

Wheat ಗೋಧಿ ಗೆಹ್ಲೆ				
	Khuba Soil Conditioner ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್	Khuba Soil Booster ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್	Natural Horticulture Oil ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತೈಲ OPTIONAL	Growth Promoter ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರವರ್ತಕ
Day 0 (Plantation) ದಿನ 0 (ತೋಟ / ಬಿತ್ತನೆ)	2 Bags	2.5 Kg	½ Ltr Drench	
Day 30 ಸಿಂಪಡಿಸಿ / SPRAY	XX		1/2 Ltr	250 gms SPRAY
SPRAY 15 Days PRE FLOWERING ತೋಗರಿ 15 ದಿನಗಳ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಪೂರ್ವ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ			1 Ltr	250 gms SPRAY
FLOWERING ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ			-----	-----
SPRAY 10 Days POST FLOWERING ತೋಗರಿ 15 ದಿನಗಳ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಿ			1 Ltr	250 gms SPRAY
15 DAYS LATER 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ	-----		1 Ltr	250 gms SPRAY
TOTAL PER ACRE	2 Bags	2.5 Kg	4 Ltr	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.

Companion planting can be beneficial in wheat farming to deter pests and diseases while promoting healthier growth. Here's a list of recommended companion plants that are suitable for South India and guidance on their strategic placement within or around a 100 square meter wheat farming area. I'll also specify the minimum number of each essential companion plant required for effective pest and disease management.

#### Recommended Companion Plants for Wheat Farming in South India:

**Turmeric (*Curcuma longa*):** Turmeric is native to South India and can be interplanted with wheat. It has insect-repelling properties and can help deter pests. Plant one turmeric plant within every five wheat plants.

**Sesbania (*Sesbania grandiflora*):** Sesbania, known as "Agathi" or "Agati," is a nitrogen-fixing plant native to South India. Interplant Sesbania within the wheat rows to enhance soil fertility. Plant one Sesbania plant within every four wheat plants.

**Marigolds:** Marigolds are widely grown in South India and can be placed at the borders of your wheat farming area. They can help deter nematodes and certain insect pests. Plant one marigold every two meters along the field borders.

**Sunflowers (*Helianthus annuus*):** Sunflowers are native to South India and can be planted near the edges of the wheat field. They can attract beneficial insects and provide natural shade. Plant one sunflower every two meters near the field edges.

#### Strategic Placement:

Interplant turmeric with the wheat rows to deter pests.

Plant Sesbania within the wheat rows to enhance soil fertility.

Place marigolds at the field borders to create a barrier against nematodes and certain pests.

Plant sunflowers near the field edges to attract beneficial insects.

#### Minimum Number of Essential Companion Plants for 100 Square Meters:

For a 100 square meter wheat farming area in South India, here's the minimum number of each essential companion plant:

**Turmeric:** Interplant one turmeric plant within every five wheat plants.

**Sesbania:** Plant one Sesbania within every four wheat plants.

**Marigolds:** Place one marigold every two meters along the field borders.

**Sunflowers:** Plant one sunflower every two meters near the field edges.

These planting recommendations should provide effective pest and disease management while promoting healthier wheat crop growth in South India. Adjust the numbers based on the actual dimensions of your wheat farming area and field layout. Regular monitoring and proper farming practices are essential for pest and disease control in wheat farming.

ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವಾಗ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಗೋಧಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಒಡನಾಡಿ ನೆಡುವಿಕೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಇಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಗೋಧಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಗತ್ಯ ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸಹ ನಾನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತೇನೆ.

ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು:

ಅರಿಶಿನ (ಕರ್ಕುಮಾ ಲಾಂಗಾ): ಅರಿಶಿನವು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಗೋಧಿಯೊಂದಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದು ಕೀಟ-ನಿವಾರಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಐದು ಗೋಧಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅರಿಶಿನ ಗಿಡವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ (ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ ಗ್ರಾಂಡಿಫ್ಲೋರಾ): "ಅಗಾತಿ" ಅಥವಾ "ಅಗಾಟಿ" ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ-ಫಿಕ್ಸಿಂಗ್ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗೋಧಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾವನ್ನು ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ. ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ಗೋಧಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ ಗಿಡವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್: ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಗೋಧಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು. ಅವರು ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಕೀಟ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೊಲದ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗಳು (ಹೆಲಿಯಾಂತಸ್ ಆನುಸ್): ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳ ಬಳಿ ನೆಡಬಹುದು. ಅವರು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೆರಳು ನೀಡಬಹುದು. ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳ ಬಳಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ನೆಡಬೇಕು.

ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆ:

ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅರಿಶಿನವನ್ನು ಗೋಧಿಯ ಸಾಲುಗಳೊಂದಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.

ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗೋಧಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳ ವಿರುದ್ಧ ತಡೆಗೋಡೆ ರಚಿಸಲು ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ.

ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳ ಬಳಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

100 ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ:

ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಗೋಧಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ಪ್ರತಿ ಅಗತ್ಯ ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಲ್ಲಿದೆ:

ಅರಿಶಿನ: ಪ್ರತಿ ಐದು ಗೋಧಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅರಿಶಿನ ಗಿಡವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.

ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ: ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ಗೋಧಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್: ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ: ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳ ಬಳಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಈ ನೆಟ್ಟ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವಾಗ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ನಿಮ್ಮ ಗೋಧಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿನ್ಯಾಸದ ನಿಜವಾದ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ. ಗೋಧಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

गेहूं की खेती में कीटों और बीमारियों को रोकने के साथ-साथ स्वस्थ विकास को बढ़ावा देने के लिए साथी रोपण फायदेमंद हो सकता है। यहां अनुशंसित साथी पौधों की एक सूची दी गई है जो दक्षिण भारत के लिए उपयुक्त हैं और 100 वर्ग मीटर गेहूं खेती क्षेत्र के भीतर या उसके आसपास उनके रणनीतिक स्थान पर मार्गदर्शन दिया गया है। मैं प्रभावी कीट और रोग प्रबंधन के लिए आवश्यक प्रत्येक आवश्यक साथी पौधे की न्यूनतम संख्या भी निर्दिष्ट करूंगा।

दक्षिण भारत में गेहूं की खेती के लिए अनुशंसित सहयोगी पौधे:

हल्दी (करकुमा लोंगा): हल्दी दक्षिण भारत की मूल निवासी है और इसे गेहूं के साथ लगाया जा सकता है। इसमें कीट-विकर्षक गुण हैं और यह कीटों को रोकने में मदद कर सकता है। गेहूं के प्रत्येक पांच पौधों के बीच एक हल्दी का पौधा लगाएं।

सेसबानिया (सेसबानिया ग्रैडिफ्लोरा): सेसबानिया, जिसे "अगाथी" या "अगाती" के नाम से जाना जाता है, दक्षिण भारत का मूल निवासी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला पौधा है। मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने के लिए गेहूं की कतारों में सेसबानिया रोपें। प्रत्येक चार गेहूं के पौधों के बीच एक सेसबानिया का पौधा लगाएं।

गेंदा: गेंदा दक्षिण भारत में व्यापक रूप से उगाया जाता है और इसे आपके गेहूं खेती क्षेत्र की सीमाओं पर लगाया जा सकता है। वे नेमाटोड और कुछ कीड़ों को रोकने में मदद कर सकते हैं। खेत की सीमा पर हर दो मीटर पर एक गेंदा का पौधा लगाएं।

सूरजमुखी (हेलियनथस एनुअस): सूरजमुखी दक्षिण भारत के मूल निवासी हैं और इन्हें गेहूं के खेत के किनारों के पास लगाया जा सकता है। वे लाभकारी कीड़ों को आकर्षित कर सकते हैं और प्राकृतिक छाया प्रदान कर सकते हैं। खेत के किनारों के पास हर दो मीटर पर एक सूरजमुखी का पौधा लगाएं।

रणनीतिक प्लेसमेंट:

कीटों से बचाव के लिए गेहूं की कतारों में हल्दी की रोपाई करें।

मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने के लिए गेहूं की कतारों में सेसबानिया का पौधा लगाएं।

नेमाटोड और कुछ कीटों के खिलाफ अवरोध पैदा करने के लिए खेत की सीमाओं पर गेंदे के फूल लगाएं।

लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करने के लिए खेत के किनारों के पास सूरजमुखी के पौधे लगाएं।

100 वर्ग मीटर के लिए आवश्यक सहयोगी पौधों की न्यूनतम संख्या:

दक्षिण भारत में 100 वर्ग मीटर गेहूं खेती क्षेत्र के लिए, प्रत्येक आवश्यक साथी पौधे की न्यूनतम संख्या यहां दी गई है:

हल्दी: हर पांच गेहूं के पौधों के बीच एक हल्दी का पौधा लगाएं।

सेसबानिया: हर चार गेहूं के पौधों के बीच एक सेसबानिया का पौधा लगाएं।

गेंदा: खेत की सीमा पर हर दो मीटर पर एक गेंदा लगाएं।

सूरजमुखी: खेत के किनारों के पास हर दो मीटर पर एक सूरजमुखी का पौधा लगाएं।

इन रोपण अनुशंसाओं को दक्षिण भारत में स्वस्थ गेहूं की फसल के विकास को बढ़ावा देते हुए प्रभावी कीट और रोग प्रबंधन प्रदान करना चाहिए। अपने गेहूं खेती क्षेत्र और खेत लेआउट के वास्तविक आयामों के आधार पर संख्याओं को समायोजित करें। गेहूं की खेती में कीट और रोग नियंत्रण के लिए नियमित निगरानी और उचित कृषि पद्धतियाँ आवश्यक हैं।