



Watermelon ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ತರಬೂಜ

Watermelons (80-120 days): While some watermelon varieties are ready for harvest in 80 to 100 days, larger ones can take up to 120 days.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳು (80-120 ದಿನಗಳು): ಕೆಲವು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು 80 ರಿಂದ 100 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದ್ದರೆ, ದೊಡ್ಡವುಗಳು 120 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ತರಬೂಜ (80-120 ದಿನ): जबकि तरबूज की कुछ किस्में 80 से 100 दिनों में कटाई के लिए तैयार हो जाती हैं, बड़ी किस्मों को 120 दिन तक का समय लग सकता है।

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

ಜಾಲತಾಣ ಕನ್ನಡ: https://khuba-in.translate.google/agriculture?_x_tr_sl=lg&_x_tr_tl=kn&_x_tr_hl=en-US&_x_tr_pto=wapp

वेबसाइट हिंदी: https://khuba-in.translate.google/agriculture?_x_tr_sl=lg&_x_tr_tl=hi&_x_tr_hl=en-US&_x_tr_pto=wapp

Per ACRE - ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ

	Khuba Soil Conditioner ಖುಬಾ ಸೈಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್	Khuba Soil Booster ಖುಬಾ ಸೈಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್	Natural Horticulture Oil ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತೈಲ OPTIONAL	Growth Promoter ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರವರ್ತಕ
Day 0 (Plantation) ದಿನ 0 (ತೋಟ / ಬಿತ್ತನೆ)	10 Bags	5 Kg	1 Ltr Drench	250 gms Drench
EVERY 5 DAYS - 6 to 8 Times ಪ್ರತಿ 5 ದಿನ 6 ರಿಂದ 8 ಬಾರಿ 5ವೇ ದಿನ 6 ಸೆ 8 ಬಾರಿ	XX	XX	1 Ltr Drench /spray 1 ಲೀಟರ್ ಡ್ರೆಂಚ್ / ಸ್ಪ್ರೇ 1 ಲೀಟರ್ ಡ್ರೆಂಚ್/ಸ್ಪ್ರೇ	Grams 250 Spray 250 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಪ್ರೇ 250 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಪ್ರೇ
Total	10 Bags	5 Kg	8 Ltr	4 Packet

Per acre expense Water melon

10 Bags Khuba Soil conditioner X 1,000/- = 10,000/-

1 Packet Soil Bosster X 750/- = 750/-

8 Liter Natural Horticulture Oil X 900 = 7,200/-

4 Packet Growth Promoter X 550/- = 2,200/- / Total: 20,150/-

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ನೀರು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ

10 ಚೀಲಗಳು ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್ X 1,000/- = 10,000/-

1 ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಮಣ್ಣಿನ ಬೋಸ್ಟರ್ X 750/- = 750/-

8 ಲೀಟರ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತೈಲ X 900 = 7,200/-

4 ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಗ್ರೋತ್ ಪ್ರಮೋಟರ್ X 550/- = 2,200/- / ಒಟ್ಟು: 20,150/-

प्रति एकड़ खर्च तरबूज

10 बैग खुबा सॉइल कंडीशनर X 1,000/- = 10,000/-

1 पैकेट सॉइल बॉस्टर X 750/- = 750/-

8 लीटर प्राकृतिक बागवानी तेल X 900 = 7,200/-

4 पैकेट ग्रोथ प्रमोटर X 550/- = 2,200/- / कुल: 20,150/-

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.

Watermelon farming is prevalent, implementing companion planting can be an effective strategy to manage pests and diseases. Here are some recommended companion plants and their strategic placement within or around a one-acre watermelon plantation:

Marigold (*Tagetes* spp.): Placement: Plant marigolds along the borders of the watermelon field and between watermelon rows.

Benefits: Marigolds deter nematodes and other soil-borne pests. They also attract beneficial insects like ladybugs and parasitic wasps.

Basil (*Ocimum basilicum*): Placement: Interplant basil within the watermelon rows.

Benefits: Basil repels mosquitoes and flies, and its aromatic oils can help protect watermelon plants from certain pests. It's also known to enhance the flavor of nearby plants.

Nasturtium (*Tropaeolum majus*): Placement: Plant nasturtiums near the base of watermelon plants.

Benefits: Nasturtiums act as a trap crop for aphids and caterpillars, drawing these pests away from watermelons. They also release compounds that deter harmful insects.

Sunflowers (*Helianthus annuus*): Placement: Grow sunflowers on the edges of the watermelon field.

Benefits: Sunflowers attract beneficial insects like bees, which enhance pollination. They can also serve as a physical barrier against windborne diseases.

Chrysanthemum (*Chrysanthemum* spp.): Placement: Intersperse chrysanthemums within the watermelon plantation.

Benefits: Chrysanthemums contain natural insect-repelling compounds and can deter a variety of pests, including spider mites.

Alternatives for Larger Plants like Neem:

Lemon Grass (*Cymbopogon citratus*):

Lemon grass can be grown in clumps near the watermelon field. It has insect-repelling properties and can deter pests.

Citrus Trees (*Citrus* spp.):

Planted strategically around the field, citrus trees can provide a natural barrier and deter pests due to their aromatic oils.

Eucalyptus Trees (*Eucalyptus* spp.):

Eucalyptus trees, when planted at the periphery, can act as a deterrent against certain pests and create a protective microclimate.

Minimum Number of Plants per Acre:

Marigold: 200 plants

Basil: 500 plants

Nasturtium: 100 plants

Sunflowers: 50 plants

Chrysanthemum: 200 plants

These numbers are approximate and may vary based on the specific conditions of the field. It's essential to monitor pest and disease levels regularly and adjust the companion planting accordingly. Additionally, proper cultural practices and maintaining overall plant health contribute significantly to the success of companion planting.

Here's a guide on using native Indian cover crops to suppress weeds and enhance soil health while growing watermelons. This includes when to plant these cover crops and their Kannada and Hindi names.

1. Sunhemp

- Kannada : ಹುಲಿಗಿ (Hulgi)
- Hindi : सन (San)
- Benefits : Sunhemp is a fast-growing legume that fixes nitrogen in the soil and suppresses weeds. It also adds organic matter, improving soil structure.
- Planting Time : Sunhemp should be sown 8-10 weeks before planting watermelons. For a summer watermelon crop, plant sunhemp in late winter or early spring (January-February).

2. Sesbania

- Kannada : ಅಗಸೆ ಬಯಲು (Agase Bayalu)
- Hindi : धेचा (Dhecha)
- Benefits : Sesbania is a green manure crop that suppresses weeds and enriches the soil with nitrogen. It grows well in various soils and climates.
- Planting Time : Plant Sesbania 6-8 weeks before watermelon planting. For a summer crop, sow in early spring (February-March).

3. Cowpea

- Kannada : ಅವರೆಕಾಳು (Avarekaalu)
- Hindi : लोबिया (Lobia)
- Benefits : Cowpea is drought-tolerant and covers the soil quickly, preventing weed growth. It also fixes nitrogen in the soil.
- Planting Time : Sow cowpea 6-8 weeks before planting watermelons. For a summer watermelon crop, sow cowpea in early spring (February-March).

4. Horse Gram

- Kannada : ಹುರಳಿ (Hurali)
- Hindi : कुल्थी (Kulthi)
- Benefits : Horse gram is a hardy legume that grows well in poor soils, providing excellent ground cover to suppress weeds.
- Planting Time : Plant horse gram 6-8 weeks before watermelon sowing. If you plan to grow watermelons in the summer, plant horse gram in late winter or early spring (January-February).

5. Moth Bean

- Kannada : ಮಟಿಕೆ (Matike)
- Hindi : मोठ (Moth)
- Benefits : Moth bean is drought-resistant and provides good ground cover, helping to suppress weeds.
- Planting Time : Sow moth bean 6-8 weeks before planting watermelons. For a summer crop, plant in early spring (February-March).

6. Green Gram (Mung Bean)

- Kannada : ಹಸಿರು ಗ್ರಾಂ (Hasiru Gram)
- Hindi : मूंग (Moong)
- Benefits : Green gram is a fast-growing legume that provides ground cover and suppresses weeds, while also enriching the soil with nitrogen.
- Planting Time : Plant green gram 6-8 weeks before watermelon sowing. For a summer watermelon crop, plant in early spring (February-March).

7. Velvet Bean

- Kannada : ಅಂಟು ಬೆಳ್ಳಿ (Antu Belle)
- Hindi : काउंच (Kaunch)
- Benefits : Velvet bean covers the ground densely, effectively suppressing weeds and improving soil fertility through nitrogen fixation.
- Planting Time : Plant velvet bean 8-10 weeks before planting watermelons. For a summer crop, sow in late winter or early spring (January-February).

8. Fenugreek

- Kannada : ಮೆಂಥೆ (Menthe)
- Hindi : मेथी (Methi)
- Benefits : Fenugreek is a fast-growing crop that provides ground cover and helps suppress weeds. It also enhances soil fertility.
- Planting Time : Plant fenugreek 4-6 weeks before watermelon sowing. For a summer crop, sow in early spring (February-March).

General Guidelines for Watermelon Planting:

1. Termination : Before planting watermelons, terminate the cover crops by mowing, rolling, or incorporating them into the soil. This will create a mulch layer that suppresses weeds, conserves moisture, and provides nutrients to the watermelons.
2. Watermelon Planting : Depending on the region and weather conditions, watermelons are typically planted in late spring to early summer. The exact timing depends on when the soil warms up and is free from frost.

These native cover crops are well-suited to Indian climates and effectively manage weeds, enhance soil fertility, and support healthy watermelon growth. By carefully timing the planting and termination of these cover crops, you can create an optimal growing environment for watermelons while minimizing the need for chemical inputs.

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"ವನ್ನು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ 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 ಪೋಷಿಸಬಹುದು. ನೀವು ಸೋಲಾರ್ ಟ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಕೃಷಿಯು ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿದೆ, ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹವರ್ತಿ ನೆಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವುದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಎಕರೆ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ತೋಟದ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆ:

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.): ನಿಯೋಜನೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್ ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಅವು ಲೇಡಿಬಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪರಾವಲಂಬಿ ಕಣಜಗಳಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಹ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.

ತುಳಸಿ (ಒಸಿಮಮ್ ಬೆಸಿಲಿಕಂ): ನಿಯೋಜನೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ತುಳಸಿಯನ್ನು ನೆಡಿಸಿ.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ತುಳಸಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ನೊಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ತೈಲಗಳು ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳಿಂದ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಹತ್ತಿರದ ಸಸ್ಯಗಳ ಸುವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹ ತಿಳಿದಿದೆ.

ನಸ್ತುರ್ಷಿಯಮ್ (ಟ್ರೋಪಿಯೋಲಮ್ ಮಜಸಾ): ನಿಯೋಜನೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬುಡದ ಬಳಿ ನಸ್ತುರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ನಸ್ತುರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳು ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ಮರಿಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಈ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳಿಂದ ದೂರವಿಡುತ್ತವೆ. ಅವರು ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಸಹ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗಳು (ಹೆಲಿಯಾಂತಸ್ ವಾರ್ಷಿಕ): ನಿಯೋಜನೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ
ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಿರಿ.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗಳು ಜೀನುನೋಣಗಳಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ, ಇದು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅವು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ದೈಹಿಕ ತಡೆಗೋಡೆಯಾಗಿಯೂ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್ (ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್ ಎಸ್ಪಿಪಿ.): ನಿಯೋಜನೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ತೋಟದೊಳಗೆ ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್‌ಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟ-ನಿವಾರಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಜೇಡ ಹುಳಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಬೇವಿನಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯಗಳು:

ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲು (ಸಿಂಬೊಪೊಗನ್ ಸಿಟ್ರಾಟಸ್):

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹೊಲದ ಬಳಿ ಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದು ಕೀಟ-ನಿವಾರಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಸಿಟ್ರಸ್ ಮರಗಳು (ಸಿಟ್ರಸ್ ಎಸ್ಪಿಪಿ.): ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಆಯಕಟ್ಟಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಸಿಟ್ರಸ್ ಮರಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ತಡೆಗೋಡೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಎಣ್ಣೆಗಳಿಂದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ನೀಲಗಿರಿ ಮರಗಳು (ಯೂಕಲಿಪ್ಟಸ್ ಎಸ್ಪಿಪಿ.):

ಯೂಕಲಿಪ್ಟಸ್ ಮರಗಳು, ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟಾಗ, ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಅಲ್ಪಾವರಣದ ವಾಯುಗುಣವನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು.

ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್: 200 ಸಸ್ಯಗಳು

ತುಳಸಿ: 500 ಗಿಡಗಳು

ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್: 100 ಸಸ್ಯಗಳು

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ: 50 ಸಸ್ಯಗಳು

ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್: 200 ಸಸ್ಯಗಳು

ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂದಾಜು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು. ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಒಡನಾಡಿ ನೆಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುವುದು. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಸರಿಯಾದ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಸ್ಯದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಹವರ್ತಿ ನೆಡುವಿಕೆಯ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾರತೀಯ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಇಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗ ನೆಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

1. ಸನ್ಹಂಪ್

- ಕನ್ನಡ : ಹುಲ್ಲೀ (ಹುಲ್ಲಿ)

- ಹಿಂದಿ : ಸನ್ (ಸ್ಯಾನ್)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು : ಸನ್ಹಂಪ್ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

- ನೆಟ್ಟ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 8-10 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಸನ್ಹಂಪ್ ಅನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ಚಳಿಗಾಲದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ) ಸನ್ಹಂಪ್ ಅನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

2. ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ

- ಕನ್ನಡ : ಅಗಸೆ ಬಯಲು (ಅಗಸೆ ಬಯಲು)

- ಹಿಂದಿ : ಡೇಶ (ಡೇಶ)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು : ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

- ನೆಟ್ಟ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ನೆಡುವುದಕ್ಕೆ 6-8 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ಬಿತ್ತಿದರೆ.

3. ಗೋವಿನಜೋಳ

- ಕನ್ನಡ : ಅವರೆಕಾಳು (ಅವರೆಕಾಳು)

- ಹಿಂದಿ : ಲೋಬಿಯಾ (ಲೋಬಿಯಾ)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು : ಗೋವಿನ ಜೋಳವು ಬರ-ಸಹಿಷ್ಣು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ, ಕಳೆ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

- ನಾಟಿ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 6-8 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಗೋವಿನ ಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದರೆ.

4. ಹಾರ್ಸ್ ಗ್ರಾಂ

- ಕನ್ನಡ : ಹುರಳಿ (ಹುರಳಿ)

- ಹಿಂದಿ : ಕುಲ್ಮಿ (ಕುಲ್ಮಿ)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು : ಹಾರ್ಸ್ ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಹಾರ್ಡಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಕಳೆಪೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ, ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ನೆಲದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

- ನಾಟಿ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 6-8 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕುದುರೆ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ನೀವು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಚಿಸಿದರೆ, ಚಳಿಗಾಲದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ) ಸಸ್ಯ ಕುದುರೆ ಗ್ರಾಂ.

5. ಮಾತ್ ಬೀನ್

- ಕನ್ನಡ : ಮಟಿಕೆ (ಮಟಿಕೆ)

- ಹಿಂದಿ : MOTH (ಪತಂಗ)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು : ಹುರುಳಿ ಹುರುಳಿ ಬರ-ನಿರೋಧಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ನೆಲದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ನಾಟಿ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 6-8 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಚಿಟ್ಟೆ ಹುರುಳಿ ಬಿತ್ತಲು. ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ನೆಡಬೇಕು.

6. ಹಸಿರು ಬೇಳೆ (ಮುಂಗ್ ಬೀನ್)

- ಕನ್ನಡ : ಹಸಿರು ಗ್ರಾಂ (ಹಸಿರು ಗ್ರಾಮ)

- ಹಿಂದಿ: ಮೂಂಗ್ (ಮೂಂಗ್)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಹಸಿರು ಗ್ರಾಂ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಅದು ನೆಲದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಸಾರಜನಕದಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

- ನಾಟಿ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 6-8 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಹಸಿರು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ನೆಡಬೇಕು.

7. ವೆಲ್ವೆಟ್ ಬೀನ್

- ಕನ್ನಡ : ಅಂಟು ಬೆಳ್ಳಿ (Antu Belle)

- ಹಿಂದಿ : ಕೌಂಚ್ (Kaunch)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು : ವೆಲ್ವೆಟ್ ಬೀನ್ ನೆಲವನ್ನು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

- ನೆಟ್ಟ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 8-10 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ವೆಲ್ವೆಟ್ ಬೀನ್ ಅನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ಚಳಿಗಾಲದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ.

8. ಮೆಂತ್ಸ

- ಕನ್ನಡ : ಮೆಂಥೆ (ಮೆಂತ್)

- ಹಿಂದಿ: ಮೇಥಿ (ಮೇಥಿ)

- ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಮೆಂತ್ಸವು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದು ನೆಲದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

- ನಾಟಿ ಸಮಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 4-6 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮೆಂತ್ಸವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಗಾಗಿ, ವಸಂತಕಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ಬಿತ್ತಿದರೆ.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ನೆಡುವಿಕೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು:

1. ಮುಕ್ತಾಯ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಮೊದಲು, ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮೊವಿಂಗ್, ರೋಲಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೊನೆಗೊಳಿಸಿ. ಇದು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವ, ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಮತ್ತು ಕರಬೂಜುಗಳಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮಲ್ಟ್ ಪದರವನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ.

2. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ನೆಡುವಿಕೆ : ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಸಂತಕಾಲದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆಯ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಖರವಾದ ಸಮಯವು ಮಣ್ಣು ಬೆಚ್ಚಗಾಗುವ ಮತ್ತು ಫ್ರಾಸ್ಟ್‌ನಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದಾಗ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಸ್ಥಳೀಯ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳು ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳ ನೆಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತಾಯದ ಸಮಯವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಒಳಹರಿವಿನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆಯುವ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನೀವು ರಚಿಸಬಹುದು.

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।

तरबूज की खेती प्रचलित है, सह-रोपण करना कीटों और बीमारियों के प्रबंधन के लिए एक प्रभावी रणनीति हो सकती है। यहां कुछ अनुशंसित साथी पौधे और एक एकड़ तरबूज के बागान के भीतर या उसके आसपास उनकी रणनीतिक नियुक्ति दी गई है:

गेंदा (टैगेट्स एसपीपी.): प्लेसमेंट: तरबूज के खेत की सीमाओं पर और तरबूज की पंक्तियों के बीच गेंदे के पौधे लगाएं।

लाभ: गेंदा नेमाटोड और अन्य मिट्टी से पैदा होने वाले कीटों को रोकता है। वे भिंडी और परजीवी ततैया जैसे लाभकारी कीड़ों को भी आकर्षित करते हैं।

तुलसी (ओसिमम बेसिलिकम): प्लेसमेंट: तरबूज की पंक्तियों में तुलसी के पौधे लगाएं।

लाभ: तुलसी मच्छरों और मक्खियों को दूर भगाती है, और इसके सुगंधित तेल तरबूज के पौधों को कुछ कीटों से बचाने में मदद कर सकते हैं। यह आस-पास के पौधों का स्वाद बढ़ाने के लिए भी जाना जाता है।

नास्टर्टियम (ट्रोपाइओलम माजुस): प्लेसमेंट: तरबूज के पौधों के आधार के पास नास्टर्टियम लगाएं।

लाभ: नास्टर्टियम एफिड्स और कैटरपिलर के लिए एक जाल फसल के रूप में कार्य करता है, जो इन कीटों को तरबूज से दूर खींचता है। वे ऐसे यौगिक भी छोड़ते हैं जो हानिकारक कीड़ों को रोकते हैं।

सूरजमुखी (हेलियनथस एनुअस): प्लेसमेंट: तरबूज के खेत के किनारों पर सूरजमुखी उगाएँ।

लाभ: सूरजमुखी मधुमक्खियों जैसे लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करते हैं, जो परागण को बढ़ाते हैं। वे हवा से होने वाली बीमारियों के खिलाफ एक शारीरिक बाधा के रूप में भी काम कर सकते हैं।

गुलदाउदी (गुलदाउदी एसपीपी.): प्लेसमेंट: तरबूज के बागान के भीतर गुलदाउदी को फैलाएं।

लाभ: गुलदाउदी में प्राकृतिक कीट-विकर्षक यौगिक होते हैं और मकड़ी के कण सहित विभिन्न प्रकार के कीटों को रोक सकते हैं।

नीम जैसे बड़े पौधों के विकल्प: लेमन ग्रास (सिंबोपोगोन सिट्रेटस):

लेमन ग्रास को तरबूज के खेत के पास झुरमुटों में उगाया जा सकता है। इसमें कीट-विकर्षक गुण हैं और यह कीटों को रोक सकता है।

खट्टे पेड़ (साइट्रस एसपीपी.): खेत के चारों ओर रणनीतिक रूप से लगाए गए, खट्टे पेड़ एक प्राकृतिक बाधा प्रदान कर सकते हैं और अपने सुगंधित तेलों के कारण कीटों को रोक सकते हैं।

नीलगिरी के पेड़ (नीलगिरी प्रजाति): यूकेलिप्टस के पेड़, जब परिधि पर लगाए जाते हैं, तो कुछ कीटों के खिलाफ निवारक के रूप में कार्य कर सकते हैं और एक सुरक्षात्मक माइक्रोक्लाइमेट बना सकते हैं।

प्रति एकड़ पौधों की न्यूनतम संख्या:

गेंदा : 200 पौधे

तुलसी : 500 पौधे

नास्टर्टियम: 100 पौधे

सूरजमुखी: 50 पौधे

गुलदाउदी: 200 पौधे

ये संख्याएँ अनुमानित हैं और क्षेत्र की विशिष्ट स्थितियों के आधार पर भिन्न हो सकती हैं। कीट और रोग के स्तर की नियमित रूप से निगरानी करना और उसके अनुसार साथी रोपण को समायोजित करना आवश्यक है। इसके अतिरिक्त, उचित सांस्कृतिक प्रथाएं और समग्र पौधों के स्वास्थ्य को बनाए रखना साथी रोपण की सफलता में महत्वपूर्ण योगदान देता है।

यहाँ तरबूज उगाने के दौरान खरपतवारों को दबाने और मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ाने के लिए देशी भारतीय कवर फसलों का उपयोग करने के बारे में एक गाइड दी गई है। इसमें इन कवर फसलों को कब लगाना है और उनके कन्नड़ और हिंदी नाम शामिल हैं।

1. सनहेम्प

- कन्नड़: ಹುಲ್ಲು (हुल्ली)

- हिंदी: सन (सन)

- लाभ: सनहेम्प एक तेजी से बढ़ने वाली फली है जो मिट्टी में नाइट्रोजन को स्थिर करती है और खरपतवारों को दबाती है। यह कार्बनिक पदार्थ भी जोड़ती है, जिससे मिट्टी की संरचना में सुधार होता है।

- रोपण का समय: तरबूज लगाने से 8-10 सप्ताह पहले सनहेम्प बोना चाहिए। गर्मियों में तरबूज की फसल के लिए, सर्दियों के अंत या वसंत की शुरुआत (जनवरी-फरवरी) में सनहेम्प लगाएँ।

2. सेसबानिया

- कन्नड़: ಅಗಸೆ ಬಯಲು (अगासे बयालु)

- हिंदी: ढेचा (ढेचा)

- लाभ: सेसबानिया एक हरी खाद वाली फसल है जो खरपतवारों को दबाती है और मिट्टी को नाइट्रोजन से समृद्ध करती है। यह विभिन्न मिट्टी और जलवायु में अच्छी तरह से उगती है।

- रोपण समय: तरबूज लगाने से 6-8 सप्ताह पहले सेसबानिया लगाएँ। गर्मियों की फसल के लिए, शुरुआती वसंत (फरवरी-मार्च) में बोएँ।

3. लोबिया

- कन्नड़: ಅಡುಕಾಳು (अवरेकालु)

- हिंदी: लोबिया (लोबिया)

- लाभ: लोबिया सूखा-सहिष्णु है और खरपतवारों को बढ़ने से रोकते हुए मिट्टी को जल्दी से ढक देता है। यह मिट्टी में नाइट्रोजन को भी स्थिर करता है।

- रोपण समय: तरबूज बोने से 6-8 सप्ताह पहले लोबिया बोएँ। गर्मियों में तरबूज की फसल के लिए, वसंत ऋतु की शुरुआत (फरवरी-मार्च) में लोबिया बोएँ।

4. हॉर्स ग्राम

- कन्नड़: ಹುಲಿ (हुराली)

- हिंदी: कुलथी (कुलथी)

- लाभ: हॉर्स ग्राम एक कठोर फलीदार फसल है जो खराब मिट्टी में भी अच्छी तरह से उगती है, जो खरपतवारों को दबाने के लिए बेहतरीन ज़मीनी आवरण प्रदान करती है।

- रोपण समय: तरबूज बोने से 6-8 सप्ताह पहले हॉर्स ग्राम बोएँ। अगर आप गर्मियों में तरबूज उगाने की योजना बना रहे हैं, तो हॉर्स ग्राम को सर्दियों के अंत में या वसंत ऋतु की शुरुआत (जनवरी-फरवरी) में बोएँ।

5. मोठ बीन

- कन्नड़: ಹುಟ್ಟು (माटिके)

- हिंदी: मोठ (मोथ)

- लाभ: मोठ बीन सूखा-प्रतिरोधी है और खरपतवारों को दबाने में मदद करते हुए ज़मीनी आवरण प्रदान करती है।

- रोपण समय: तरबूज बोने से 6-8 सप्ताह पहले मोठ की फसल बोएँ। गर्मियों की फसल के लिए, शुरुआती वसंत (फरवरी-मार्च) में रोपें।

6. हरा चना (मूंग बीन)

- कन्नड़: ಹಸಿರು ಮುಂಗ (हसिरु ग्राम)

- हिंदी: मूंग (मूंग)

- लाभ: हरा चना एक तेज़ी से बढ़ने वाली फली है जो ज़मीन को ढकती है और खरपतवारों को दबाती है, साथ ही मिट्टी को नाइट्रोजन से समृद्ध करती है।

- रोपण समय: तरबूज बोने से 6-8 सप्ताह पहले हरा चना बोएँ। गर्मियों की तरबूज की फसल के लिए, शुरुआती वसंत (फ़रवरी-मार्च) में रोपें।

7. मखमली बीन

- कन्नड़: ಅಂಟು ಬೆಲೆ (अंतु बेले)

- हिंदी: कौंच (कौंच)

- लाभ: मखमली बीन जमीन को घनी तरह से ढकती है, खरपतवारों को प्रभावी ढंग से दबाती है और नाइट्रोजन स्थिरीकरण के माध्यम से मिट्टी की उर्वरता में सुधार करती है।

- रोपण समय: तरबूज बोने से 8-10 सप्ताह पहले मखमली बीन लगाएँ। गर्मियों की फसल के लिए, देर से सर्दियों या शुरुआती वसंत (जनवरी-फरवरी) में बोएँ।

8. मेथी

- कन्नड़: ಮೆಥೆ (मेंथे)

- हिंदी: मेथी (मेथी)

- लाभ: मेथी एक तेज़ी से बढ़ने वाली फसल है जो जमीन को ढकती है और खरपतवारों को दबाने में मदद करती है। यह मिट्टी की उर्वरता को भी बढ़ाती है।

- रोपण समय: तरबूज बोने से 4-6 सप्ताह पहले मेथी लगाएँ। गर्मियों की फसल के लिए, शुरुआती वसंत (फरवरी-मार्च) में बोएं।

तरबूज रोपण के लिए सामान्य दिशा-निर्देश:

1. समाप्ति: तरबूज लगाने से पहले, कवर फ़सलों को काटकर, रोल करके या मिट्टी में मिलाकर समाप्त कर दें। इससे एक गीली घास की परत बनेगी जो खरपतवारों को दबाती है, नमी को संरक्षित करती है और तरबूजों को पोषक तत्व प्रदान करती है।

2. तरबूज रोपण: क्षेत्र और मौसम की स्थिति के आधार पर, तरबूज आमतौर पर देर से वसंत से गर्मियों की शुरुआत में लगाए जाते हैं। सटीक समय इस बात पर निर्भर करता है कि मिट्टी कब गर्म होती है और ठंड से मुक्त होती है।

ये देशी कवर फ़सलें भारतीय जलवायु के लिए अच्छी तरह से अनुकूल हैं और खरपतवारों का प्रभावी ढंग से प्रबंधन करती हैं, मिट्टी की उर्वरता को बढ़ाती हैं और स्वस्थ तरबूज के विकास का समर्थन करती हैं। इन कवर फ़सलों के रोपण और समाप्ति का सावधानीपूर्वक समय निर्धारित करके, आप रासायनिक इनपुट की आवश्यकता को कम करते हुए तरबूजों के लिए एक इष्टतम बढ़ते वातावरण बना सकते हैं।