GUAR

Sowing Season

Summer

Seed Rate & Spacing

Seed Rate:

Summer: 5-7 kg per acre

Spacing:

Row to Row: 2.0–2.5 ft

Plant to Plant: 20–25 cm

Manure & Fertilizer Requirement (Per Acre)

Guar requires balanced nutrition for better yield.

DAP (Di-Ammonium Phosphate): 25kg

Application Method:

Field Preparation

- *During final land preparation, spread the recommended quantity of DAP uniformly over the field.*

Soill Mixing

- *Mix DAP well into the soil using a harrow or cultivator so that fertilizer is placed 5–7 cm below the soil surface.*

Placement from Seed

- *Ensure DAP is not in direct contact with seeds.*
- *Maintain a gap of 5–7 cm from the seed line to avoid seed damage.*

Ridge / Bed Sowing (Preferred)Apply DAP in rows or beds before sowing.

- *Place fertilizer slightly below and beside the seed for better root uptake.*

Irrigation After Application

- *Give light irrigation immediately after sowing to activate fertilizer and support germination.*

- Climate
- Guar grows well in warm and dry climates. It is a summer-season crop and performs best under good sunlight and moderate humidity.
- Soil & Land Preparation
- Guar can be grown in different types of soil; however, well-drained sandy loam to loamy soil is ideal.
- Prepare the field with deep ploughing followed by 2–3 harrowings.
- Irrigation
- Summer: Irrigate at intervals of 5–6 days
- Rainy Season: As per soil moisture and rainfall
- Total Irrigations: 12–15 irrigations during the crop period
- First irrigation should be given immediately after sowing. Second irrigation after 5–6 days helps in better germination.
- Weed Management
- Timely weeding is essential.
- 2–3 hand weedings are sufficient. Light hoeing can also be done along with irrigation.
- Harvesting
- Harvest fruits when they are tender, fully developed, and fresh.
- Regular harvesting (every 2–3 days) improves fruit quality and total yield. Avoid harvesting over-mature fruits.

ग्वार

बुवाई का समय

ग्रीष्मकाल

बीज दर एवं दूरी

बीज दर:

ग्रीष्मकाल: 5–7 किग्रा प्रति एकड़

दूरी:

- कतार से कतार: 2.0–2.5 फीट
- पौधे से पौधा: 20–25 सेमी

खाद एवं उर्वरक की आवश्यकता (प्रति एकड़)

ग्वार की अच्छी पैदावार के लिए संतुलित पोषण आवश्यक है।

डीएपी (डाय-अमोनियम फॉस्फेट): 25 किग्रा

लगाने की विधि:

खेत की तैयारी

- अंतिम भूमि तैयारी के समय डीएपी की अनुशंसित मात्रा को पूरे खेत में समान रूप से फैलाएं।

मिट्टी में मिलाना

- हैरो या कल्टीवेटर की सहायता से डीएपी को मिट्टी में अच्छी तरह मिलाएं, ताकि उर्वरक मिट्टी की सतह से 5–7 सेमी नीचे पहुंच जाए।

बीज से दूरी

- डीएपी को सीधे बीज के संपर्क में न आने दें।
- बीज को नुकसान से बचाने के लिए बीज की लाइन से 5–7 सेमी की दूरी बनाए रखें।

मेड़ / बेड पर बुवाई (अधिक उपयुक्त)

- बुवाई से पहले डीएपी को कतारों या बेड में डालें।
- बेहतर जड़ अवशोषण के लिए उर्वरक को बीज के थोड़ा नीचे और बगल में रखें।

उर्वरक डालने के बाद सिंचाई

- उर्वरक को सक्रिय करने और अच्छे अंकुरण के लिए बुवाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करें।

जलवायु

- ग्वार गर्म और शुष्क जलवायु में अच्छी तरह उगता है।
- यह ग्रीष्मकालीन फसल है और अच्छी धूप तथा मध्यम नमी वाली जलवायु में बेहतर उत्पादन देता है।

मिट्टी एवं भूमि की तैयारी

- ग्वार की खेती विभिन्न प्रकार की मिट्टियों में की जा सकती है, लेकिन अच्छी जल निकासी वाली बलुई दोमट से दोमट मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है।
- खेत की गहरी जुताई के बाद 2–3 बार हैरो चलाकर खेत तैयार करें।

सिंचाई

- **ग्रीष्मकाल में:** प्रत्येक 5–6 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें।
- **वर्षा ऋतु में:** मिट्टी की नमी और वर्षा के अनुसार सिंचाई करें।
- **कुल सिंचाई:** फसल अवधि के दौरान 12–15 सिंचाइयाँ आवश्यक होती हैं।
- पहली सिंचाई बुवाई के तुरंत बाद करें।
- दूसरी सिंचाई 5–6 दिन बाद करने से बेहतर अंकुरण होता है।

खरपतवार प्रबंधन

- समय पर खरपतवार नियंत्रण आवश्यक है।
- 2–3 बार हाथ से निराई पर्याप्त होती है।
- सिंचाई के साथ हल्की गुड़ाई भी की जा सकती है।

कटाई

- फलों की तुड़ाई तब करें जब वे कोमल, पूरी तरह विकसित और ताजे हों।
- प्रत्येक 2–3 दिन के अंतराल पर नियमित तुड़ाई करने से फल की गुणवत्ता और कुल उत्पादन बढ़ता है।
- अधिक पके हुए फलों की तुड़ाई से बचें।

ਗਵਾਰ

ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ

ਗਰਮੀ

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਦੂਰੀ

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ:

ਗਰਮੀ: 5–7 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ

ਦੂਰੀ:

- ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ: 2.0–2.5 ਫੁੱਟ
- ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦਾ: 20–25 ਸੈ.ਮੀ.

ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਲੋੜ

ਗਵਾਰ ਦੀ ਵਧੀਆ ਪੈਦਾਵਾਰ ਲਈ ਸੰਤੁਲਿਤ ਪੋਸ਼ਣ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਡੀਏਪੀ (ਡਾਈ-ਐਮੋਨੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ): 25 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ

ਖਾਦ ਪਾਉਣ ਦੀ ਵਿਧੀ

ਖੇਤ ਦੀ ਤਿਆਰੀ

- ਆਖ਼ਰੀ ਜੁੱਤੀ ਸਮੇਂ ਡੀਏਪੀ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ੀ ਮਾਤਰਾ ਪੂਰੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਇਕਸਾਰ ਛਿੜਕੋ।

ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ

- ਹੈਰੋ ਜਾਂ ਕਲਟੀਵੇਟਰ ਨਾਲ ਡੀਏਪੀ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਿਲਾਓ, ਤਾਂ ਜੋ ਖਾਦ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ 5–7 ਸੈ.ਮੀ. ਹੇਠਾਂ ਪਹੁੰਚ ਜਾਵੇ।

ਬੀਜ ਤੋਂ ਦੂਰੀ

- ਡੀਏਪੀ ਨੂੰ ਸਿੱਧਾ ਬੀਜ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਨਾ ਆਉਣ ਦਿਓ।
- ਬੀਜ ਦੀ ਲਾਈਨ ਤੋਂ 5–7 ਸੈ.ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਰੱਖੋ ਤਾਂ ਜੋ ਬੀਜ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਮੇੜ / ਬੈੱਡ 'ਤੇ ਬਿਜਾਈ

ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਤਾਰਾਂ ਜਾਂ ਬੈੱਡਾਂ ਵਿੱਚ ਡੀਏਪੀ ਪਾਓ।

- ਖਾਦ ਨੂੰ ਬੀਜ ਦੇ ਥੋੜ੍ਹਾ ਹੇਠਾਂ ਅਤੇ ਨਾਲ ਰੱਖੋ ਤਾਂ ਜੋ ਜੜ੍ਹਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੋਖ ਸਕਣ।

ਖਾਦ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿੰਚਾਈ

- ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਹਲਕੀ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ, ਤਾਂ ਜੋ ਖਾਦ ਸਰਗਰਮ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਚੰਗਾ ਅੰਕੁਰਣ ਹੋ ਸਕੇ।

ਜਲਵਾਯੂ

- ਗਵਾਰ ਗਰਮ ਅਤੇ ਸੁੱਕੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉੱਗਦਾ ਹੈ।
- ਇਹ ਗਰਮੀ ਦੀ ਫਸਲ ਹੈ ਅਤੇ ਚੰਗੀ ਧੁੱਪ ਅਤੇ ਦਰਮਿਆਨੀ ਨਮੀ ਵਾਲੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਪੈਦਾਵਾਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।

ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਖੇਤ ਦੀ ਤਿਆਰੀ

- ਗਵਾਰ ਦੀ ਖੇਤੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਰੇਤਲੀ ਦੋਮਟ ਤੋਂ ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ ਸਭ ਤੋਂ ਉਚਿਤ ਹੈ।
- ਖੇਤ ਦੀ ਡੂੰਘੀ ਜੁੱਤੀ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 2–3 ਵਾਰ ਹੈਰੋ ਚਲਾ ਕੇ ਖੇਤ ਤਿਆਰ ਕਰੋ।

ਸਿੰਚਾਈ

ਗਰਮੀ ਵਿੱਚ: ਹਰ 5–6 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।

- **ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ:** ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਅਤੇ ਵਰਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।
- **ਕੁੱਲ ਸਿੰਚਾਈਆਂ:** ਫਸਲ ਦੇ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ 12–15 ਸਿੰਚਾਈਆਂ ਕਾਫ਼ੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- ਪਹਿਲੀ ਸਿੰਚਾਈ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਕਰੋ।
- ਦੂਜੀ ਸਿੰਚਾਈ 5–6 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅੰਕੁਰਣ ਵਧੀਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਨਦੀਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

- ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਨਿਯੰਤਰਣ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
- 2–3 ਵਾਰ ਹੱਥ ਨਾਲ ਨਿਰਾਈ ਕਰਨਾ ਕਾਫ਼ੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਨਾਲ ਹਲਕੀ ਗੋਡੀ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਕਟਾਈ

- ਫਲਾਂ ਦੀ ਤੋੜਾਈ ਉਸ ਵੇਲੇ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਉਹ ਕੋਮਲ, ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਕਸਿਤ ਅਤੇ ਤਾਜ਼ੇ ਹੋਣ।
- ਹਰ 2–3 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਨਿਯਮਿਤ ਤੋੜਾਈ ਕਰਨ ਨਾਲ ਫਲਾਂ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵੱਧਦੀ ਹੈ।
- ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪੱਕੇ ਫਲਾਂ ਦੀ ਤੋੜਾਈ ਤੋਂ ਬਚੋ।

గ్వార్

విత్తే కాలం

వేసవి

విత్తన మోతాదు & దూరం

విత్తన మోతాదు:
వేసవిలో: ఎకరానికి 5–7 కిలోలు
దూరం:

- వరుస నుండి వరుసకు: 2.0–2.5 అడుగులు
- మొక్క నుండి మొక్కకు: 20–25 సెం.మీ.

ఎరువుల అవసరం

మెరుగైన దిగుబడి కోసం గ్వార్‌కు సమతుల్య పోషకాలు అవసరం.
డీఏపీ (డి-అమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్): 25 కిలోలు
ఎరువు వేసే విధానం
పొలం సిద్ధం చేయడం

- చివరి దున్నుడు సమయంలో సిఫారసు చేసిన డీఏపీ మొత్తాన్ని పొలం అంతటా సమానంగా చల్లాలి.

మట్టిలో కలపడం

- హారో లేదా కల్టివేటర్‌తో డీఏపీని మట్టిలో బాగా కలిపి, ఎరువు నేల ఉపరితలం నుండి 5–7 సెం.మీ. లోతులో ఉండేలా చూడాలి.

విత్తనానికి దూరంగా ఉంచడం

- డీఏపీ నేరుగా విత్తనాలను తాకకుండా చూడాలి.
- విత్తన వరుస నుండి 5–7 సెం.మీ. దూరం ఉంచాలి, తద్వారా విత్తనాలకు నష్టం జరగదు.

మెట్లు / బెడ్లపై విత్తడం

- విత్తే ముందు వరుసలు లేదా బెడ్లలో డీఏపీ వేయాలి.
- ఎరువును విత్తనం కంటే కొద్దిగా పక్కన మరియు కింద ఉంచితే వేర్లు సులభంగా గ్రహిస్తాయి.

ఎరువు వేసిన తర్వాత నీటిపారుదల

- విత్తిన వెంటనే తేలికపాటి నీటిపారుదల చేయాలి. ఇది ఎరువును క్రియాశీలం చేసి మంచి మొలకెత్తుదలకు సహాయపడుతుంది.

వాతావరణం

- గ్వార్ వేడి మరియు పొడి వాతావరణంలో బాగా పెరుగుతుంది.
- ఇది వేసవి కాలపు పంట. మంచి ఎండ మరియు మితమైన తేమ ఉన్న ప్రాంతాల్లో అధిక దిగుబడిని ఇస్తుంది.

నేల & భూమి తయారీ

- గ్వార్‌ను వివిధ రకాల నేలల్లో సాగు చేయవచ్చు. అయితే మంచి నీటి పారుదల కలిగిన ఇసుక లోమ్ నుండి లోమ్ నేలలు అత్యంత అనుకూలం.
- పొలాన్ని లోతుగా దున్ని, తరువాత 2–3 సార్లు హారోతో దున్ని సిద్ధం చేయాలి.

నీటిపారుదల

- **వేసవిలో**: ప్రతి 5–6 రోజులకు ఒకసారి నీరు పెట్టాలి.
- **వర్షాకాలంలో**: నేల తేమ మరియు వర్షపాతాన్ని బట్టి నీరు పెట్టాలి.
- **మొత్తం నీటిపారుదలలు**: పంట కాలంలో 12–15 నీటిపారుదలలు అవసరం.
- మొదటి నీటిపారుదల విత్తిన వెంటనే చేయాలి.
- రెండవ నీటిపారుదల 5–6 రోజుల తర్వాత చేస్తే మంచి మొలకలు వస్తాయి.

కలుపు మొక్కల నిర్వహణ

సరైన సమయంలో కలుపు మొక్కలను తొలగించడం చాలా అవసరం.

- 2–3 సార్లు చేతితో కలుపు తీయడం సరిపోతుంది.
- నీటిపారుదలతో పాటు తేలికగా గొయ్యి చేయవచ్చు.

కోత

- కాయలు లేతగా, పూర్తిగా ఎదిగి, తాజాగా ఉన్నప్పుడు కోయాలి.
- ప్రతి 2–3 రోజులకు ఒకసారి క్రమం తప్పకుండా కోత కోయడం వల్ల కాయల నాణ్యత మరియు మొత్తం దిగుబడి పెరుగుతుంది.
- బాగా ముదిరిన కాయలను కోయకుండా ఉండాలి.

குவார்

விதைப்பு பருவம்

கோடை

விதை அளவு மற்றும் இடைவெளி

விதை அளவு:

கோடை: ஏக்கருக்கு 5–7 கிலோ

இடைவெளி:

- வரிசைக்கு வரிசை: 2.0–2.5 அடி
- செடிக்கு செடி: 20–25 செ.மீ.

உரத் தேவைகள்

அதிக மகசூல் பெற குவார் பயிருக்கு சமச்சீர் ஊட்டச்சத்து அவசியம்.

டிஏபி (டை-அம்மோனியம் பாஸ்பேட்): 25 கிலோ

உரமிடும் முறை *(Application Method)*

நிலத் தயாரிப்பு *(Field Preparation)*

- இறுதி உழவின் போது பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு டிஏபியை வயல் முழுவதும் சமமாக பரப்பவும்.

மண்ணுடன் கலத்தல்

- டிஏபியை ஹாரோ அல்லது கல்டிவேட்டர் மூலம் மண்ணுடன் நன்கு கலந்து, உரம் மண்ணின் மேற்பரப்பிலிருந்து 5–7 செ.மீ. ஆழத்தில் இருக்கும் வகையில் செய்யவும்.

விதையிலிருந்து இடைவெளி

- டிஏபி நேரடியாக விதையுடன் தொடர்பு கொள்ளக் கூடாது.
- விதை வரியிலிருந்து 5–7 செ.மீ. இடைவெளி விட்டு உரத்தை இடவும். இதனால் விதைக்கு சேதம் ஏற்படாது.

மேடு / படுக்கை விதைப்பு

- விதைப்பதற்கு முன் மேடுகள் அல்லது படுக்கைகளில் டிஏபியை இடவும்.
- உரத்தை விதையின் ஓரமாகவும் சற்று கீழாகவும் இடுவது வேர் எளிதாக ஊட்டச்சத்தை உறிஞ்ச உதவும்.

உரமிட்ட பிறகு நீர்ப்பாசனம்

- விதைத்த உடனே லேசான நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். இது உரத்தை செயல்படுத்தி நல்ல முளைப்பை ஊக்குவிக்கும்.

காலநிலை

- குவார் வெப்பமான மற்றும் வறண்ட காலநிலையில் நன்றாக வளரும்.
- இது கோடைக்காலப் பயிராகும். நல்ல சூரிய ஒளி மற்றும் மிதமான ஈரப்பதம் உள்ள பகுதிகளில் சிறப்பாக வளர்கிறது.

மண் மற்றும் நிலத் தயாரிப்பு

- குவாரை பல்வேறு வகையான மண்ணில் பயிரிடலாம். இருப்பினும், நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள மணற்பாங்கான வண்டல் மண் முதல் வண்டல் மண் வரை மிகவும் ஏற்றது.
- நிலத்தை ஆழமாக உழுது, பின்னர் 2–3 முறை ஹாரோ கொண்டு உழுது நன்கு தயார் செய்யவும்.

நீர்ப்பாசனம்

- **கோடைக்காலம்:** 5–6 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.
- **மழைக்காலம்:** மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவைப் பொறுத்து நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.
- **மொத்த நீர்ப்பாசனம்:** பயிர் காலத்தில் 12–15 முறை நீர்ப்பாசனம் தேவைப்படும்.
- முதல் நீர்ப்பாசனம் விதைத்த உடனே செய்ய வேண்டும்.
- இரண்டாவது நீர்ப்பாசனத்தை 5–6 நாட்களுக்குப் பிறகு செய்தால் நல்ல முளைப்பு கிடைக்கும்.

களைக் கட்டுப்பாடு

- சரியான நேரத்தில் களைகளை அகற்றுவது மிகவும் அவசியம்.
- 2–3 முறை கையால் களை எடுப்பது போதுமானது.
- நீர்ப்பாசனத்துடன் லேசான கொத்தி உழுதலும் செய்யலாம்.

அறுவடை

- காய்கள் இளமையாக, முழுமையாக வளர்ந்த நிலையில் மற்றும் பசுமையாக இருக்கும் போது அறுவடை செய்யவும்.
- 2–3 நாட்களுக்கு ஒருமுறை தொடர்ந்து அறுவடை செய்தால் காய்களின் தரமும் மொத்த மகசூலும் அதிகரிக்கும்.
- அதிகமாக முற்றிய காய்களை அறுவடை செய்வதைத் தவிர்க்கவும்.