

varieties of potatoes



POTATO – ಆಲೂಗಡ್ಡೆ – 1 ACRE

DAY	KHUBA SOIL CONDITIONER ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್	KHUBA SOIL BOOSTER ಖೂಬಾ ಸೈಲ್ ಬೂಸ್ಟರ್	SPRAY OR DRIP ಸ್ಪ್ರೇ ಅಥವಾ ಹನಿ	Natural Horticulture Oil OPTIONAL ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಹಾರ್ಟಿಕಲ್ಚರ್ ಆಯಿಲ್ ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆ	GROWTH PROMOTER ಗೌತ್ ಪ್ರೋಮೋಟರ್
DAY 0 – TRANSPLANTATION SANITIZING & BOOSTING / ದಿನ 0 - ಕಸಿ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬೂಸ್ಟಿಂಗ್	8 BAGS	5 KG	SPRAY & DRENCH		
DAY ದಿನ 20			SPRAY	250 ML	250 GM
DAY ದಿನ 40			SPRAY	250 ML	250 GM
DAY ದಿನ 60			SPRAY	250 ML	250 GM
DAY ದಿನ 80			SPRAY	250 ML	250 GM
TOTAL	8 BAGS	5 KG		2 LTR	1 KG- 2 PKT

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

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 can help deter insects, prevent diseases, and enhance soil fertility. Here are some suitable companion plants, along with their benefits and recommended numbers per acre:

Companion Plants for Potato Farming

Marigold (*Tagetes* spp.)

Activity: Marigolds release thiophene, which deters nematodes, aphids, and whiteflies. They also attract beneficial insects like ladybugs and lacewings. Number Required: 100-150 plants per acre.

Benefits: Pest deterrent, attracts beneficial insects, improves soil health.

Nasturtium (*Tropaeolum majus*)

Activity: Deters aphids, whiteflies, and beetles. Acts as a trap crop, attracting pests away from potatoes.

Number Required: 50-100 plants per acre.

Benefits: Pest deterrent, trap crop, attracts beneficial insects.

Basil (*Ocimum basilicum*)

Activity: Repels flies, mosquitoes, and thrips. Enhances the flavor of nearby crops and improves soil health.

Number Required: 50-100 plants per acre.

Benefits: Pest deterrent, enhances soil health, improves crop flavor.

Horseradish (*Armoracia rusticana*)

Activity: Repels Colorado potato beetles and other pests. Can be planted around the perimeter of potato beds.

Number Required: 20-30 plants per acre.

Benefits: Pest deterrent, improves soil health.

Chives (*Allium schoenoprasum*)

Activity: Repels aphids, Japanese beetles, and carrot rust flies. Also has antifungal properties.

Number Required: 50-100 plants per acre.

Benefits: Pest deterrent, antifungal properties, enhances soil health.

Garlic (*Allium sativum*)

Activity: Repels aphids, spider mites, and Japanese beetles. Has antifungal properties.

Number Required: 50-100 plants per acre.

Benefits: Pest deterrent, antifungal properties, improves soil health.

Leguminous Cover Crops (e.g., Cowpea, Pigeon Pea)

Activity: Fixes nitrogen in the soil, improving fertility and structure. Provides ground cover to reduce weed growth.

Number Required: 200-300 plants per acre.

Benefits: Nitrogen fixation, soil fertility, weed suppression.

Summary of Recommended Companion Plants and Their Benefits

Marigold: Deters nematodes, aphids, and whiteflies; attracts beneficial insects; improves soil health.

Nasturtium: Deters aphids, whiteflies, and beetles; acts as a trap crop; attracts beneficial insects.

Basil: Repels flies, mosquitoes, and thrips; enhances soil health; improves crop flavor.

Horseradish: Repels Colorado potato beetles; improves soil health.

Chives: Repels aphids, Japanese beetles, and carrot rust flies; has antifungal properties; enhances soil health.

Garlic: Repels aphids, spider mites, and Japanese beetles; has antifungal properties; improves soil health.

Leguminous Cover Crops: Fix nitrogen; improve soil fertility and structure; suppress weeds.

Planting Guidelines

Marigold: Plant around the perimeter and intersperse within the potato field. Aim for 10-15 plants per 0.1 acre.

Nasturtium: Plant around the perimeter and at strategic points within the potato field. Aim for 5-10 plants per 0.1 acre.

Basil: Interplant within potato rows or near the field. Aim for 5-10 plants per 0.1 acre.

Horseradish: Plant around the perimeter of the potato beds. Aim for 2-3 plants per 0.1 acre.

Chives: Interplant within potato rows or near the field. Aim for 5-10 plants per 0.1 acre.

Garlic: Interplant within potato rows or near the field. Aim for 5-10 plants per 0.1 acre.

Leguminous Cover Crops: Plant densely within the potato field. Aim for 20-30 plants per 0.1 acre.

These companion plants will help deter pests, prevent diseases, and improve soil fertility, promoting healthier and more productive potato crops.

ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು, ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು, ಅವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:

ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ (Tagetes spp.)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ಸ್ ಥಿಯೋಫೀನ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳು, ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಅವು ಲೇಡಿಬಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಲೇಸ್‌ವಿಂಗ್‌ಗಳಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಹ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 100-150 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ, ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ನಸ್ಟರ್ಟಿಯಮ್ (ಟ್ರೋಪಿಯೋಲಮ್ ಮಜಸ್)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಜೀರುಂಡೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆಯಿಂದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 50-100 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ, ಬಲೆ ಬೆಳೆ, ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ತುಳಸಿ (ಒಸಿಮಮ್ ಬೆಸಿಲಿಕಂ)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ನೋಣಗಳು, ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಧೈಪ್ಸಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿರದ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿಮಳವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 50-100 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಬೆಳೆ ಪರಿಮಳವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮುಲ್ಲಂಗಿ (ಆರ್ಮೋರಾಸಿಯಾ ರುಸ್ಸಿಕಾನಾ)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ಕೊಲೊರಾಡೋ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಜೀರುಂಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಹಾಸಿಗೆಗಳ ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ನೆಡಬಹುದು.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 20-30 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಚೀವ್ಸ್ (ಅಲಿಯಮ್ ಸೋನೊಪ್ರಸಮ್)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಜಪಾನೀ ಜೀರುಂಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೆಟ್ ತುಕ್ಕು ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಆಂಟಿಫಂಗಲ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 50-100 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ, ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (ಅಲಿಯಮ್ ಸ್ಯಾಟಿವಮ್)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಜೇಡ ಹುಳಗಳು ಮತ್ತು ಜಪಾನೀ ಜೀರುಂಡೆಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 50-100 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ, ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳು (ಉದಾ., ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ಪಾರಿವಾಳ ಬಟಾಣಿ)

ಚಟುವಟಿಕೆ: ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ರಚನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಕಳೆ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೆಲದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ 200-300 ಗಿಡಗಳು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ, ಕಳೆ ನಿಗ್ರಹ.

ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಕಂಪ್ಯಾನಿಯನ್ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಸಾರಾಂಶ

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್: ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು, ಗಿಡಹೇನುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ; ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ; ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಜೀರುಂಡೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ; ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ; ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ತುಳಸಿ: ನೋಣಗಳು, ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಧೈಪ್ಸ ಅನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ; ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ; ಬೆಳೆ ಪರಿಮಳವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮುಲ್ಲಂಗಿ: ಕೊಲೊರಾಡೋ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಜೀರುಂಡೆಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ; ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಚೀವ್ಸ್: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಜಪಾನೀ ಜೀರುಂಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೆಟ್ ತುಕ್ಕು ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ; ಆಂಟಿಫಂಗಲ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ; ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ: ಗಿಡಹೇನುಗಳು, ಜೇಡ ಹುಳಗಳು ಮತ್ತು ಜಪಾನೀ ಜೀರುಂಡೆಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ; ಆಂಟಿಫಂಗಲ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ; ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳು: ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ; ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ರಚನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ; ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಿ.

ನಾಟಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು

ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್: ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಳಗೆ ಅಡ್ಡಪಡಿಸಿ. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 10-15 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.

ನಸ್ಟರ್ಷಿಯಮ್: ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಳಗೆ ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಆಯಕಟ್ಟಿನ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 5-10 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.

ತುಳಸಿ: ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೊಲದ ಬಳಿ ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 5-10 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.
ಮುಲ್ಲಂಗಿ: ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಹಾಸಿಗೆಗಳ ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಸ್ಯ. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 2-3 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.
ಚೀವ್ಸ್: ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೊಲದ ಬಳಿ ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 5-10 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.
ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ: ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೊಲದ ಬಳಿ ಇಂಟರ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿ. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 5-10 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.
ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಕವರ್ ಬೆಳೆಗಳು: ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿ ನೆಡಬೇಕು. 0.1 ಎಕರೆಗೆ 20-30 ಗಿಡಗಳ ಗುರಿ.

ಈ ಒಡನಾಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು, ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದಕ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಾಥಿ ಪೌಧೆ ಕೀಟों को दूर रखने, बीमारियों को रोकने और मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने में मदद कर सकते हैं। यहाँ कुछ उपयुक्त साथी पौधे दिए गए हैं, साथ ही उनके लाभ और प्रति एकड़ अनुशंसित संख्याएँ दी गई हैं:

आलू की खेती के लिए साथी पौधे

मैरीगोल्ड (टैगेट्स एसपीपी)

गतिविधि: मैरीगोल्ड थियोफीन छोड़ते हैं, जो नेमाटोड, एफिड्स और व्हाइटफ़्लाइज़ को रोकता है। वे लेडीबग्स और लेसविंग्स जैसे लाभकारी कीटों को भी आकर्षित करते हैं।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 100-150 पौधे।

लाभ: कीट निवारक, लाभकारी कीटों को आकर्षित करता है, मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है।

नास्टर्टियम (ट्रोपेओलम मेजस)

गतिविधि: एफिड्स, व्हाइटफ़्लाइज़ और बीटल को रोकता है। एक जाल फसल के रूप में कार्य करता है, जो कीटों को आलू से दूर रखता है।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 50-100 पौधे।

लाभ: कीट निवारक, जाल फसल, लाभकारी कीटों को आकर्षित करता है।

तुलसी (ओसीमम बेसिलिकम)

गतिविधि: मक्खियों, मच्छरों और थ्रिप्स को दूर भगाता है। आस-पास की फसलों के स्वाद को बढ़ाता है और मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाता है।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 50-100 पौधे।

लाभ: कीट निवारक, मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ाता है, फसल के स्वाद को बेहतर बनाता है।

हॉर्सरडिश (आमोरिसिया रस्टिकाना)

गतिविधि: कोलोराडो आलू बीटल और अन्य कीटों को दूर भगाता है। आलू के बिस्तरों की परिधि के आसपास लगाया जा सकता है।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 20-30 पौधे।

लाभ: कीट निवारक, मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाता है।

चाइव्स (एलियम स्कोनोप्रासम)

गतिविधि: एफिड्स, जापानी बीटल और गाजर जंग मक्खियों को दूर भगाता है। इसमें एंटीफंगल गुण भी होते हैं।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 50-100 पौधे।

लाभ: कीट निवारक, एंटीफंगल गुण, मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाता है।

लहसुन (एलियम सैटिवम)

गतिविधि: एफिड्स, स्पाइडर माइट्स और जापानी बीटल को दूर भगाता है। इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 50-100 पौधे।

लाभ: कीट निवारक, एंटीफंगल गुण, मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है।

फलीदार कवर फसलें (जैसे, लोबिया, कबूतर मटर)

गतिविधि: मिट्टी में नाइट्रोजन को स्थिर करता है, उर्वरता और संरचना में सुधार करता है। खरपतवार की वृद्धि को कम करने के लिए जमीन को कवर प्रदान करता है।

आवश्यक संख्या: प्रति एकड़ 200-300 पौधे।

लाभ: नाइट्रोजन स्थिरीकरण, मिट्टी की उर्वरता, खरपतवार दमन।

अनुशंसित साथी पौधों और उनके लाभों का सारांश

गेंदा: नेमाटोड, एफिड्स और व्हाइटफ्लाइट को रोकता है; लाभकारी कीटों को आकर्षित करता है; मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है।

नास्टर्टियम: एफिड्स, व्हाइटफ्लाइट और बीटल को रोकता है; एक जाल फसल के रूप में कार्य करता है; लाभकारी कीटों को आकर्षित करता है।

तुलसी: मक्खियों, मच्छरों और थ्रिप्स को दूर भगाता है; मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ाता है; फसल के स्वाद को बेहतर बनाता है।

हॉस्रैडिश: कोलोराडो आलू बीटल को दूर भगाता है; मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाता है।

चाइक्स: एफिड्स, जापानी बीटल और गाजर जंग मक्खियों को दूर भगाता है; इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं; मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाता है।

लहसुन: एफिड्स, स्पाइडर माइट्स और जापानी बीटल को दूर भगाता है; इसमें एंटीफंगल गुण होते हैं; मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाता है।

लेग्युमिनस कवर क्रॉप्स: नाइट्रोजन को ठीक करता है; मिट्टी की उर्वरता और संरचना में सुधार करता है; खरपतवारों को दबाता है।

रोपण दिशानिर्देश

मैरीगोल्ड: परिधि के चारों ओर और आलू के खेत के भीतर जगह-जगह लगाएँ। प्रति 0.1 एकड़ में 10-15 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

नास्टर्टियम: परिधि के चारों ओर और आलू के खेत के भीतर रणनीतिक बिंदुओं पर लगाएँ। प्रति 0.1 एकड़ में 5-10 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

तुलसी: आलू की पंक्तियों के भीतर या खेत के पास अंतर-रोपण करें। प्रति 0.1 एकड़ में 5-10 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

हॉस्रैडिश: आलू के बिस्तरों की परिधि के चारों ओर लगाएँ। प्रति 0.1 एकड़ में 2-3 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

चाइक्स: आलू की पंक्तियों के बीच या खेत के पास अंतर-रोपण करें। प्रति 0.1 एकड़ में 5-10 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

लहसुन: आलू की पंक्तियों के बीच या खेत के पास अंतर-रोपण करें। प्रति 0.1 एकड़ में 5-10 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

फलीदार कवर फसलें: आलू के खेत में सघन रूप से पौधे लगाएं। प्रति 0.1 एकड़ में 20-30 पौधे लगाने का लक्ष्य रखें।

ये साथी पौधे कीटों को रोकने, बीमारियों को रोकने और मिट्टी की उर्वरता में सुधार करने में मदद करेंगे, जिससे स्वस्थ और अधिक उत्पादक आलू की फसल को बढ़ावा मिलेगा।