

Package of Practices of Sorghum Sudan Grass Hybrid – TMFH 3211 (Samata)

Crop: Sorghum Sudan Grass

SSG Hybrid: TFH 3211 (Samata)

Forage Type: Multi cut

Congratulations! You have selected one of the finest SSG hybrid seed of the Trimurti family. Trimurti has strong expertise in producing premium-quality SSG hybrid seeds. These seeds are developed through extensive research focused on developing high-yielding hybrids that perform well across varied agricultural climates. Trimurti SSG hybrid seeds deliver excellent germination, vigor, and tolerance to both biotic and abiotic stresses. To achieve exceptional yields, farmers are advised to follow best agricultural practices. The general recommendations are provided below as guidance.

Key traits of SSG Hybrid TMFH 3211:

- Multi cut SSG hybrid having faster re-growth with high biomass yield
- Thin stem & more number of tillers / plant
- Long dark green leaves
- Soft plant stem & internode with good quality fodder having higher digestibility and palatability
- 1st cutting starts after 42 days as very low HCN content recorded after 40 days
- Next subsequent cutting starts after 3-4 weeks of previous cutting depending on the crop re-growth
- Suitable for dry and irrigated conditions
- Tolerant to major pests (Stem borer and shoot fly) & leaf diseases
- Tolerant to drought & lodging

Agronomy & Management practices:

Soil preparation: Irrigate the field before cultivation. After few days depending on the soil moisture deep ploughing is done followed by 1-2 harrowings to obtain a fine tilth. Then seed sowing is done either by line sowing or broadcasting by ensuring optimum moisture before sowing. Avoid Acidic & Saline soils to get optimum fodder yields.

Sowing type: Sowing is done in the field when residual soil moisture is available. This ensures better germination and maintains optimum, healthy and uniform plant stand. There are two types of sowing practices followed for fodder crops

- **Line sowing method:** Sorghum–Sudan Grass seeds are sown in continuous straight lines using a seed drill. This method ensures uniform plant spacing, proper seed placement, and promotes better germination and crop establishment.

- **Broad casting method:** The SSG seeds are broadcasted uniformly over the prepared field and subsequently incorporated into the soil by light harrowing or by using a plank to ensure proper seed–soil contact for promoting uniform germination.

Sowing Window:

- Spring season - March to April
- Kharif season - May to June
- Rabi (Central India and South India only) - September to October

Seed rate: The seed rates are as follows depending upon the sowing methods

- Broadcasting method: 10.0 kg/ Acre
- Line Sowing method: 8.0 kg/Acre

Spacing: The spacing for line sowing method is between rows is 30 cm and plant to plant is 10 cm

Irrigation management: Provide the first irrigation 10-15 days after germination depending upon soil moisture status. Subsequent irrigations should be given at 10 days interval in summer season and 15 days interval in rainy season based on moisture availability. Provide regular irrigation at recommended intervals to ensure healthy crop growth and palatable fodder.

Fertilizer Recommendation: Fertilizer application depends on soil fertility.

- FYM: Apply 3 tonne per acre before 3-4 weeks of field cultivation
- Basal Dose: 35 kg Urea, 35 kg DAP and 26 kg MOP/Acre is recommended as basal dose during land preparation.
- Top Dressing: 35- 40 kg Urea/ acre to be given as top dressing after 40 days of sowing/ after each cutting.

Inter-cultivation: Keep the field weed free for first 25–30 days after sowing. Perform inter-cultivation after 15-20 days of sowing to control weed growth

Weed control measures:

- **Line Sowing method** – In case of line sowing method control weed by applying pre-emergence herbicide Atrazine @ 600–800 g/acre or Pendimethalin @ 1.33 L/acre on wet soil within 48 hours after sowing (If irrigation is given after sowing).
- **Broadcasting method** – In case of sowing broadcasting method using residual soil moisture apply post-emergence herbicide 2,4-D @ 520–800 g/acre when weeds are at the 2–4 leaf stage for effective weed management.

Pest & Diseases control measures: Generally, SSG hybrid fodder is grown without any chemical sprays but if there is any infection by diseases and pests then go for application of following plant protection measures based on the pests and diseases.

- **Shoot fly-** Apply Carbofuran 03% CG @ 13.2 Kg/acre in furrows/ whorls at early seedling stage.
- **Stem borer** - Apply Carbofuran 3G @ 3.32 kg/acre at 20 and 35 days after emergence.

- **Leaf blight & Leaf spot** - Spray Carbendazim 12% + Mancozeb 63% WP @ 1.0 kg/acre dissolved in 200 L water at the first appearance of disease symptoms. Repeat the spray after 10–12 days if necessary.
- **Downy Mildew** - Spray Metalaxyl + Mancozeb @ 1.0 kg/acre in 200 L water at early symptom stage.
- **Rust** - Spray Tebuconazole 250 EC @ 200 ml/acre or Propiconazole 25 EC @ 200 ml/acre in 200 L water at initial disease appearance.

Cutting / Harvesting: Ensure that adequate soil moisture is maintained at the time of harvesting for better re-growth and palatability. SSG should be cut 6 to 8 inches above ground level to promote faster re-growth for multi-cutting.

- 1st cut - 45 days after sowing.
- 2nd cut - 30-35 days after 1st cut based on the crop re-growth
- Next Subsequent cuts starts after every 30-35 days from previous cutting

Post Cutting Activities: Apply 35-40 kg of Urea per acre and irrigate after each cutting to promote faster regeneration of fresh leaves and stems.

Do's & Don'ts:

- Follow all recommended production practices for optimal fodder production.
- To ensure better germination and to maintain an ideal plant population use the recommended seed rate.
- Use plant protection measures at the early growth stages to control shoot fly and stem borer as this will help enhance crop growth and vigor.
- For higher yields in each cut harvest the crop at the recommended stage and days.
- **Do not harvest/ cut SSG hybrids before 45 days of sowing as HCN (hydrocyanic acid) is available in fodder which may cause poisoning and death for animals.**
- Don't feed the fodder for 10-15 days after any use of pesticide.

सरघम सूडान ग्रास हाइब्रिड के तरीकों का पैकेज – TMFH 3211 (समता)

फसल: सोरघम सूडान ग्रास

SSG हाइब्रिड: TMFH 3211 (समता)

चारे का टाइप: मल्टी कट

बधाई हो! आपने त्रिमूर्ति परिवार के सबसे अच्छे SSG हाइब्रिड बीजों में से एक चुना है। त्रिमूर्ति को प्रीमियम-कालिटी SSG हाइब्रिड बीज बनाने में अच्छी महारत हासिल है। ये बीज ज्यादा पैदावार वाले हाइब्रिड बनाने पर फोकस करके बहुत रिसर्च करके बनाए गए हैं जो अलग-अलग खेती के मौसम में अच्छा करते हैं। त्रिमूर्ति SSG हाइब्रिड बीज बहुत अच्छा अंकुरण, ताकत और बायोटिक और एबायोटिक दोनों तरह के तनावों को झेलने की क्षमता देते हैं। बेहतरीन पैदावार पाने के लिए, किसानों को खेती के सबसे अच्छे तरीकों को अपनाने की सलाह दी जाती है। गाइडेंस के तौर पर नीचे आम सुझाव दिए गए हैं।

SSG हाइब्रिड TMFH 3211 की खास बातें:

- मल्टी कट SSG हाइब्रिड जिसमें तेज़ी से दोबारा ग्रोथ होती है और बायोमास की पैदावार ज्यादा होती है
- पतला तना और पौधे पर ज्यादा टिलर
- लंबी गहरे हरे पत्ते
- नरम पौधे का तना और इंटरनोड, अच्छी कालिटी का चारा, ज्यादा पचने वाला और स्वादिष्ट
- पहली कटिंग 42 दिनों के बाद शुरू होती है क्योंकि 40 दिनों के बाद HCN की मात्रा बहुत कम दर्ज की गई
- अगली कटिंग पिछली कटिंग के 3-4 हफ्ते बाद शुरू होती है, यह फसल की दोबारा ग्रोथ पर निर्भर करता है
- सूखी और सिंचाई वाली जगहों के लिए सही
- बड़े कीड़ों (तना छेदक और शूट फ्लाई) और पत्तियों की बीमारियों के प्रति सहनशील
- सूखे और गिरने के प्रति सहनशील

खेती और मैनेजमेंट के तरीके:

मिट्टी की तैयारी: खेती से पहले खेत में सिंचाई करें। कुछ दिनों के बाद, मिट्टी की नमी के आधार पर गहरी जुताई करें और फिर अच्छी जुताई के लिए 1-2 हैरो चलाएं। फिर, बीज बोने से पहले सही नमी पक्का करके या तो लाइन में बोकर या स्प्रेडिंग करके बीज बोए जाते हैं। चारे की अच्छी पैदावार के लिए एसिडिक और सलाइन मिट्टी से बचें।

बोने का तरीका: खेत में तब बोया जाता है जब मिट्टी में बची हुई नमी मौजूद हो। इससे बेहतर जर्मिनेशन होता है और पौधे सबसे अच्छे, हेल्दी और एक जैसे खड़े रहते हैं। चारे वाली फसलों के लिए दो तरह की बोने की प्रैक्टिस अपनाई जाती हैं

- **लाइन में बोने का तरीका:** सोरघम-सूडान घास के बीजों को सीड ड्रिल का इस्तेमाल करके लगातार सीधी लाइनों में बोया जाता है। यह तरीका पौधों के बीच एक जैसी दूरी, सही बीज प्लेसमेंट पक्का करता है, और बेहतर जर्मिनेशन और फसल को बढ़ने में मदद करता है।
- **ब्रॉड कास्टिंग तरीका:** SSG बीजों को तैयार खेत में एक जैसा स्प्रेडिंग किया जाता है और बाद में हल्की हैरोइंग या एक तख्ते का इस्तेमाल करके मिट्टी में मिला दिया जाता है ताकि एक जैसा जर्मिनेशन हो सके और बीज-मिट्टी का सही संपर्क बना रहे।

बुवाई का समय:

- बसंत का मौसम - मार्च से अप्रैल
- खरीफ का मौसम - मई से जून
- रबी (सिर्फ सेंट्रल इंडिया और साउथ इंडिया) - सितंबर से अक्टूबर

बीज का रेट: बुवाई के तरीकों के आधार पर बीज का रेट इस तरह है

- ब्रॉडकास्टिंग का तरीका: 10.0 kg/ एकड़
- लाइन में बुवाई का तरीका: 8.0 kg/ एकड़

बुवाई का दूरी: लाइन में बुवाई के तरीके में लाइनों के बीच 30 cm और पौधे से पौधे के बीच 10 cm की दूरी होती है

सिंचाई प्रबंधन: मिट्टी में नमी की स्थिति के आधार पर अंकुरण के 10-15 दिन बाद पहली सिंचाई करें। नमी की उपलब्धता के आधार पर गर्मियों के मौसम में 10 दिन और बारिश के मौसम में 15 दिन के अंतराल पर अगली सिंचाई करनी चाहिए। अच्छी फसल की ग्रोथ और स्वादिष्ट चारा पक्का करने के लिए बताए गए अंतराल पर रेगुलर सिंचाई करें।

फर्टिलाइज़र की सलाह: फर्टिलाइज़र का इस्तेमाल मिट्टी की फर्टिलिटी पर निर्भर करता है। • FYM: खेत की खेती से 3-4 हफ्ते पहले 3 टन प्रति एकड़ डालें।

- बेसल डोज़: ज़मीन तैयार करते समय बेसल डोज़ के तौर पर 35 kg यूरिया, 35 kg DAP और 26 kg MOP/एकड़ देने की सलाह दी जाती है।
- टॉप ड्रेसिंग: बुवाई के 40 दिन बाद/हर कटाई के बाद टॉप ड्रेसिंग के तौर पर 35-40 kg यूरिया/एकड़ दें।

इंटर-कटिंग: बुवाई के बाद पहले 25-30 दिनों तक खेत को खरपतवार मुक्त रखें। खरपतवार को कंट्रोल करने के लिए बुवाई के 15-20 दिनों के बाद इंटर-कल्टीवेशन करें।

खरपतवार कंट्रोल के उपाय:

- लाइन में बुवाई का तरीका – लाइन में बुवाई के तरीके में, बुवाई के 48 घंटे के अंदर गीली मिट्टी पर प्री-इमर्जेस हर्बिसाइड एट्राज़ीन @ 600–800g/एकड़ या पेंडीमेथालिन @ 1.33L/एकड़ डालकर खरपतवार कंट्रोल करें (अगर बुवाई के बाद सिंचाई की जाती है)।
- छिड़काव विधि – प्रभावी खरपतवार प्रबंधन के लिए अवशिष्ट मिट्टी की नमी का उपयोग करके छिड़काव विधि से बुवाई करते समय, जब खरपतवार 2-4 पत्ती के चरण में हों, तो उभरने के बाद खरपतवारनाशक 2,4-डी @ 520-800 ग्राम / एकड़ का छिड़काव करें।

कीड़े और बीमारियों से बचाव के तरीके: आम तौर पर, SSG हाइब्रिड चारा बिना किसी केमिकल स्प्रे के उगाया जाता है, लेकिन अगर बीमारियों और कीड़ों से कोई इंफेक्शन होता है, तो कीड़ों और बीमारियों के आधार पर नीचे दिए गए पौधों की सुरक्षा के तरीके अपनाएं।

- शूट फ्लाई - शुरुआती सीडलिंग स्टेज पर फरो/व्हर्ल में कार्बोफ्यूथ्रान 03% CG @ 13.2 Kg/एकड़ डालें।
- स्टेम बोरर - निकलने के 20 और 35 दिन बाद कार्बोफ्यूथ्रान 3G @ 3.32 kg/एकड़ डालें।
- लीफ ब्लाइट और लीफ स्पॉट - बीमारी के लक्षण पहली बार दिखने पर कार्बेन्डाजिम 12% + मैन्कोजेब 63% WP @ 1.0 kg/एकड़ 200 L पानी में घोलकर स्प्रे करें। ज़रूरत हो तो 10-12 दिन बाद स्प्रे दोहराएं।
- डाउनी मिल्ड्यू - शुरुआती लक्षण दिखने पर मेटालैक्सिल + मैन्कोजेब @ 1.0 kg/एकड़ 200 L पानी में स्प्रे करें।
- रस्ट - बीमारी के शुरुआती लक्षण दिखने पर टेबुकोनाज़ोल 250 EC @ 200 ml/एकड़ या प्रोपिकोनाज़ोल 25 EC @ 200 ml/एकड़ 200 L पानी में स्प्रे करें।

कटिंग / हार्वेस्टिंग: पक्का करें कि बेहतर री-ग्रोथ और टेस्ट के लिए हार्वेस्टिंग के समय मिट्टी में काफ़ी नमी बनी रहे। मल्टी-कटिंग के लिए तेज़ी से री-ग्रोथ को बढ़ावा देने के लिए SSG को ज़मीन से 6 से 8 इंच ऊपर से काटना चाहिए।

- पहली कटाई - बुआई के 45 दिन बाद।
- दूसरी कटाई - पहली कटाई के 30-35 दिन बाद, फसल के दोबारा उगने के आधार पर
- अगली कटाई पिछली कटाई के हर 30-35 दिन बाद शुरू होती है

कटिंग के बाद की एक्टिविटीज़: हर एकड़ में 35-40kg यूरिया डालें और हर कटाई के बाद सिंचाई करें ताकि ताज़ी पत्तियां और तने तेज़ी से उगें।

क्या करें और क्या न करें:

- सबसे अच्छे चारे के प्रोडक्शन के लिए सभी बताए गए प्रोडक्शन तरीकों को अपनाएं।
- बेहतर जर्मिनेशन पक्का करने और पौधों की सही संख्या बनाए रखने के लिए बताए गए बीज की दर का इस्तेमाल करें।
- शूट फ्लाई और स्टेम बोरर को कंट्रोल करने के लिए शुरुआती ग्रोथ स्टेज में प्लांट प्रोटेक्शन के तरीके अपनाएं क्योंकि इससे फसल की ग्रोथ और ताकत बढ़ाने में मदद मिलेगी।
- हर कटाई में ज्यादा पैदावार के लिए बताए गए स्टेज और दिनों में फसल की कटाई करें।
- **SSG हाइब्रिड को बोने के 45 दिन पहले न काटें, क्योंकि चारे में HCN (हाइड्रोसायनिक एसिड) होता है जिससे जानवरों को ज़हर लग सकता है और उनकी मौत हो सकती है।**
- किसी भी पेस्टिसाइड के इस्तेमाल के 10-15 दिन बाद तक चारा न खिलाएं।

ਸੋਰਘਮ ਸੁਡਾਨ ਘਾਹ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਦੇ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦਾ ਪੈਕੇਜ - TMFH 3211 (ਸਮਤਾ)

ਫਸਲ: ਸੋਰਘਮ ਸੁਡਾਨ ਘਾਹ

SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ: TMFH 3211 (ਸਮਤਾ)

ਚਾਰੇ ਦੀ ਕਿਸਮ: ਮਲਟੀ ਕੱਟ

ਵਧਾਈਆਂ! ਤੁਸੀਂ ਤ੍ਰਿਮੂਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਬੀਜਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਚੁਣਿਆ ਹੈ। ਤ੍ਰਿਮੂਰਤੀ ਕੋਲ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ-ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਬੀਜ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਜ਼ਬੂਤ ਮੁਹਾਰਤ ਹੈ। ਇਹ ਬੀਜ ਉੱਚ-ਉਪਜ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ 'ਤੇ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਵਿਆਪਕ ਖੋਜ ਦੁਆਰਾ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ ਜੋ ਵਿਭਿੰਨ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਮੌਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਤ੍ਰਿਮੂਰਤੀ SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਬੀਜ ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਅਜੈਵਿਕ ਤਣਾਅ ਦੇਵਾਂ ਲਈ ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਉਗਣ, ਜੋਸ਼ ਅਤੇ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਬੇਮਿਸਾਲ ਉਪਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਨ। ਆਮ ਸਿਫਾਰਸ਼ਾਂ ਹੇਠਾਂ ਮਾਰਗਦਰਸ਼ਨ ਵਜੋਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ।

SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ TMFH 3211 ਦੇ ਮੁੱਖ ਗੁਣ:

- ਮਲਟੀ-ਕੱਟ SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਤੇਜ਼ ਮੁੜ ਵਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਇਓਮਾਸ ਦੀ ਉੱਚ ਪੈਦਾਵਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- ਪਤਲਾ ਤਣਾ ਅਤੇ ਟਿਲਰ / ਪੌਦਾ
- ਲੰਬੇ ਗੂੜ੍ਹੇ ਹਰੇ ਪੱਤੇ
- ਨਰਮ ਪੌਦੇ ਦਾ ਤਣਾ ਅਤੇ ਇੰਟਰਨੋਡ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਚਾਰੇ ਦੀ ਪਾਚਨ ਸ਼ਕਤੀ ਅਤੇ ਸੁਆਦ ਵਧੇਰੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- ਪਹਿਲੀ ਕਟਾਈ 42 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ 40 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਬਹੁਤ ਘੱਟ HCN ਸਮੱਗਰੀ ਦਰਜ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
- ਅਗਲੀ ਅਗਲੀ ਕਟਾਈ ਫਸਲ ਦੇ ਮੁੜ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਪਿਛਲੀ ਕਟਾਈ ਦੇ 3-4 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- ਸੁੱਕੀਆਂ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਵਾਲੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਲਈ ਢੁਕਵੀਂ
- ਮੁੱਖ ਕੀੜਿਆਂ (ਸਟੈਮ ਬੋਰਰ ਅਤੇ ਸ਼ੂਟ ਫਲਾਈ) ਅਤੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲ
- ਸੇਕੇ ਅਤੇ ਰਹਿਣ-ਸਹਿਣ ਪ੍ਰਤੀ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲ

ਖੇਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਭਿਆਸ:

ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਤਿਆਰੀ: ਕਾਸ਼ਤ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਖੇਤ ਨੂੰ ਸਿੰਜਿਆ ਕਰੋ। ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕੁਝ ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਡੂੰਘੀ ਹਲ ਵਾਹੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 1-2 ਹੈਰੋਇੰਗ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਵਧੀਆ ਭਰਭੁਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ। ਫਿਰ ਬੀਜ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਜਾਂ ਤਾਂ ਲਾਈਨ ਬਿਜਾਈ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਨੁਕੂਲ ਨਮੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾ ਕੇ ਪ੍ਰਸਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਨੁਕੂਲ ਚਾਰੇ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਅਤੇ ਖਾਰੀ ਮਿੱਟੀ ਤੋਂ ਬਚੋ।

ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਕਿਸਮ: ਬਿਜਾਈ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਉਦੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਬਾਕੀ ਨਮੀ ਉਪਲਬਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਬਿਹਤਰ ਉਗਣ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸਰਵੋਤਮ, ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਇਕਸਾਰ ਸਥਿਤੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਚਾਰੇ ਦੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਲਈ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਬਿਜਾਈ ਵਿਧੀਆਂ ਅਪਣਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

- **ਲਾਈਨ ਬਿਜਾਈ ਵਿਧੀ:** ਸੋਰਘਮ-ਸੁਡਾਨ ਘਾਹ ਦੇ ਬੀਜ ਬੀਜ ਡਰਿੱਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਲਗਾਤਾਰ ਸਿੱਧੀਆਂ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬੀਜੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਵਿਧੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਇਕਸਾਰ ਦੂਰੀ, ਸਹੀ ਬੀਜ ਸਥਾਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਿਹਤਰ ਉਗਣ ਅਤੇ ਫਸਲ ਸਥਾਪਨਾ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- **ਵਿਆਪਕ ਕਾਸਟਿੰਗ ਵਿਧੀ:** SSF ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਖੇਤ ਉੱਤੇ ਇਕਸਾਰ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਸਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਹਲਕੇ ਕਟਾਈ ਦੁਆਰਾ ਜਾਂ ਇੱਕ ਤਖ਼ਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਕਸਾਰ ਉਗਣ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਬੀਜ-ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਸਹੀ ਸੰਪਰਕ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਸਮਾਂ-ਸੀਮਾ:

- ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ - ਮਾਰਚ ਤੋਂ ਅਪ੍ਰੈਲ
- ਖਰੀਫ਼ ਰੁੱਤ - ਮਈ ਤੋਂ ਜੂਨ
- ਹਾੜੀ (ਮੱਧ ਭਾਰਤ ਅਤੇ ਦੱਖਣੀ ਭਾਰਤ ਸਿਰਫ਼) - ਸਤੰਬਰ ਤੋਂ ਅਕਤੂਬਰ

ਬੀਜ ਦਰ: ਬੀਜ ਦਰਾਂ ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ

- ਛਾਟੀ ਵਿਧੀ: 10.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ
- ਲਾਈਨ ਬਿਜਾਈ ਵਿਧੀ: 8.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ

ਫਾਸਲਾ: ਲਾਈਨ ਬਿਜਾਈ ਵਿਧੀ ਲਈ ਕਤਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਫਾਸਲਾ 30 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦੇ ਵਿਚਕਾਰ 10 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ

ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਬੰਧਨ: ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਪੁੰਗਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਸਿੰਚਾਈ 10-15 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕਰੋ। ਅਗਲੀਆਂ ਸਿੰਚਾਈਆਂ ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਰਸਾਤੀ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ 15 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ 'ਤੇ ਨਮੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ। ਸਿਹਤਮੰਦ ਫਸਲ ਦੇ ਵਾਧੇ ਅਤੇ ਸੁਆਦੀ ਚਾਰੇ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਤਰਾਲਾਂ 'ਤੇ ਨਿਯਮਤ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।

ਖਾਦ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼: ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਖਾਦ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼: ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। • ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ: ਖੇਤ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 3-4 ਹਫ਼ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ 3 ਟਨ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਓ

- ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਦੌਰਾਨ ਮੂਲ ਖੁਰਾਕ: 35 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 35 ਕਿਲੋ ਡੀਏਪੀ ਅਤੇ 26 ਕਿਲੋ ਐਮਓਪੀ/ਏਕੜ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਮੂਲ ਖੁਰਾਕ ਵਜੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- ਟਾਪ ਡਰੈਸਿੰਗ: ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 40 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ/ ਹਰੇਕ ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 35-40 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ/ਏਕੜ ਟਾਪ ਡਰੈਸਿੰਗ ਵਜੋਂ ਦੇਣਾ ਹੈ।

ਅੰਤਰ-ਕਟੀਵੇਸ਼ਨ: ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲੇ 25-30 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਖੇਤ ਨੂੰ ਨਦੀਨ ਮੁਕਤ ਰੱਖੋ। ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਵਾਧੇ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨ ਲਈ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 15-20 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਰ-ਕਾਸ਼ਤ ਕਰੋ।

ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਦੇ ਉਪਾਅ:

- ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਤਰੀਕਾ - ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ, ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 48 ਘੰਟਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰ-ਅੰਦਰ ਨਮੀ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ 'ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਉੱਗਣ ਵਾਲੀ ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ ਐਟਰਾਜ਼ੀਨ @ 600-800 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਜਾਂ ਪੈਂਡੀਮੇਥਾਲਿਨ @ 1.33 ਲੀਟਰ/ਏਕੜ ਪਾ ਕੇ ਨਦੀਨਾਂ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰੋ (ਜੇਕਰ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿੰਚਾਈ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ)।
- ਛਾਂਟੀ ਦਾ ਤਰੀਕਾ - ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਬਚੀ ਹੋਈ ਨਮੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਛਾਂਟੀ ਦਾ ਤਰੀਕਾ, ਜਦੋਂ ਨਦੀਨ 2-4 ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਨਦੀਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਉੱਗਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ 2,4-ਡੀ @ 520-800 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਪਾਓ।

ਕੀਟ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਦੇ ਉਪਾਅ: ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ, SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਚਾਰਾ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਰਸਾਇਣਕ ਸਪਰੇਅ ਦੇ ਉਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਜੇਕਰ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੁਆਰਾ ਕੋਈ ਸੰਕਰਮਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀੜਿਆਂ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੇ ਉਪਾਅ ਲਾਗੂ ਕਰੋ।

ਸੂਟ ਫਲਾਈ- ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਬੀਜ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਖੁੱਡਾਂ/ਘੁੰਮਣੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਫੁਰਾਨ 03% CG @ 13.2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਲਗਾਓ।

- ਡੰਡੀ ਦਾ ਫੇਦਕ - ਕਾਰਬੋਫਿਊਰਨ 3G @ 3.32 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਉੱਗਣ ਤੋਂ 20 ਅਤੇ 35 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਓ।
- ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਝੁਲਸ ਅਤੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਧੱਬੇ - ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਪ੍ਰਗਟ ਹੋਣ 'ਤੇ ਕਾਰਬੈਂਡਾਜ਼ਿਮ 12% + ਮੈਨਕੋਜ਼ੇਬ 63% WP @ 1.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਨੂੰ 200 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਸਪਰੇਅ ਕਰੋ। ਜੇਕਰ ਲੋੜ ਹੋਵੇ ਤਾਂ 10-12 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸਪਰੇਅ ਦੁਹਰਾਓ।
- ਡਾਊਨੀ ਫੁਫੂਂਦੀ - ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਲੱਛਣਾਂ ਦੇ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਮੈਟਾਲੈਕਸਿਲ + ਮੈਨਕੋਜ਼ੇਬ @ 1.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਨੂੰ 200 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।
- ਜੰਗਾਲ - ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪ੍ਰਗਟ ਹੋਣ 'ਤੇ 200 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਟੈਬੂਕੋਨਾਜ਼ੋਲ 250 EC @ 200 ਮਿ.ਲੀ./ਏਕੜ ਜਾਂ ਪ੍ਰੋਪੀਕੋਨਾਜ਼ੋਲ 25 EC @ 200 ਮਿ.ਲੀ./ਏਕੜ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਕੱਟਣਾ / ਕਟਾਈ: ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ ਕਿ ਬਿਹਤਰ ਮੁੜ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਸੁਆਦ ਲਈ ਵਾਢੀ ਦੇ ਸਮੇਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਲੋੜੀਂਦੀ ਨਮੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ। ਬਹੁ-ਕਟਾਈ ਲਈ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਮੁੜ-ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ SSG ਨੂੰ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪੱਧਰ ਤੋਂ 6 ਤੋਂ 8 ਇੰਚ ਉੱਪਰ ਕੱਟਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

- ਪਹਿਲੀ ਕੱਟ - ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 45 ਦਿਨ ਬਾਅਦ।
- ਦੂਜੀ ਕੱਟ - ਪਹਿਲੀ ਕੱਟ ਤੋਂ 30-35 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਫਸਲ ਦੇ ਮੁੜਵਿਕਾਸ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ
- ਅਗਲੀਆਂ ਕੱਟਾਂ ਪਿਛਲੀ ਕੱਟਣ ਤੋਂ ਹਰ 30-35 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ

ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ: ਤਾਜ਼ੇ ਪੱਤਿਆਂ ਅਤੇ ਤਣਿਆਂ ਦੇ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਪੁਨਰਜਨਮ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 35-40 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਯੂਰੀਆ ਪਾਓ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਕੱਟਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।

ਕੀ ਕਰਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀ ਨਹੀਂ ਕਰਨਾ ਹੈ:

- ਅਨੁਕੂਲ ਚਾਰੇ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਸਾਰੇ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਉਤਪਾਦਨ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ।
- ਬਿਹਤਰ ਉਗਣ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਅਤੇ ਇੱਕ ਆਦਰਸ਼ ਪੌਦੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਬੀਜ ਦਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- ਸ਼ੁੱਠ ਫਲਾਈ ਅਤੇ ਸਟੈਮ ਬੋਰਰ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨ ਲਈ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਵਿਕਾਸ ਪੜਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਫਸਲ ਦੇ ਵਾਧੇ ਅਤੇ ਜੋਸ਼ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰੇਗਾ।
- ਹਰੇਕ ਕੱਟ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਪੈਦਾਵਾਰ ਲਈ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਪੜਾਅ ਅਤੇ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਫਸਲ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕਰੋ।
- ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 45 ਦਿਨਾਂ ਪਹਿਲਾਂ SSG ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਦੀ ਕਟਾਈ/ਕੱਟਣਾ ਨਹੀਂ ਚਾਹੀਦਾ ਕਿਉਂਕਿ ਚਾਰੇ ਵਿੱਚ HCN (ਹਾਈਡ੍ਰੋਸਾਇਨਿਕ ਐਸਿਡ) ਉਪਲਬਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਜਾਨਵਰਾਂ ਲਈ ਜ਼ਹਿਰ ਅਤੇ ਮੌਤ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 10-15 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਚਾਰਾ ਨਾ ਖੁਆਓ।

జొన్న సుడాన్ గ్రాస్ హైబ్రిడ్ పద్ధతుల ప్యాకేజీ – TMFH 3211 (సమత)

పంట: జొన్న సుడాన్ గ్రాస్

SSG హైబ్రిడ్: TMFH 3211 (సమత)

మేత రకం: బహుళ కట్

అభినందనలు! మీరు త్రిమూర్తి కుటుంబానికి చెందిన అత్యుత్తమ SSG హైబ్రిడ్ విత్తనాలలో ఒకదాన్ని ఎంచుకున్నారు. ప్రీమియం-నాణ్యత SSG హైబ్రిడ్ విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేయడంలో త్రిమూర్తికి బలమైన నైపుణ్యం ఉంది. ఈ విత్తనాలు వైవిధ్యమైన వ్యవసాయ వాతావరణాలలో బాగా పనిచేసే అధిక దిగుబడినిచ్చే హైబ్రిడ్లను అభివృద్ధి చేయడంపై దృష్టి సారించిన విస్తృత పరిశోధన ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడ్డాయి. త్రిమూర్తి SSG హైబ్రిడ్ విత్తనాలు బయోటిక్ మరియు అబియోటిక్ ఒత్తిళ్లకు అద్భుతమైన అంకురోత్పత్తి, శక్తి మరియు సహనాన్ని అందిస్తాయి. అసాధారణ దిగుబడిని సాధించడానికి, రైతులు ఉత్తమ వ్యవసాయ పద్ధతులను అనుసరించాలని సూచించారు. సాధారణ సిఫార్సులు మార్గదర్శకంగా క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి.

SSG హైబ్రిడ్ TMFH 3211 యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు:

- బహుళ కట్ SSG హైబ్రిడ్ అధిక బయోమాస్ దిగుబడితో వేగంగా తిరిగి పెరుగుదలను కలిగి ఉంటుంది
- సన్నని కాండం & ఎక్కువ సంఖ్యలో పిలకలు / మొక్క
- పొడవైన ముదురు ఆకుపచ్చ ఆకులు
- మృదువైన మొక్క కాండం & ఇంటర్నోడ్ అధిక జీర్ణశక్తి మరియు రుచిని కలిగి ఉండే మంచి నాణ్యమైన మేతతో
- 40 రోజుల తర్వాత చాలా తక్కువ HCN కంటెంట్ నమోదు చేయబడినందున 42 రోజుల తర్వాత మొదటి కోత ప్రారంభమవుతుంది
- పంట తిరిగి పెరుగుదలను బట్టి 3-4 వారాల మునుపటి కోత తర్వాత తదుపరి కోత ప్రారంభమవుతుంది
- పొడి మరియు నీటిపారుదల పరిస్థితులకు అనుకూలం
- ప్రధాన తెగుళ్లు (స్టెమ్ బోరర్ మరియు షాట్ ప్లే) & ఆకు వ్యాధులను తట్టుకుంటుంది
- కరువు మరియు నివాసాన్ని తట్టుకుంటుంది

వ్యవసాయ శాస్త్రం & నిర్వహణ పద్ధతులు:

నేల తయారీ: సాగుకు ముందు పొలానికి నీరు పెట్టండి. నేల తేమను బట్టి కొన్ని రోజుల తర్వాత లోతైన దున్నడం జరుగుతుంది, తరువాత చక్కటి వంపు పొందడానికి 1-2 సార్లు కోతలు వేస్తారు. తరువాత విత్తే ముందు వాంఛనీయ తేమను నిర్ధారించడం ద్వారా లైన్ సీడింగ్ లేదా బ్రాడ్కాస్టింగ్ ద్వారా విత్తనం విత్తుతారు. వాంఛనీయ పశుగ్రాసం దిగుబడిని పొందడానికి ఆవు & లవణ నేలలను నివారించండి.

విత్తన రకం: అవశేష నేల తేమ అందుబాటులో ఉన్నప్పుడు పొలంలో విత్తుతారు. ఇది మెరుగైన అంకురోత్పత్తిని నిర్ధారిస్తుంది మరియు సరైన, ఆరోగ్యకరమైన మరియు ఏకరీతి మొక్కల స్థితిని నిర్వహిస్తుంది. పశుగ్రాస పంటలకు రెండు రకాల విత్తే పద్ధతులు అనుసరిస్తారు

- **లైన్ విత్తే పద్ధతి:** జొన్న-సుడాన్ గడ్డి విత్తనాలను సీడ్ డ్రిల్ ఉపయోగించి నిరంతర సరళ రేఖల్లో విత్తుతారు. ఈ పద్ధతి ఏకరీతి మొక్కల అంతరం, సరైన విత్తనాల స్థానం మరియు మెరుగైన అంకురోత్పత్తి మరియు పంట స్థాపనను ప్రోత్సహిస్తుంది.
- **విస్తృత కాస్టింగ్ పద్ధతి:** SSG విత్తనాలను సిద్ధం చేసిన పొలంలో ఏకరీతిలో వ్యాప్తి చేస్తారు మరియు తరువాత తేలికపాటి హరోయింగ్ ద్వారా లేదా ఏకరీతి అంకురోత్పత్తిని ప్రోత్సహించడానికి సరైన విత్తన-నేల సంబంధాన్ని నిర్ధారించడానికి ప్లాంక్స్ను ఉపయోగించడం ద్వారా మట్టిలో కలుపుతారు.

విత్తే సమయం:

- వసంతకాలం - మార్చి నుండి ఏప్రిల్ వరకు
- ఖరీఫ్ సీజన్ - మే నుండి జూన్ వరకు
- రబీ (మధ్య భారతదేశం మరియు దక్షిణ భారతదేశం మాత్రమే) - సెప్టెంబర్ నుండి అక్టోబర్ వరకు

విత్తన రేటు: విత్తే పద్ధతులను బట్టి విత్తన రేట్లు ఈ క్రింది విధంగా ఉంటాయి

- ప్రసార పద్ధతి: ఎకరానికి 10.0 కిలోలు
- వరుసలో విత్తే పద్ధతి: ఎకరానికి 8.0 కిలోలు

అంతరం: వరుసలో విత్తే పద్ధతికి వరుసల మధ్య అంతరం 30 సెం.మీ మరియు మొక్క నుండి మొక్కకు 10 సెం.మీ.

నీటిపారుదల నిర్వహణ: నేల తేమ స్థితిని బట్టి అంకురోత్పత్తి తర్వాత 10-15 రోజుల తర్వాత మొదటి నీటిపారుదల అందించండి. తేమ లభ్యత ఆధారంగా వేసవి కాలంలో 10 రోజుల విరామంలో మరియు వర్షాకాలంలో 15 రోజుల విరామంలో తదుపరి నీటిపారుదల ఇవ్వాలి. ఆరోగ్యకరమైన పంట పెరుగుదల మరియు రుచికరమైన మేతను నిర్ధారించడానికి సిఫార్సు చేసిన వ్యవధిలో క్రమం తప్పకుండా నీటిపారుదల అందించండి.

ఎరువుల సిఫార్సు: ఎరువుల వాడకం నేల సారాన్ని బట్టి ఉంటుంది.

- ఎరువు: పొలంలో సాగు చేయడానికి 3-4 వారాల ముందు ఎకరానికి 3 టన్నులు వేయండి
- బేసల్ మోతాదు: భూమిని సిద్ధం చేసేటప్పుడు ఎకరానికి 35 కిలోల యూరియా, 35 కిలోల DAP మరియు 26 కిలోల MOP బేసల్ మోతాదుగా సిఫార్సు చేయబడింది.

- టాప్ డ్రెస్సింగ్: విత్తిన 40 రోజుల తర్వాత/ప్రతి కోత తర్వాత/ఎకరానికి 35-40 కిలోల యూరియాను టాప్ డ్రెస్సింగ్గా ఇవ్వాలి.

అంతర-కోత: విత్తిన తర్వాత మొదటి 25-30 రోజులు పొలంలో కలుపు లేకుండా ఉంచండి. కలుపు పెరుగుదలను నియంత్రించడానికి విత్తిన 15-20 రోజుల తర్వాత అంతర-సాగు చేయండి

కలుపు నియంత్రణ చర్యలు:

- లైన్ విత్తనాల పద్ధతి - లైన్ విత్తనాల పద్ధతి విషయంలో తడి నేలపై ఎర్డెన్స్ కలుపు మందు అట్రాజిన్ @ 600-800 గ్రా/ఎకరం లేదా పెండిమెథాలిన్ @ 1.33లీ/ఎకరం వేయడం ద్వారా కలుపును నియంత్రించండి (విత్తిన తర్వాత నీటిపారుదల ఇస్తే).
- ప్రసార పద్ధతి - అవశేష నేల తేమను ఉపయోగించి విత్తే ప్రసార పద్ధతిలో, కలుపు మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో ఉన్నప్పుడు, ఎకరాకు 520-800 గ్రాముల ఆవిర్భావం తర్వాత కలుపు మందును వాడండి.

తెగులు & వ్యాధుల నియంత్రణ చర్యలు: సాధారణంగా, SSG హైబ్రిడ్ పశుగ్రాసాన్ని ఎటువంటి రసాయన స్పేలు లేకుండా పెంచుతారు, కానీ వ్యాధులు మరియు తెగుళ్ల ద్వారా ఏదైనా ఇన్సెక్షన్ ఉంటే, తెగుళ్ళు మరియు వ్యాధుల ఆధారంగా కింది మొక్కల రక్షణ చర్యలను తీసుకోండి.

- షూట్ స్పై - మొలకెత్తే ప్రారంభ దశలో సాళ్ళు/వోర్లలో కార్బోఫ్యూరాన్ 03% CG @ 13.2 కిలోలు/ఎకరాకు వేయండి.
- కాండం తొలుచు పురుగు - ఆవిర్భావం తర్వాత 20 మరియు 35 రోజులలో కార్బోఫ్యూరాన్ 3G @ 3.32 కిలోలు/ఎకరాకు వేయండి.
- ఆకు ముడత & ఆకు మచ్చ - వ్యాధి లక్షణాలు కనిపించిన మొదటి సమయంలో కార్బెండజిమ్ 12% + మాంకోజెబ్ 63% WP @ 1.0 కిలోలు/ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కరిగించి పిచికారీ చేయాలి. అవసరమైతే 10-12 రోజుల తర్వాత మళ్ళీ పిచికారీ చేయండి.
- డౌనీ బూజు - ప్రారంభ లక్షణాల దశలో మెటలాక్సిల్ + మాంకోజెబ్ @ 1.0 కిలోలు/ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో పిచికారీ చేయండి.
- తుప్పు - వ్యాధి ప్రారంభ దశలో టెబుకోనజోల్ 250 EC @ 200 మి.లీ/ఎకరానికి లేదా ప్రొపికోనజోల్ 25 EC @ 200 మి.లీ/ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో పిచికారీ చేయండి.

కోత / కోత: మెరుగైన తిరిగి పెరుగుదల మరియు రుచి కోసం పంట సమయంలో తగినంత నేల తేమ ఉండేలా చూసుకోండి. బహుళ కోత కోసం వేగంగా తిరిగి పెరుగుదలను ప్రోత్సహించడానికి SSGని నేల స్థాయి నుండి 6 నుండి 8 అంగుళాల ఎత్తులో కత్తిరించాలి.

మొదటి కోత - విత్తిన 45 రోజుల తర్వాత.

- రెండవ కోత - పంట తిరిగి పెరుగుదల ఆధారంగా మొదటి కోత తర్వాత 30-35 రోజులు
- తదుపరి కోతలు మునుపటి కోత నుండి ప్రతి 30-35 రోజుల తర్వాత ప్రారంభమవుతాయి

కోత తర్వాత చేసే చర్యలు: ఎకరానికి 35-40 కిలోల యూరియా వేయండి మరియు తాజా ఆకులు మరియు కాండాల వేగవంతమైన పునరుత్పత్తిని ప్రోత్సహించడానికి ప్రతి కోత తర్వాత నీరు పెట్టండి.

చేయవలసినవి & చేయకూడనివి:

- సరైన పశుగ్రాసం ఉత్పత్తి కోసం సిఫార్సు చేయబడిన అన్ని ఉత్పత్తి పద్ధతులను అనుసరించండి.
- మెరుగైన అంకురోత్పత్తిని నిర్ధారించడానికి మరియు ఆదర్శవంతమైన మొక్కల జనాభాను నిర్వహించడానికి సిఫార్సు చేయబడిన విత్తన రేటును ఉపయోగించండి.
- షూట్ ఫ్లే మరియు కాండం తొలుచు పురుగును నియంత్రించడానికి ప్రారంభ పెరుగుదల దశలలో మొక్కల రక్షణ చర్యలను ఉపయోగించండి, ఎందుకంటే ఇది పంట పెరుగుదల మరియు శక్తిని పెంచుతుంది.
- ప్రతి కోతలో అధిక దిగుబడి కోసం సిఫార్సు చేయబడిన దశ మరియు రోజులలో పంటను కోయండి.
- విత్తిన 45 రోజుల ముందు SSG హైబ్రిడ్లను కోయవద్దు/కోయవద్దు ఎందుకంటే HCN (హైడ్రోసియానిక్ ఆమ్లం) పశుగ్రాసంలో అందుబాటులో ఉంటుంది, ఇది జంతువులకు విషం మరియు మరణానికి కారణం కావచ్చు.
- ఏదైనా పురుగుమందుల వాడకం తర్వాత 10-15 రోజులు పశుగ్రాసాన్ని తినిపించవద్దు.