LOIYA MATIRI

Sowing Season

Summer: FEB-MAY

Seed Rate & Spacing

Seed Rate:

900-1200 g per acre

Spacing:

Row to Row: 3.0-3.5 ft

Plant to Plant: 40-50 cm

Manure & Fertilizer Requirement (Per Acre)

Requires balanced nutrition for better yield.

DAP (Di-Ammonium Phosphate): 30kg

Potassium (K_2O): 40–50 kg

Application Method:

Field Preparation

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

Soil 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

Hot and dry climate is ideal for loiya cultivation.

Optimum temperature range is 25–35°C.

High humidity and frost are harmful to the crop.

Soil & Land Preparation

- *Can be grown in different soil types*
- *Well-drained sandy loam or loam soil is most suitable*
- *Prepare the field with 2–3 deep ploughings*

Irrigation

- *Summer: Every 6–7 days*
- *Rainy season: As per soil moisture and rainfall*
- *Avoid over-irrigation to prevent fruit cracking*
- *Total 8–10 irrigations are sufficient*

Harvesting

- *First harvest in 50-55 days after sowing*
- *Harvest tender, green and medium-sized fruits*
- *Regular harvesting every 2–3 days increases yield*

लोइया मतीरी

बुवाई का समय

ग्रीष्मकाल: फरवरी – मई

बीज दर एवं दूरी

बीज दर:

900–1200 ग्राम प्रति एकड़

दूरी:

- कतार से कतार: 3.0–3.5 फीट
- पौधे से पौधा: 40–50 सेमी

खाद एवं उर्वरक की आवश्यकता (प्रति एकड़)

बेहतर उत्पादन के लिए संतुलित पोषण आवश्यक है।

- **डीएपी (डाय-अमोनियम फॉस्फेट):** 30 किग्रा
- **पोटाश (K_2O):** 40–50 किग्रा

उर्वरक देने की विधि

खेत की तैयारी

- अंतिम भूमि तैयारी के समय डीएपी की अनुशंसित मात्रा 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 की लाइन से 5–7 सेमी की दूरी बनाए रखें ताकि बीज को नुकसान न हो।

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 एवं बगल में रखें।

उर्वरक डालने के बाद सिंचाई

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

जलवायु

- लोइया मतीरी की खेती के लिए गर्म एवं शुष्क जलवायु सबसे उपयुक्त है।
- आदर्श तापमान 25–35°C होता है।
- अधिक आर्द्रता तथा पाला फसल के लिए हानिकारक हैं।

मिट्टी एवं भूमि की तैयारी

- इसकी खेती विभिन्न प्रकार की मिट्टियों में की जा सकती है।
- अच्छी जल निकासी वाली बलुई दोमट या दोमट मिट्टी सबसे उपयुक्त रहती है।
- खेत की 2–3 गहरी जुताई करके अच्छी तरह तैयार करें।

सिंचाई

- **ग्रीष्मकाल में:** प्रत्येक 6–7 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें।
- **वर्षा ऋतु में:** मिट्टी की नमी एवं वर्षा के अनुसार सिंचाई करें।
- फलों के फटने से बचाने के लिए अधिक सिंचाई न करें।
- कुल 8–10 सिंचाइयाँ पर्याप्त होती हैं।

कटाई

- बुवाई के 50–55 दिन बाद पहली तुड़ाई करें।
- कोमल, हरे एवं मध्यम आकार के फलों की तुड़ाई करें।
- प्रत्येक 2–3 दिन के अंतराल पर नियमित तुड़ाई करने से उत्पादन बढ़ता है।

ਲੋਈਆ ਮਤੀਰੀ

ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ *(Sowing Season)*

ਗਰਮੀ: ਫ਼ਰਵਰੀ – ਮਈ

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਦੂਰੀ *(Seed Rate & Spacing)*

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ: 900–1200 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ

ਦੂਰੀ:

- ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ: 3.0–3.5 ਫੁੱਟ
- ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦਾ: 40–50 ਸੈ.ਮੀ.

ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਲੋੜ *(Manure & Fertilizer Requirement – Per Acre)*

ਵਧੀਆ ਪੈਦਾਵਾਰ ਲਈ ਸੰਤੁਲਿਤ ਪੋਸ਼ਣ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

- **ਡੀਏਪੀ (ਡਾਈ-ਐਮੋਨੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ):** 30 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ
- **ਪੋਟਾਸ਼ (K_2O):** 40–50 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ

ਖਾਦ ਪਾਉਣ ਦੀ ਵਿਧੀ *(Application Method)*

ਖੇਤ ਦੀ ਤਿਆਰੀ *(Field Preparation)*

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

ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ *(Soil Mixing)*

- 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 *(Placement from Seed)*

- 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 *(Ridge / Bed Sowing – Preferred)*

- 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 *(Irrigation After Application)*

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

ਜਲਵਾਯੂ *(Climate)*

- ਲੋਈਆ ਮਤੀਰੀ ਦੀ ਖੇਤੀ ਲਈ ਗਰਮ ਅਤੇ ਸੁੱਕਾ ਮੌਸਮ ਸਭ ਤੋਂ ਉਚਿਤ ਹੈ।
- ਉਚਿਤ ਤਾਪਮਾਨ **25–35°C** ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਵੱਧ ਨਮੀ ਅਤੇ ਪਾਲਾ ਫਸਲ ਲਈ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਹਨ।

ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਖੇਤ ਦੀ ਤਿਆਰੀ *(Soil & Land Preparation)*

- ਇਸ ਦੀ ਖੇਤੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਰੇਤਲੀ ਦੋਮਟ ਜਾਂ ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ ਸਭ ਤੋਂ ਉਚਿਤ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।
- ਖੇਤ ਨੂੰ 2–3 ਵਾਰ ਡੂੰਘੀ ਜੁੱਤੀ ਕਰਕੇ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤਿਆਰ ਕਰੋ।

ਸਿੰਚਾਈ *(Irrigation)*

- **ਗਰਮੀ ਵਿੱਚ:** ਹਰ 6–7 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।
- **ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ:** ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਅਤੇ ਵਰਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।
- ਫਲਾਂ ਦੇ ਫਟਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਵੱਧ ਸਿੰਚਾਈ ਨਾ ਕਰੋ।
- ਕੁੱਲ **8–10 ਸਿੰਚਾਈਆਂ** ਕਾਫ਼ੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਕਟਾਈ *(Harvesting)*

- ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ **50–55 ਦਿਨਾਂ** ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਤੋੜਾਈ ਕਰੋ।
- ਕੋਮਲ, ਹਰੇ ਅਤੇ ਦਰਮਿਆਨੇ ਆਕਾਰ ਦੇ ਫਲਾਂ ਦੀ ਤੋੜਾਈ ਕਰੋ।
- ਹਰ **2–3 ਦਿਨਾਂ** ਬਾਅਦ ਨਿਯਮਿਤ ਤੋੜਾਈ ਕਰਨ ਨਾਲ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵੱਧਦੀ ਹੈ।

லோயியா மட்டிரி

விதைப்பு பருவம் ***(Sowing Season)***

கோடை: பிப்ரவரி – மே

விதை அளவு மற்றும் இடைவெளி ***(Seed Rate & Spacing)***

விதை அளவு:

ஏக்கருக்கு 900–1200 கிராம்

இடைவெளி:

- வரிசைக்கு வரிசை: 3.0–3.5 அடி
- செடிக்கு செடி: 40–50 செ.மீ.

உரத் தேவைகள் ***(Manure & Fertilizer Requirement – Per Acre)***

அதிக மகசூல் பெற சமச்சீர் ஊட்டச்சத்து அவசியம்.

- **டிஏபி (டை-அம்மோனியம் பாஸ்பேட்):** 30 கிலோ
- **பொட்டாசியம் (K_2O):** 40–50 கிலோ

உரமிடும் முறை ***(Application Method)***

நிலத் தயாரிப்பு ***(Field Preparation)***

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

மண்ணுடன் கலத்தல் ***(Soil Mixing)***

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

விதையிலிருந்து இடைவெளி ***(Placement from Seed)***

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

மேடு / படுக்கை விதைப்பு ***(Ridge / Bed Sowing – Preferred)***

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

உரமிட்ட பிறகு நீர்ப்பாசனம் ***(Irrigation After Application)***

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

காலநிலை ***(Climate)***

- லோயியா மட்டிரி சாகுபடிக்கு வெப்பமான மற்றும் வறண்ட காலநிலை மிகவும் ஏற்றது.
- சிறந்த வெப்பநிலை **25–35°C** ஆகும்.
- அதிக ஈரப்பதம் மற்றும் பனிப்பொழிவு பயிருக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

மண் மற்றும் நிலத் தயாரிப்பு ***(Soil & Land Preparation)***

- பல்வேறு வகையான மண்ணில் சாகுபடி செய்யலாம்.
- நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள மணற்பாங்கான வண்டல் மண் அல்லது வண்டல் மண் மிகவும் ஏற்றது.
- நிலத்தை 2–3 முறை ஆழமாக உழுது நன்கு தயார் செய்யவும்.

நீர்ப்பாசனம் ***(Irrigation)***

- **கோடைக்காலம்:** 6–7 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.
- **மழைக்காலம்:** மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவைப் பொறுத்து நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.
- காய்கள் வெடிக்காமல் இருக்க அதிக நீர்ப்பாசனத்தைத் தவிர்க்கவும்.
- மொத்தம் **8–10 முறை** நீர்ப்பாசனம் போதுமானது.

அறுவடை ***(Harvesting)***

- விதைத்த **50–55 நாட்களில்** முதல் அறுவடை செய்யலாம்.
- இளம், பச்சை மற்றும் நடுத்தர அளவிலான காய்களை அறுவடை செய்யவும்.
- **2–3 நாட்களுக்கு ஒருமுறை** தொடர்ந்து அறுவடை செய்தால் மகசூல் அதிகரிக்கும்.

లోయియా మతిరి

విత్తే కాలం *(Sowing Season)*

వేసవి: ఫిబ్రవరి – మే

విత్తన మోతాదు & దూరం *(Seed Rate & Spacing)*

విత్తన మోతాదు:

ఎకరానికి 900–1200 గ్రాములు

దూరం:

- వరుస నుండి వరుసకు: 3.0–3.5 అడుగులు
- మొక్క నుండి మొక్కకు: 40–50 సెం.మీ.

ఎరువుల అవసరం *(Manure & Fertilizer Requirement – Per Acre)*

మంచి దిగుబడి కోసం సమతుల్య పోషకాలు అవసరం.

- **డీఏపీ (డి-అమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్):** 30 కిలోలు
- **పొటాషియం (K_2O):** 40–50 కిలోలు

ఎరువు వేసే విధానం *(Application Method)*

పొలం సిద్ధం చేయడం *(Field Preparation)*

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

మట్టిలో కలపడం *(Soil Mixing)*

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

విత్తనానికి దూరంగా ఉంచడం *(Placement from Seed)*

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

మెట్లు / బెడ్లపై విత్తడం *(Ridge / Bed Sowing – Preferred)*

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

ఎరువు వేసిన తర్వాత నీటిపారుదల *(Irrigation After Application)*

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

వాతావరణం *(Climate)*

- లోయియా మతిరి సాగుకు వేడి మరియు పొడి వాతావరణం అత్యంత అనుకూలం.
- అనుకూల ఉష్ణోగ్రత **25–35°C**.
- అధిక తేమ మరియు మంచు పంటకు హానికరం.

నేల & భూమి తయారీ *(Soil & Land Preparation)*

- ఈ పంటను వివిధ రకాల నేలల్లో సాగు చేయవచ్చు.
- మంచి నీటి పారుదల కలిగిన ఇసుక లోమ్ లేదా లోమ్ నేల అత్యంత అనుకూలం.
- పొలాన్ని 2–3 సార్లు లోతుగా దున్ని బాగా సిద్ధం చేయాలి.

నీటిపారుదల *(Irrigation)*

- **వేసవిలో:** ప్రతి 6–7 రోజులకు ఒకసారి నీరు పెట్టాలి.
- **వర్షాకాలంలో:** నేల తేమ మరియు వర్షపాతాన్ని బట్టి నీరు పెట్టాలి.
- కాయలు పగలకుండా ఉండేందుకు అధికంగా నీరు పెట్టకూడదు.
- మొత్తం **8–10 నీటిపారుదలలు** సరిపోతాయి.

కోత ***(Harvesting)***

- విత్తిన **50–55 రోజుల తర్వాత** మొదటి కోత ప్రారంభించాలి.
- లేత, ఆకుపచ్చ మరియు మధ్యస్థ పరిమాణం గల కాయలను కోయాలి.
- ప్రతి **2–3 రోజులకు ఒకసారి** క్రమం తప్పకుండా కోత కోయడం వల్ల దిగుబడి పెరుగుతుంది.