

MILLETS CULTIVATION PER ACRE

Pearl Millet (Bajra): Plant pearl millet with row-to-row spacing of about 20-30 cm and in-row spacing of 10-15 cm.
 Foxtail Millet (Thinai): Foxtail millet typically requires row-to-row spacing of 15-20 cm and in-row spacing of 5-10 cm.
 Little Millet (Samai): Plant little millet with row-to-row spacing of 10-15 cm and in-row spacing of 5-7.5 cm.
 Finger Millet (Ragi): Finger millet can be spaced with row-to-row spacing of 15-20 cm and in-row spacing of 10-15 cm.
 Soil: well-drained soil. Ensure proper drainage to avoid water logging.

ಎಕರೆಗೆ ರಾಗಿ ಬೇಸಾಯ

ಪರ್ಲ್ ರಾಗಿ (ಬಜ್ರಾ): ಸುಮಾರು 20-30 ಸೆಂ.ಮೀ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಮತ್ತು 10-15 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಗಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಫಾಕ್ಸ್‌ಟೇಲ್ ರಾಗಿ (ತಿನೈ): ಫಾಕ್ಸ್‌ಟೇಲ್ ರಾಗಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 15-20 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರ ಮತ್ತು 5-10 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಲಿಟಲ್ ರಾಗಿ (ಸಮೈ): ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 10-15 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರ ಮತ್ತು 5-7.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ರಾಗಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಫಿಂಗರ್ ರಾಗಿ (ರಾಗಿ): ಫಿಂಗರ್ ರಾಗಿಗೆ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 15-20 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಸಾಲಿಗೆ 10-15 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು.

ಮಣ್ಣು: ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬರಿದಾದ ಮಣ್ಣು. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ಒಳಚರಂಡಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

	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	XX	XX
SPRAY 15 Days PRE FLOWERING 15 ದಿನಗಳ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಪೂರ್ವ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ			Half liter ಅರ್ಧ ಲೀಟರ್	250 gms SPRAY
FLOWERING ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ			-----	-----
SPRAY 10 Days POST FLOWERING 15 ದಿನಗಳ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಿ			Half liter ಅರ್ಧ ಲೀಟರ್	250 gms SPRAY
TOTAL	2 Bags	2.5 Kg / half packet	1 Ltr	1 Pkt

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

Companion planting with various plants can help deter pests and diseases in millet cultivation. Here's an extensive list of recommended companion plants for different millet varieties to deter pests and fungal diseases, along with guidance on their strategic placement and the minimum number of essential companion plants for effective pest and disease management:

Companion Plants for Various Millet Cultivation:

Pearl Millet (Bajra): Companion Plants: Marigolds, dill, chrysanthemums.

Benefits: Marigolds deter aphids and nematodes, dill attracts beneficial insects to prey on pests, and chrysanthemums help prevent rust.

Foxtail Millet (Thinai): Companion Plants: Nasturtiums, rosemary, basil.

Benefits: Nasturtiums deter aphids and serve as sacrificial plants, rosemary prevents powdery mildew, and basil deters downy mildew.

Little Millet (Samai): Companion Plants: Basil, calendula, yarrow.

Benefits: Basil helps deter downy mildew, calendula attracts beneficial insects, and yarrow attracts pollinators and predatory insects.

Finger Millet (Ragi): Companion Plants: Lavender, mint, chamomile.

Benefits: Lavender attracts pollinators and predatory insects, mint deters some pests with its scent, and chamomile helps prevent damping-off disease.

Strategic Placement of Companion Plants:

Marigolds and Nasturtiums: Plant them around the border of the millet field to create a protective ring.

Dill and Basil: Intersperse these herbs among millet rows.

Rosemary and Lavender: Place them near or within the millet field, ensuring they are every 2-3 rows for effective coverage.

Chrysanthemums and Chamomile: These can also be planted near or within the field, following the same spacing pattern as rosemary and lavender.

Calendula, Yarrow, and Mint: Similar to basil, you can plant them among the millet rows.

Minimum Number of Essential Companion Plants:

For marigolds and nasturtiums, aim for 5-10 plants per 100 square meters. Adjust based on field size.

Dill, basil, rosemary, lavender, chrysanthemums, and chamomile should have 2-4 plants per 100 square meters.

For calendula, yarrow, and mint, having 2-4 plants of each per 100 square meters should suffice.

These are general guidelines, and the actual number of companion plants needed may vary based on field size, local pest and disease pressure, and environmental factors. Regular monitoring and adjustment are essential for effective pest and disease management in millet cultivation.

ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಡನಾಡಿ ನೆಡುವಿಕೆಯು ರಾಗಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ವಿವಿಧ ರಾಗಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಸಹವರ್ತಿ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯಾಪಕ ಪಟ್ಟಿ ಇಲ್ಲಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ:

ವಿವಿಧ ರಾಗಿ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು:

ಪರ್ಲ್ ರಾಗಿ (ಬಜ್ರಾ):

ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು: ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್, ಸಬ್ಬಸಿಗೆ, ಕ್ರೈಸಾಂಥಮಮ್ಸ್.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್ ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ, ಸಬ್‌ಸಿಗೇ ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಬೇಟೆಯಾಡಲು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್‌ಗಳು ತುಕ್ಕು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಫಾಕ್ಸ್‌ಟೇಲ್ ರಾಗಿ (ತಿನೈ): ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು: ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳು, ರೋಸ್ಮರಿ, ತುಳಸಿ.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳು ಗಿಡಹೇನುಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಗದ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ರೋಸ್ಮರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತುಳಸಿಯು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಲಿಟಲ್ ರಾಗಿ (ಸಮೈ): ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು: ತುಳಸಿ, ಕ್ಯಾಲೆಡುಲ, ಯಾರೋವ್.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ತುಳಸಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಕ್ಯಾಲೆಡುಲ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾರೋವ್ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ಫಿಂಗರ್ ರಾಗಿ (ರಾಗಿ): ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು: ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್, ಪುದೀನ, ಕ್ಯಾಮೊಮೈಲ್.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ, ಪುದೀನವು ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಅದರ ಪರಿಮಳದಿಂದ ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಮೊಮೈಲ್ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ನಿಯೋಜನೆ:

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳು: ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಉಂಗುರವನ್ನು ರಚಿಸಲು ರಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಅವುಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.

ಸಬ್‌ಸಿಗೇ ಮತ್ತು ತುಳಸಿ: ಈ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳನ್ನು ರಾಗಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಸೇರಿಸಿ.

ರೋಸ್ಮರಿ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್: ಅವುಗಳನ್ನು ರಾಗಿ ಹೊಲದ ಹತ್ತಿರ ಅಥವಾ ಒಳಗೆ ಇರಿಸಿ, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ 2-3 ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಮೊಮೈಲ್: ಇವುಗಳನ್ನು ರೋಸ್ಮರಿ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್‌ನಂತೆಯೇ ಅದೇ ಅಂತರದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಹೊಲದ ಹತ್ತಿರ ಅಥವಾ ಒಳಗೆ ನೆಡಬಹುದು.

ಕ್ಯಾಲೆಡುಲ, ಯಾರೋವ್ ಮತ್ತು ಮಿಂಟ್: ತುಳಸಿಯಂತೆಯೇ, ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ರಾಗಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ನೆಡಬಹುದು.

ಅಗತ್ಯ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್‌ಗಳಿಗೆ, 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ಗೆ 5-10 ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಸಬ್‌ಸಿಗೇ, ತುಳಸಿ, ರೋಸ್ಮರಿ, ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್, ಕ್ರೈಸಾಂಥೆಮಮ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಮೊಮೈಲ್‌ಗಳು 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ಗೆ 2-4 ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

ಕ್ಯಾಲೆಡುಲ, ಯಾರೋವ್ ಮತ್ತು ಪುದೀನಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ 100 ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ 2-4 ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಸಾಕು.

ಇವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಾಗಿವೆ, ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನಿಜವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಾತ್ರ, ಸ್ಥಳೀಯ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು. ರಾಗಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ.