

Khuba Products Application:

1. Khuba Soil Conditioner: Quantity: 16 bags per acre.

Application Timing: Apply in parts, starting during land preparation or at seeding.
Ensure the entire quantity is applied within 120 days of sowing.

Recommended Split:

Option 1: 8 bags initially, and the remaining 8 bags within 120 days.

Option 2: 5 bags initially, 5 bags after 45 days, and the remaining 6 bags within 120 days.

2. **Khuba Soil Booster:** Quantity: 2 packets per acre.

Application Timing: 1 packet during sowing. And 1 packet before 120 days.

3. **Khuba Growth Promoter (250g) + Natural Horticulture Oil (500ml):**

Purpose: Enhances plant activity and growth, especially during stressful conditions like cold weather, heavy rains, low sunlight, or cloudy weather.

Application Timing:

Initial stages (within 120 days): Spray or drench 1–2 times, with a gap of 15–20 days between applications, based on local conditions.

Advanced stages (after 210 days): Spray or drench to promote protein to sugar conversion in leaves, improving the weight and quality of sugar.

Frequency: At least 2–4 sprays depending on local conditions.

Guide for organic sugarcane farming using Khuba Soil Conditioner, with targeted practices to enhance yield, quality, and growth consistency. The goal is to reach a yield of 60–80 tons per acre, with the potential to reach higher under optimized conditions.

1. Land Preparation :

Boundary Plants: Plant castor, aulal (Indian beech), honge (Pongamia), gliricidia (gobar gida) along the field borders. These provide a natural pest deterrent and improve soil fertility.

Plowing: Start with two rounds:

First plowing (20 days before planting) NorthSouth orientation.

Second plowing EastWest orientation, ensuring balanced sunlight and airflow.

Soil Preparation: Mix 8 bags of Khuba Soil Conditioner into the soil. This conditioner is rich in macro and micronutrients, nitrogenfixing bacteria, and helps balance soil pH. Its hygroscopic properties aid in moisture retention, cutting water needs by 30–50% over time.

2. Fertilization

If using FYM: If you have high quality or treated FYM (refer Video on FYM treatment), adjust Khuba Soil Conditioner application by reducing 1 or 2 bags. Do not buy FYM if you have sufficient on your farm; just complement with Khuba Soil Conditioner as needed.

3. Seed Selection and Treatment

Seed Quality: Buy disease free, weight checked seeds from a reliable source. Remove the uppermost 3–4 nodes and the bottom 2–3 nodes.

Cutting: Make a 1inch cut above and below each node to promote strong growth.

Seed Treatment (Bija Treatment):

Option 1: Soak seeds in 100 liters of water mixed with 5 kg fresh cow dung, 5 liters cow urine, and 50 grams lime.

Option 2: Use 100 liters of water with 100 ml Natural Horticulture Oil and 250 grams Growth Promoter.

4. Sowing and Spacing After 20 days of land preperation.

Making Furrows for Sugarcane Plantation:

Create furrows in the East West direction to ensure optimal sunlight exposure, which is essential for sugarcane growth.

Apply one packet of Khuba Soil Booster evenly along the furrow to enhance soil quality and support healthy root development.

Suitable Climate Conditions for Sowing Sugarcane:

Ideal Temperature Range: Sugarcane thrives in temperatures between 20°C and 35°C, with an upper limit of 38°C.

Minimum Temperature for Growth: Active growth generally begins at a minimum of 20°C. Lower temperatures may slow down or inhibit growth.

This approach provides the best conditions for strong, productive sugarcane crops.

Planting Depth: Cover seeds with 2 inches of soil. Place the “eye” of the seedling facing upward.

Spacing: Use a layout of 8x2 feet, requiring around 2,650 seeds or 800 kg or say about 1000 Kg of cane seed per acre. This arrangement promotes strong airflow, sunlight exposure, and optimal growth for each stalk.

Sugarcane Planting with Nursery for Consistent Growth : When planting sugarcane, set up a small nursery alongside the main field. For every 1,000 sugarcane plants, sow an additional 50 sugarcane plants in the nursery. This nursery will act as a reserve, allowing you to replace any plants that fail to germinate or grow in the main field. By transplanting these nursery plants as needed, you can ensure consistent height and uniform growth throughout the entire field.

5. Irrigation Management

Early Growth (0–3 months): Water every 7–10 days in sandy soil and every 10–12 days in heavier soil. Ensure soil remains moist but not waterlogged.

Mid Growth (4–8 months): Space out watering to every 12–15 days, checking soil moisture regularly to avoid dryness.

Maturity Stage (9–12 months): Extend watering intervals to every 15–20 days as the cane ripens.

Avoid overwatering, check soil moisture regularly using the following method:

Soil Sample Collection: Remove about 1 inch of topsoil, then take samples from multiple spots across the field.

Moisture Test: Gently squeeze the soil into a clump in your hand.

If a Clump Forms and Holds Shape: The soil has sufficient moisture; no additional watering is needed.

If the Soil Crumbles and Doesn't Hold: This indicates dryness, and it's time to water the soil.

This approach ensures accurate moisture levels and prevents overwatering, promoting healthy plant growth.

6. Weed and Intercrop Management

Weed Control through Intercropping: For sugarcane planted at 8 x 2 feet spacing, there is a 6foot gap between rows ideal for intercropping. Planting leguminous crops like green gram (mung bean), black gram (urad bean), or groundnut (peanut), or fastgrowing leafy vegetables in these spaces aids in nitrogen fixation, benefiting the sugarcane crop while reducing weed growth. This approach also provides an additional income source for the farmer.

Essential Additional Intercrops in Sugarcane Rows: In the 2 foot spacing between sugarcane plants, sow a mix of pulses and crops such as: Pigeon pea (tur/arhar), Chili, Green gram (mung bean), Black gram (urad bean), Sesame (til), Agashi (*Sesbania grandiflora*), Sunhemp (*Crotalaria*)

Plant approximately 200 seeds each per acre. These intercrops will utilize the space, naturally suppress weeds, and contribute to soil enrichment, all while ensuring higher yeild.

Live Mulching: To effectively manage weeds and improve soil health, plant cover crops such as mint or fenugreek between rows. These plants act as natural ground cover, preventing weed growth and enriching the soil with organic matter. Harvest the seeds from these cover crops, but allow the plants to continue growing in the 2foot space until the main sugarcane harvest.

7. Fertilizer Application and Root Management:

Apply 8 bags of Khuba Soil Conditioner and 1 packet of Khuba Soil Booster across the field at planting.

After 120 days, as the sugarcane grows, pull surrounding soil up around the base of the plants to support root development.

At this stage, do not remove the live mulch—allowing the cover crops to remain will continue to benefit soil health and help conserve moisture.

8. Growth Stages and Management

Root Establishment (0–3 months): During this period, Khuba Soil Conditioner and Soil Booster help roots firmly anchor, leading to better tillering.

Tiller Initiation (3–4 months): Maximum tillering occurs. Remove weaker tillers to allow space and resources for stronger tillers.

Rapid Stem Elongation (5–7 months): This stage focuses on maximizing stalk length and thickness.

Internode Filling (7–9 months): Encourage thicker cane with balanced watering and sufficient sunlight.

Maturity and Ripening (9–12 months): Stalks accumulate sucrose during this stage. Reduce watering and nutrient applications as the plant prepares for harvest.

9. Special Care in Cloudy Weather

Growth Promoter and Natural Horticulture Oil: Apply 250 grams of Growth Promoter and ½ liter of Natural Horticulture Oil every 20 days. This will stimulate growth consistency even in lowlight conditions.

10. Expected Yield and Final Harvest

By maintaining these practices, yields can range between 60–80 tons per acre, with the potential for higher yields if conditions are optimized. The spacing and fertilization practices contribute to achieving thicker, healthier stalks with higher sucrose content.

Summary of Additional Points

Recommened For 8 X 2 = 2650 Seed X tiller 11 to 12 = 29150 to 31,800 Cane : Average 30,000 Sugarcane per acre.

You can also plant in other combinations of spacings, however it has to be kept in mind that the final number of sugarcane has to be minimum of 28,000 and a maximum of 34,000 per acre.

Tiller Management: Regular thinning at 45, 90, and 120 days to focus growth on healthy stalks.

Natural Boosters: Gokripa Amrit or Jeevamrut to be used for additional support.

These strategies provide a holistic and sustainable approach to organic sugarcane farming, emphasizing soil health, water efficiency, and crop productivity. Through careful monitoring and timely inputs, a sustainable and productive harvest can be achieved.

For Ratoon sugarcane Crops refer: <https://youtu.be/h82l8xUFBWw>

For New Plantations refer: <https://youtu.be/DpfuWcwMgpY>

For Striga infested land refer: <https://youtu.be/cubYsMa2rDk>

PLAY LIST:

https://www.youtube.com/watch?v=he6UPf_WqZE&list=PLW_lIKJTACX9tzq0LG08edtHCA_uOaCZ_&pp=gAQBiAQB

Organic Fertilizer

Khuba Soil Conditioner

98866 56013

95900 00959

www.khuba.in

ಖುಬಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅನ್ವಯಿಕೆ:

1. ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್: ಪ್ರಮಾಣ: ಎಕರೆಗೆ 16 ಚೀಲಗಳು.

ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಯ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ.

ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ವಿಭಜನೆ:

ಆಯ್ಕೆ 1: ಆರಂಭದಲ್ಲಿ 8 ಚೀಲಗಳು, ಮತ್ತು ಉಳಿದ 8 ಚೀಲಗಳು 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ.

ಆಯ್ಕೆ 2: ಆರಂಭದಲ್ಲಿ 5 ಚೀಲಗಳು, 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ 5 ಚೀಲಗಳು ಮತ್ತು ಉಳಿದ 6 ಚೀಲಗಳು 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ.

2. ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ವರ್ಧಕ: ಪ್ರಮಾಣ: ಎಕರೆಗೆ 2 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳು.

ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಯ: ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 1 ಪ್ಯಾಕೆಟ್. ಮತ್ತು 120 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು 1 ಪ್ಯಾಕೆಟ್.

3. ಖುಬಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರವರ್ತಕ (250 ಗ್ರಾಂ) + ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಎಣ್ಣೆ (500 ಮಿಲಿ):

ಉದ್ದೇಶ: ಸಸ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಶೀತ ಹವಾಮಾನ, ಭಾರೀ ಮಳೆ, ಕಡಿಮೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣದಂತಹ ಒತ್ತಡದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ.

ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಯ:

ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳು (120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ): ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆಗಳ ನಡುವೆ 15-20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದೊಂದಿಗೆ 1-2 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಅಥವಾ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

ಮುಂದುವರಿದ ಹಂತಗಳು (210 ದಿನಗಳ ನಂತರ): ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರೋಟೀನ್-ಸಕ್ಕರೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಅಥವಾ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ಸಕ್ಕರೆಯ ತೂಕ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಆವರ್ತನ: ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಕನಿಷ್ಠ 2-4 ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

ಇಳುವರಿ, ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿತ ಅಭ್ಯಾಸಗಳೊಂದಿಗೆ ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಾವಯವ ಕಬ್ಬಿನ ಕೃಷಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನದನ್ನು ತಲುಪುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ, ಎಕರೆಗೆ 60-80 ಟನ್‌ಗಳ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದು ಗುರಿಯಾಗಿದೆ.

1. ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಕೆ :

ಗಡಿ ಸಸ್ಯಗಳು: ಸಸ್ಯ ಕ್ಯಾಸ್ವರ್, ಆಡಲ್ (ಭಾರತೀಯ ಬೀಚ್), ಹೊಂಗೆ (ಪೊಂಗಾಮಿಯಾ), ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ (ಗೋಬರ್ ಗಿಡ) ಹೊಲದ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ. ಇವು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ.

ಉಳುಮೆ: ಎರಡು ಸುತ್ತುಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ:

ಮೊದಲ ಉಳುಮೆ (ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 20 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕು.

ಎರಡನೇ ಉಳುಮೆ ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕು, ಸಮತೋಲಿತ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ತಯಾರಿಕೆ: 8 ಚೀಲಗಳ ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ. ಈ ಕಂಡಿಷನರ್ ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ pH ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹೈಗ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು 30-50% ರಷ್ಟು ಕಡಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

2. ಗೊಬ್ಬರ

FYM ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರೆ: ನೀವು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ FYM ಹೊಂದಿದ್ದರೆ (FYM ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಕುರಿತು ವೀಡಿಯೋವನ್ನು ನೋಡಿ), 1 ಅಥವಾ 2 ಚೀಲಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್

ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು FYM ಇದ್ದರೆ ಖರೀದಿಸಬೇಡಿ; ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆ Khuba ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪೂರಕಗೊಳಿಸಿ.

3. ಬೀಜ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಬೀಜ ಗುಣಮಟ್ಟ: ರೋಗ ಮುಕ್ತ, ತೂಕ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮೂಲದಿಂದ ಖರೀದಿಸಿ. ಮೇಲಿನ 3-4 ನೋಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ 2-3 ನೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.

ಕತ್ತರಿಸುವುದು: ಬಲವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಗಂಟಿನ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ 1 ಇಂಚಿನ ಕಟ್ ಮಾಡಿ.

ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ):

ಆಯ್ಕೆ 1: 5 ಕೆಜಿ ತಾಜಾ ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ, 5 ಲೀಟರ್ ಹಸುವಿನ ಮೂತ್ರ ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆನೆಸಿ.

ಆಯ್ಕೆ 2: 100 ಮಿಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು 250 ಗ್ರಾಂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಉತ್ತೇಜಕದೊಂದಿಗೆ 100 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ.

4. 20 ದಿನಗಳ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆಯ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ.

ಕಬ್ಬಿನ ನೆಡುವಿಕೆಗೆ ತೋಡುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು:

ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪೂರ್ವ ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತೋಡುಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ತೋಡಿನ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸಮವಾಗಿ ಒಂದು ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಬೂಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.

ಕಬ್ಬು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು:

ಸೂಕ್ತ ತಾಪಮಾನ ಶ್ರೇಣಿ: ಕಬ್ಬು 20°C ಮತ್ತು 35°C ನಡುವಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ, ಮೇಲಿನ ಮಿತಿ 38°C. ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ: ಸಕ್ರಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ 20°C ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನವು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ತಡೆಯಬಹುದು.

ಈ ವಿಧಾನವು ಬಲವಾದ, ಉತ್ಪಾದಕ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ನೆಟ್ಟು ಆಳ: ಬೀಜಗಳನ್ನು 2 ಇಂಚು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ. ಸಸಿಯ "ಕಣ್ಣು" ಅನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಇರಿಸಿ.

ಅಂತರ: 8x2 ಅಡಿ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬಳಸಿ, ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 2,650 ಬೀಜಗಳು ಅಥವಾ 800 ಕೆಜಿ ಅಥವಾ ಸುಮಾರು 1000 ಕೆಜಿ ಕಬ್ಬಿನ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಬಲವಾದ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವು, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಸ್ಥಿರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನರ್ಸರಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬು ನಾಟಿ: ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ, ಮುಖ್ಯ ಹೊಲದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ. ಪ್ರತಿ 1,000 ಕಬ್ಬಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ, ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ 50 ಕಬ್ಬಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ. ಈ ನರ್ಸರಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಮುಖ್ಯ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಅಥವಾ ಬೆಳೆಯಲು ವಿಫಲವಾದ ಯಾವುದೇ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ನಿಮಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆ ಈ ನರ್ಸರಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ, ನೀವು ಇಡೀ ಹೊಲದಾದ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರವಾದ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

5. ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಆರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ (0-3 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಮರಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 7-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಭಾರವಾದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10-12 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಕಿ. ಮಣ್ಣು ತೇವವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಆದರೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಮಧ್ಯಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ (4-8 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಪ್ರತಿ 12-15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಹಾಕುವುದು, ಒಣಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು.

ಪಕ್ವತೆಯ ಹಂತ (9-12 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಕಬ್ಬು ಹಣ್ಣಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಪ್ರತಿ 15-20 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನೀರಿನ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

ಅತಿಯಾದ ನೀರುಹಾಕುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ:

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹ: ಸುಮಾರು 1 ಇಂಚಿನ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ, ನಂತರ ಹೊಲದಾದ್ಯಂತ ಇರುವ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

ತೇವಾಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ: ಮಣ್ಣನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉಂಡೆಯಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹಿಂಡಿ.

ಒಂದು ಉಂಡೆ ರೂಪುಗೊಂಡು ಆಕಾರವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ: ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೆ; ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರುಹಾಕುವುದು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಮಣ್ಣು ಕುಸಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ: ಇದು ಶುಷ್ಕತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿಗೆ ನೀರುಣಿಸುವ ಸಮಯ.

ಈ ವಿಧಾನವು ನಿಖರವಾದ ತೇವಾಂಶದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅತಿಯಾದ ನೀರುಹಾಕುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

6. ಕಳೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: 8 x 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಕಬ್ಬಿಗೆ, ಅಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 6 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುತ್ತದೆ. ಹಸಿರು ಕಾಳು (ಮುಂಗ್ ಬೀನ್), ಕಪ್ಪು ಕಾಳು (ಉದ್ದಿನ ಕಾಳು), ಅಥವಾ ನೆಲಗಡಲೆ (ಕಡಲೆಕಾಯಿ), ಅಥವಾ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಎಲೆ ತರಕಾರಿಗಳಂತಹ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಪುಯೋಜನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನವು ರೈತನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯದ ಮೂಲವನ್ನು ಸಹ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬಿನ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು: ಕಬ್ಬಿನ ಗಿಡಗಳ ನಡುವೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಿತ್ತಿರಿ: ಪಾರಿವಾಳ (ತುರ್/ಅರ್ಹಾರ್), ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಹೆಸರುಕಾಳು (ಮುಂಗ್ ಬೀನ್), ಉದ್ದಿನ ಬೆಳೆ (ಉದ್ದಿನ ಬೀನ್), ಎಳ್ಳು (ಟಿಲ್), ಅಗಾಶಿ (ಸೆಸ್ಪೇನಿಯಾ ಗ್ರಾಂಡಿಫೋಲಿಯಾ), ಸನ್ನೆಂಪ್ (ಕ್ರೋಟಲೇರಿಯಾ)

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು 200 ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಈ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು ಜಾಗವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪುಷ್ಟೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಲೈವ್ ಮಲ್ಚಿಂಗ್: ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು, ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಪುದೀನ ಅಥವಾ ಮೆಂತ್ಯದಂತಹ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಈ ಸಸ್ಯಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೆಲದ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಕಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ, ಆದರೆ ಮುಖ್ಯ ಕಬ್ಬಿನ ಕೊಯ್ಲು ತನಕ ಸಸ್ಯಗಳು 2 ಅಡಿ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ.

7. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಅಳವಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೇರು ನಿರ್ವಹಣೆ:

ನೆಟ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ 8 ಚೀಲ ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್ ಮತ್ತು 1 ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಬೂಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಹೊಲದಾದ್ಯಂತ ಹಾಕಿ.

ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆದಂತೆ 120 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಸಸ್ಯಗಳ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ, ಇದು ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಜೀವಂತ ಮಲ್ಚ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಡಿ - ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು ಉಳಿಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

8. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬೇರು ಸ್ಥಾಪನೆ (0-3 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಖುಬಾ ಮಣ್ಣಿನ ಕಂಡಿಷನರ್ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಬೂಸ್ಟರ್ ಬೇರುಗಳನ್ನು ದೃಢವಾಗಿ ಲಂಗರು ಹಾಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಉತ್ತಮ ಟಿಲ್ಲರಿಂಗ್ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಟಿಲ್ಲರ್ ಆರಂಭ (3-4 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಗರಿಷ್ಠ ಟಿಲ್ಲರಿಂಗ್ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಬಲವಾದ ಟಿಲ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು ದುರ್ಬಲ ಟಿಲ್ಲರ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.

ತ್ವರಿತ ಕಾಂಡದ ಉದ್ದ (5-7 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಈ ಹಂತವು ಕಾಂಡದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ದಪ್ಪವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

ಇಂಟರ್‌ನೋಡ್ ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್ (7-9 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಸಮತೋಲಿತ ನೀರುಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನೊಂದಿಗೆ ದಪ್ಪವಾದ ಕಬ್ಬನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ.

ಪಕ್ವತೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಾಗುವಿಕೆ (9-12 ತಿಂಗಳುಗಳು): ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡಗಳು ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯವು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ನೀರುಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

9. ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಆರೈಕೆ

ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಕ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಎಣ್ಣೆ: ಪ್ರತಿ 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 250 ಗ್ರಾಂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಕ ಮತ್ತು ½ ಲೀಟರ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿ. ಇದು ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

10. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಕೊಯ್ಲು

ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಇಳುವರಿ ಎಕರೆಗೆ 60-80 ಟನ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಇರಬಹುದು, ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಂತರ ಮತ್ತು ಫಲಿಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅಂಶದೊಂದಿಗೆ ದಪ್ಪವಾದ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳ ಸಾರಾಂಶ

$8 \times 2 = 2650$ ಬೀಜ $\times$ ಟಿಲ್ಲರ್ 11 ರಿಂದ 12 = 29150 ರಿಂದ 31,800 ಕಬ್ಬಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ: ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 30,000 ಕಬ್ಬು.

ನೀವು ಇತರ ಅಂತರಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ನೆಡಬಹುದು, ಆದಾಗ್ಯೂ, ಕಬ್ಬಿನ ಅಂತಿಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 28,000 ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ 34,000 ಆಗಿರಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು.

ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವವರ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಆರೋಗ್ಯಕರ ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು 45, 90 ಮತ್ತು 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತೆಳುವಾಗಿಸುವುದು.

ನೈಸರ್ಗಿಕ ವರ್ಧಕಗಳು: ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಬೆಂಬಲಕ್ಕಾಗಿ ಗೋಕೃಪಾ ಅಮೃತ ಅಥವಾ ಜೀವಾಮೃತವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ತಂತ್ರಗಳು ಸಾವಯವ ಕಬ್ಬಿನ ಕೃಷಿಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ, ನೀರಿನ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುತ್ತವೆ. ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಸಮಯೋಚಿತ ಒಳಹರಿವಿನ ಮೂಲಕ, ಸುಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕ ಸುಗ್ಗಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು.

ವೀಡಿಯೋವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ:

ರಾಟೂನ್ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ: <https://youtu.be/h82l8xUFBWw>

ಹೊಸ ತೋಟಗಳಿಗಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ: <https://youtu.be/DpfuWcwMgpY>

ಸ್ಟ್ರಿಗಾ ಸೋಂಕಿತ ಭೂಮಿಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ: <https://youtu.be/cubYsMa2rDk>

PLAY LIST:

https://www.youtube.com/watch?v=he6UPf_WqZE&list=PLW_IJKJTACX9tzq0LG08edtHCA_uOaCZ_&pp=gAQBiAQB

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ
ಖೂಬಾ ಸ್ಪೆಲ್ ಕಂಡಿಷನರ್
98866 56013
95900 00959
www.khuba.in

ख़ूबा उत्पाद अनुप्रयोग:

1. ख़ूबा मृदा कंडीशनर: मात्रा: 16 बैग प्रति एकड़।

अनुप्रयोग समय: भागों में लागू करें, भूमि की तैयारी के दौरान या बीज बोने के समय शुरू करें।

सुनिश्चित करें कि पूरी मात्रा बुवाई के 120 दिनों के भीतर लागू हो।

अनुशंसित विभाजन:

विकल्प 1: शुरुआत में 8 बैग, और शेष 8 बैग 120 दिनों के भीतर।

विकल्प 2: शुरुआत में 5 बैग, 45 दिनों के बाद 5 बैग, और शेष 6 बैग 120 दिनों के भीतर।

2. ख़ूबा मृदा बूस्टर: मात्रा: 2 पैकेट प्रति एकड़।

अनुप्रयोग समय: बुवाई के दौरान 1 पैकेट। और 120 दिनों से पहले 1 पैकेट।

3. ख़ूबा ग्रोथ प्रमोटर (250 ग्राम) + प्राकृतिक बागवानी तेल (500 मिली):

उद्देश्य: पौधों की गतिविधि और वृद्धि को बढ़ाता है, विशेष रूप से ठंडे मौसम, भारी बारिश, कम धूप या बादल वाले मौसम जैसी तनावपूर्ण स्थितियों के दौरान।

आवेदन का समय:

प्रारंभिक चरण (120 दिनों के भीतर): स्थानीय परिस्थितियों के आधार पर, अनुप्रयोगों के बीच 15-20 दिनों के अंतराल के साथ 1-2 बार स्प्रे या ड्रेंच करें।

उन्नत चरण (210 दिनों के बाद): पत्तियों में प्रोटीन से चीनी रूपांतरण को बढ़ावा देने के लिए स्प्रे या ड्रेंच करें, जिससे चीनी का वजन और गुणवत्ता बेहतर हो।

आवृत्ति: स्थानीय परिस्थितियों के आधार पर कम से कम 2-4 स्प्रे।

खुबा मृदा कंडीशनर का उपयोग करके जैविक गन्ना खेती के लिए गाइड, उपज, गुणवत्ता और विकास स्थिरता को बढ़ाने के लिए लक्षित प्रथाओं के साथ। लक्ष्य 60-80 टन प्रति एकड़ की उपज तक पहुंचना है, जिसमें अनुकूलित परिस्थितियों में अधिक तक पहुंचने की क्षमता है।

1. भूमि की तैयारी:

सीमावर्ती पौधे: खेत की सीमाओं के साथ अरंडी, औडल (भारतीय बीच), होंगे (पोंगामिया), ग्लिरिसिडिया (गोबर गिडा) लगाएं। ये एक प्राकृतिक कीट निवारक प्रदान करते हैं और मिट्टी की उर्वरता में सुधार करते हैं।

जुताई: दो दौर से शुरू करें:

पहली जुताई (रोपण से 20 दिन पहले) उत्तर-दक्षिण दिशा में।

दूसरी जुताई पूर्व-पश्चिम दिशा में करें, ताकि संतुलित धूप और हवा का प्रवाह सुनिश्चित हो सके।

मिट्टी की तैयारी: मिट्टी में खूबा साइल कंडीशनर के 8 बैग मिलाएँ। यह कंडीशनर मैक्रो और माइक्रोन्यूट्रिएंट्स, नाइट्रोजन फिक्सिंग बैक्टीरिया से भरपूर है, और मिट्टी के पीएच को संतुलित करने में मदद करता है। इसके हाइड्रोस्कोपिक गुण नमी बनाए रखने में मदद करते हैं, जिससे समय के साथ पानी की ज़रूरत 30-50% कम हो जाती है।

2. निषेचन

अगर FYM का उपयोग कर रहे हैं: अगर आपके पास उच्च गुणवत्ता वाली या उपचारित FYM है (FYm उपचार पर वीडियो देखें), तो 1 या 2 बैग कम करके खूबा साइल कंडीशनर के इस्तेमाल को समायोजित करें। अगर आपके खेत में पर्याप्त मात्रा में FYM है, तो उसे न खरीदें; बस ज़रूरत के हिसाब से खूबा साइल कंडीशनर का इस्तेमाल करें।

3. बीज का चयन और उपचार

बीज की गुणवत्ता: किसी विश्वसनीय स्रोत से रोग मुक्त, वजन जाँचे हुए बीज खरीदें। सबसे ऊपर की 3-4 गांठें और नीचे की 2-3 गांठें हटा दें।

कटिंग: मजबूत वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए प्रत्येक नोड के ऊपर और नीचे 1 इंच का कट बनाएं।

बीज उपचार (बीजा उपचार):

विकल्प 1: 5 किलो ताजा गाय के गोबर, 5 लीटर गाय के मूत्र और 50 ग्राम चूने के साथ 100 लीटर पानी में बीज भिगोएँ।

विकल्प 2: 100 लीटर पानी में 100 मिली प्राकृतिक बागवानी तेल और 250 ग्राम ग्रोथ प्रमोटर का उपयोग करें।

4. भूमि की तैयारी के 20 दिनों के बाद बुवाई और अंतराल।

गन्ने की रोपाई के लिए फ़रो बनाना:

पूर्व पश्चिम दिशा में फ़रो बनाएँ ताकि इष्टतम सूर्य का प्रकाश मिले, जो गन्ने की वृद्धि के लिए आवश्यक है।

मिट्टी की गुणवत्ता बढ़ाने और स्वस्थ जड़ विकास का समर्थन करने के लिए फ़रो के साथ समान रूप से खुबा मृदा बूस्टर का एक पैकेट लगाएँ।

गन्ने की बुवाई के लिए उपयुक्त जलवायु परिस्थितियाँ:

आदर्श तापमान सीमा: गन्ना 20°C और 35°C के बीच के तापमान में पनपता है, जिसकी ऊपरी सीमा 38°C है। विकास के लिए न्यूनतम तापमान: सक्रिय विकास आम तौर पर न्यूनतम 20 डिग्री सेल्सियस पर शुरू होता है। कम तापमान विकास को धीमा या बाधित कर सकता है।

यह दृष्टिकोण मजबूत, उत्पादक गन्ना फसलों के लिए सबसे अच्छी स्थिति प्रदान करता है।

रोपण गहराई: बीज को 2 इंच मिट्टी से ढकें। अंकुर की "आंख" को ऊपर की ओर रखें।

अंतराल: 8x2 फीट के लेआउट का उपयोग करें, जिसमें प्रति एकड़ लगभग 2,650 बीज या 800 किलोग्राम या लगभग 1000 किलोग्राम गन्ना बीज की आवश्यकता होती है। यह व्यवस्था मजबूत वायु प्रवाह, सूर्य के प्रकाश के संपर्क और प्रत्येक डंठल के लिए इष्टतम विकास को बढ़ावा देती है।

लगातार विकास के लिए नर्सरी के साथ गन्ना रोपण: गन्ना लगाते समय, मुख्य खेत के साथ एक छोटी नर्सरी स्थापित करें। प्रत्येक 1,000 गन्ने के पौधों के लिए, नर्सरी में अतिरिक्त 50 गन्ने के पौधे बोएँ। यह नर्सरी एक रिजर्व के रूप में कार्य करेगी, जिससे आप उन पौधों को बदल सकते हैं जो मुख्य खेत में अंकुरित या बढ़ने में विफल रहते हैं। इन नर्सरी पौधों को आवश्यकतानुसार रोपकर, आप पूरे खेत में लगातार ऊँचाई और समान विकास सुनिश्चित कर सकते हैं।

5. सिंचाई प्रबंधन

प्रारंभिक वृद्धि (0-3 महीने): रेतीली मिट्टी में हर 7-10 दिन और भारी मिट्टी में हर 10-12 दिन में पानी दें। सुनिश्चित करें कि मिट्टी नम रहे लेकिन जलभराव न हो।

मध्य वृद्धि (4-8 महीने): हर 12-15 दिन में पानी दें, सूखेपन से बचने के लिए नियमित रूप से मिट्टी की नमी की जाँच करें।

परिपक्व अवस्था (9-12 महीने): गन्ने के पकने के साथ पानी देने के अंतराल को हर 15-20 दिन तक बढ़ाएँ।

अधिक पानी देने से बचें, निम्नलिखित विधि का उपयोग करके नियमित रूप से मिट्टी की नमी की जाँच करें:

मिट्टी के नमूने एकत्र करना: लगभग 1 इंच ऊपरी मिट्टी हटाएँ, फिर खेत में कई स्थानों से नमूने लें।

नमी परीक्षण: मिट्टी को धीरे से अपने हाथ में दबाकर गांठ जैसा बना लें।

यदि गांठ बनती है और आकार धारण करती है: मिट्टी में पर्याप्त नमी है; अतिरिक्त पानी की आवश्यकता नहीं है।

यदि मिट्टी उखड़ जाती है और आकार धारण नहीं करती है: यह सूखापन दर्शाता है, और मिट्टी को पानी देने का समय है।

यह दृष्टिकोण सटीक नमी के स्तर को सुनिश्चित करता है और अधिक पानी को रोकता है, जिससे स्वस्थ पौधे की वृद्धि को बढ़ावा मिलता है।

6. खरपतवार और अंतर-फसल प्रबंधन

अंतर-फसल के माध्यम से खरपतवार नियंत्रण: 8 x 2 फीट की दूरी पर लगाए गए गन्ने के लिए, अंतर-फसल के लिए पंक्तियों के बीच 6 फीट का अंतर आदर्श है। इन स्थानों पर हरी चना (मूंग), काला चना (उड़द), या मूंगफली (मूंगफली), या तेजी से बढ़ने वाली पत्तेदार सब्जियाँ लगाने से नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सहायता मिलती है, जिससे खरपतवार की वृद्धि कम होती है और गन्ने की फसल को लाभ होता है। यह दृष्टिकोण किसान के लिए अतिरिक्त आय का स्रोत भी प्रदान करता है।

गन्ने की पंक्तियों में आवश्यक अतिरिक्त अंतर-फसलें: गन्ने के पौधों के बीच 2 फुट की दूरी पर, दालों और फसलों का मिश्रण बोएँ जैसे: अरहर (तूर/अरहर), मिर्च, हरा चना (मूंग), काला चना (उड़द), तिल, आगशी (सेस्बेनिया ग्रैडिफ्लोरा), सनहेम्प (क्रोटालेरिया)

प्रति एकड़ लगभग 200 बीज लगाएँ। ये अंतर-फसलें जगह का उपयोग करेंगी, प्राकृतिक रूप से खरपतवारों को रोकेंगी, और मिट्टी को समृद्ध बनाने में योगदान देंगी, साथ ही अधिक उपज सुनिश्चित करेंगी।

लाइव मल्लिंग: खरपतवारों को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने और मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाने के लिए, पंक्तियों के बीच पुदीना या मेथी जैसी कवर फ़सलें लगाएँ। ये पौधे प्राकृतिक ग्राउंड कवर के रूप में कार्य करते हैं, खरपतवारों को बढ़ने से रोकते हैं और कार्बनिक पदार्थों के साथ मिट्टी को समृद्ध करते हैं। इन कवर फ़सलों से बीज काटें, लेकिन पौधों को मुख्य गन्ने की कटाई तक 2 फुट की जगह में बढ़ने दें।

7. उर्वरक का प्रयोग और जड़ प्रबंधन:

रोपण के समय खेत में खुबा मृदा कंडीशनर के 8 बैग और खुबा मृदा बूस्टर का 1 पैकेट डालें।

120 दिनों के बाद, जैसे-जैसे गन्ना बढ़ता है, जड़ों के विकास को सहारा देने के लिए पौधों के आधार के आसपास की मिट्टी को ऊपर खींचें।

इस अवस्था में, लाइव मल्व को न हटाएँ - कवर फसलों को रहने देने से मिट्टी के स्वास्थ्य को लाभ मिलता रहेगा और नमी को संरक्षित करने में मदद मिलेगी।

8. विकास के चरण और प्रबंधन

जड़ स्थापना (0-3 महीने): इस अवधि के दौरान, खुबा मृदा कंडीशनर और मृदा बूस्टर जड़ों को मजबूती से जड़ जमाने में मदद करते हैं, जिससे बेहतर टिलरिंग होती है।

टिलर आरंभ (3-4 महीने): अधिकतम टिलरिंग होती है। मजबूत टिलर्स के लिए जगह और संसाधन बनाने के लिए कमजोर टिलर्स को हटा दें।

तेजी से तना विस्तार (5-7 महीने): यह चरण डंठल की लंबाई और मोटाई को अधिकतम करने पर केंद्रित है।

इंटरनोड फिलिंग (7-9 महीने): संतुलित पानी और पर्याप्त धूप के साथ मोटे गन्ने को बढ़ावा दें।

परिपक्वता और पकना (9-12 महीने): इस अवस्था के दौरान डंठलों में सुक्रोज जमा हो जाता है। जैसे-जैसे पौधा कटाई के लिए तैयार होता है, पानी और पोषक तत्वों का इस्तेमाल कम करें।

9. बादल वाले मौसम में विशेष देखभाल

ग्रोथ प्रमोटर और प्राकृतिक बागवानी तेल: हर 20 दिन में 250 ग्राम ग्रोथ प्रमोटर और ½ लीटर प्राकृतिक बागवानी तेल डालें। यह कम रोशनी की स्थिति में भी वृद्धि को बढ़ावा देगा।

10. अपेक्षित उपज और अंतिम फसल

इन प्रथाओं को बनाए रखने से, उपज 60-80 टन प्रति एकड़ के बीच हो सकती है, अगर परिस्थितियाँ अनुकूल हों तो अधिक उपज की संभावना है। अंतराल और निषेचन प्रथाएँ अधिक सुक्रोज सामग्री के साथ मोटे, स्वस्थ डंठल प्राप्त करने में योगदान करती हैं।

अतिरिक्त बिंदुओं का सारांश

$8 \times 2 = 2650$ बीज $\times$ टिलर 11 से 12 = 29150 से 31,800 गन्ना: प्रति एकड़ औसतन 30,000 गन्ना।

आप अंतराल के अन्य संयोजनों में भी रोपण कर सकते हैं, हालांकि यह ध्यान में रखना होगा कि गन्ने की अंतिम संख्या न्यूनतम 28,000 और अधिकतम 34,000 प्रति एकड़ होनी चाहिए।

टिलर प्रबंधन: स्वस्थ डंठलों पर विकास पर ध्यान केंद्रित करने के लिए 45, 90 और 120 दिनों पर नियमित रूप से पतला करना।

प्राकृतिक बूस्टर: अतिरिक्त सहायता के लिए गोकृपा अमृत या जीवामृत का उपयोग किया जाना चाहिए।

ये रणनीतियाँ जैविक गन्ना खेती के लिए एक समग्र और टिकाऊ दृष्टिकोण प्रदान करती हैं, जिसमें मिट्टी के स्वास्थ्य, जल दक्षता और फसल उत्पादकता पर जोर दिया जाता है। सावधानीपूर्वक निगरानी और समय पर इनपुट के माध्यम से, एक टिकाऊ और उत्पादक फसल प्राप्त की जा सकती है।

वीडियो देखें:

राटून गन्ना फसलों के लिए देखें: : <https://youtu.be/h82l8xUFBWw>

नए वृक्षारोपण के लिए देखें: <https://youtu.be/DpfuWcwMgpY>

स्ट्रिगा प्रभावित भूमि के लिए देखें: <https://youtu.be/cubYsMa2rDk>

PLAY LIST:

https://www.youtube.com/watch?v=he6UPf_WqZE&list=PLW_IKJTACX9tzq0LG08edtHCA_uOaCZ_&pp=gAQBiAQB

जैविक खाद

खुबा सेल कंडीशनर

98866 56013

95900 00959

www.khuba.in