सेशन को बढ़ावा देता है।
 - मात्रा: 3-4 मीटर के अंतराल पर सीमा के चारों ओर पौधे लगाएं।
2. अरंडी (Ricinus communis)
 - लाभ: कीटों को दूर भगाता है और हवा की रुकावट करता है।
 - मात्रा: 2-3 मीटर के अंतराल पर सीमा के चारों ओर पौधे लगाएं।

साथी पौधों के लाभ:

- कीट नियंत्रण: गेंदा, तुलसी, और लहसुन हानिकारक कीड़ों को दूर भगाते हैं।
- रोग निवारण: कुछ पौधे वायरस को रोकते हैं और रोग के प्रसार को रोकते हैं।
- उपज और स्वाद में सुधार: साथी पौधे बेहतर वृद्धि की स्थिति प्रदान करते हैं, जिससे नींबू का स्वाद और उपज बढ़ती है।
- मिट्टी का स्वास्थ्य: धनिया और तुलसी जैसे पौधे मिट्टी में नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थ जोड़ते हैं।