PEAS

Sowing Season

Winter : NOV-DEC

Seed Rate & Spacing

Seed Rate:

20-25 kg *per acre (Pencil fali 9-11)*

Spacing:

Row to Row: 30-45 cm

Plant to Plant: 5-7 cm

Manure & Fertilizer Requirement (Per Acre)

- Nitrogen (N): 20–25 kg
- Phosphorus (P): 40–50 kg
- Potassium (K): 20–25 kg

Dose & Timing:

- Apply full dose of fertilizers as basal application at the time of sowing
- Being a leguminous crop, peas require less nitrogen

Weed Management

- First weeding at 20–25 days after sowing
- Second weeding if required
- Keep the field weed-free for better growth

Climate

- It is a cool-season crop. It grows best in cool and dry climatic conditions. Very high temperatures and severe frost are harmful to the crop

Soil & Land Preparation

- It grows well in well-drained loam to sandy loam soils.
- Prepare the field with 2–3 ploughings to make the soil fine and friable.

Irrigation

- First irrigation: 20–25 days after sowing
- Irrigation is critical at flowering and pod formation stages
- Total 4–5 irrigations are sufficient

Harvesting

- First picking starts 60–70 days after sowing
- Harvest green, tender, well-filled pods

मटर

बुवाई का समय

शीतकाल: नवंबर – दिसंबर

बीज दर एवं दूरी

बीज दर:

20–25 किग्रा प्रति एकड़ (पेंसिल फली 9–11)

दूरी:

- कतार से कतार: 30–45 सेमी
- पौधे से पौधा: 5–7 सेमी

खाद एवं उर्वरक की मात्रा (प्रति एकड़)

- नाइट्रोजन (N): 20–25 किग्रा
- फॉस्फोरस (P): 40–50 किग्रा
- पोटाश (K): 20–25 किग्रा

मात्रा एवं समय:

- सभी उर्वरकों की पूरी मात्रा बुवाई के समय आधार (बेसल) खाद के रूप में दें।
- दलहनी फसल होने के कारण मटर में नाइट्रोजन की आवश्यकता कम होती है।

खरपतवार प्रबंधन

- पहली निराई-गुड़ाई बुवाई के 20–25 दिन बाद करें।
- आवश्यकता होने पर दूसरी निराई-गुड़ाई करें।
- बेहतर वृद्धि के लिए खेत को खरपतवार मुक्त रखें।

जलवायु

- यह ठंडे मौसम की फसल है।
- ठंडी एवं शुष्क जलवायु इसकी खेती के लिए सबसे उपयुक्त होती है।
- अत्यधिक तापमान एवं तेज पाला फसल के लिए हानिकारक हैं।

मिट्टी एवं भूमि की तैयारी

- इसकी खेती अच्छी जल निकासी वाली दोमट से बलुई दोमट मिट्टी में अच्छी होती है।
- मिट्टी को भुरभुरी एवं महीन बनाने के लिए खेत की 2–3 जुताई करें।

सिंचाई

- पहली सिंचाई: बुवाई के 20–25 दिन बाद करें।
- फूल आने एवं फलियों के बनने की अवस्था में सिंचाई अत्यंत आवश्यक है।
- कुल 4–5 सिंचाइयाँ पर्याप्त होती हैं।

कटाई

- बुवाई के 60–70 दिन बाद पहली तुड़ाई प्रारंभ करें।
- हरी, कोमल एवं अच्छी तरह भरी हुई फलियों की तुड़ाई करें।

ਮਟਰ

ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ

ਸਰਦੀ: ਨਵੰਬਰ – ਦਸੰਬਰ

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਦੂਰੀ

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ:

20–25 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ (ਪੈਂਸਿਲ ਫਲੀ 9–11)

ਦੂਰੀ:

- ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ: 30–45 ਸੈ.ਮੀ.
- ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦਾ: 5–7 ਸੈ.ਮੀ.

ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਲੋੜ (ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ)

- ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ (N): 20–25 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ
- ਫਾਸਫੋਰਸ (P): 40–50 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ
- ਪੋਟਾਸ਼ (K): 20–25 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ

ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਸਮਾਂ:

- ਸਾਰੇ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਪੂਰੀ ਮਾਤਰਾ ਬਿਜਾਈ ਸਮੇਂ ਬੇਸਲ ਖਾਦ ਵਜੋਂ ਦਿਓ।
- ਦਾਲਹਨੀ ਫਸਲ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਮਟਰ ਨੂੰ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਲੋੜ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਨਦੀਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

- ਪਹਿਲੀ ਨਿਰਾਈ-ਗੋਡੀ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 20–25 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕਰੋ।
- ਲੋੜ ਪੈਣ 'ਤੇ ਦੂਜੀ ਨਿਰਾਈ-ਗੋਡੀ ਕਰੋ।
- ਚੰਗੇ ਵਾਧੇ ਲਈ ਖੇਤ ਨੂੰ ਨਦੀਨਾਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਰੱਖੋ।

ਜਲਵਾਯੂ

- ਇਹ ਠੰਢੇ ਮੌਸਮ ਦੀ ਫਸਲ ਹੈ।
- ਠੰਢਾ ਅਤੇ ਸੁੱਕਾ ਮੌਸਮ ਇਸ ਦੀ ਖੇਤੀ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਉਚਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਕੜਾ ਪਾਲਾ ਫਸਲ ਲਈ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਹਨ।

ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਖੇਤ ਦੀ ਤਿਆਰੀ

- ਇਹ ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਦੋਮਟ ਤੋਂ ਰੇਤਲੀ ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਉੱਗਦੀ ਹੈ।
- ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਭੁਰਭੁਰੀ ਅਤੇ ਬਰੀਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਖੇਤ ਦੀ 2–3 ਵਾਰ ਜੁੱਤੀ ਕਰੋ।

ਸਿੰਚਾਈ

- **ਪਹਿਲੀ ਸਿੰਚਾਈ:** ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 20–25 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕਰੋ।
- ਫੁੱਲ ਆਉਣ ਅਤੇ ਫਲੀਆਂ ਬਣਨ ਦੀ ਅਵਸਥਾ 'ਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
- ਕੁੱਲ 4–5 ਸਿੰਚਾਈਆਂ ਕਾਫ਼ੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਕਟਾਈ

- ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 60–70 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਤੋੜਾਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ।
- ਹਰੀਆਂ, ਕੋਮਲ ਅਤੇ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਫਲੀਆਂ ਦੀ ਤੋੜਾਈ ਕਰੋ।

பட்டாணி

விதைப்பு பருவம்

குளிர்காலம்: நவம்பர் – டிசம்பர்

விதை அளவு மற்றும் இடைவெளி

விதை அளவு:

ஏக்கருக்கு 20–25 கிலோ (பென்சில் ஃபலி 9–11)

இடைவெளி:

- வரிசைக்கு வரிசை: 30–45 செ.மீ.
- செடிக்கு செடி: 5–7 செ.மீ.

உரத் தேவைகள் (ஒரு ஏக்கருக்கு)

- நைட்ரஜன் (N): 20–25 கிலோ
- பாஸ்பரஸ் (P): 40–50 கிலோ
- பொட்டாசியம் (K): 20–25 கிலோ

அளவு மற்றும் இடும் நேரம்:

- அனைத்து உரங்களின் முழு அளவையும் விதைப்பு நேரத்தில் அடியுரமாக இடவும்.
- இது ஒரு பயறு வகை பயிராக இருப்பதால் பட்டாணிக்கு நைட்ரஜன் தேவை குறைவாக இருக்கும்.

களைக் கட்டுப்பாடு

- முதல் களை எடுப்பு விதைத்த 20–25 நாட்களுக்குப் பிறகு செய்யவும்.
- தேவையானால் இரண்டாவது களை எடுப்பு செய்யவும்.
- நல்ல வளர்ச்சிக்காக வயலை களைகள் இல்லாமல் பராமரிக்கவும்.

காலநிலை

- இது குளிர்கால பயிராகும்.
- குளிர்ந்த மற்றும் வறண்ட காலநிலை இதன் வளர்ச்சிக்கு மிகவும் ஏற்றது.
- அதிக வெப்பநிலை மற்றும் கடுமையான பனிப்பொழிவு பயிருக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

மண் மற்றும் நிலத் தயாரிப்பு

- நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள வண்டல் மண் முதல் மணற்பாங்கான வண்டல் மண் வரை நன்றாக வளரும்.
- மண்ணை நன்கு பொடியாகவும், மென்மையாகவும் மாற்றுவதற்கு நிலத்தை 2–3 முறை உழவு செய்யவும்.

நீர்ப்பாசனம்

- **முதல் நீர்ப்பாசனம்:** விதைத்த 20–25 நாட்களுக்குப் பிறகு செய்யவும்.
- பூக்கும் மற்றும் காய் உருவாகும் நிலையில் நீர்ப்பாசனம் மிகவும் முக்கியம்.
- மொத்தம் 4–5 நீர்ப்பாசனங்கள் போதுமானது.

அறுவடை

- விதைத்த 60–70 நாட்களுக்குப் பிறகு முதல் அறுவடை தொடங்கும்.
- பச்சை, இளம் மற்றும் நன்கு நிரம்பிய காய்களை அறுவடை செய்யவும்.

బఠాణి

విత్తే కాలం

శీతాకాలం: నవంబర్ – డిసెంబర్

విత్తన మోతాదు & దూరం

విత్తన మోతాదు:
ఎకరానికి 20–25 కిలోలు (పెన్సిల్ ఫలి 9–11)
దూరం:

- వరుస నుండి వరుసకు: 30–45 సెం.మీ.
- మొక్క నుండి మొక్కకు: 5–7 సెం.మీ.

ఎరువుల అవసరం (ఎకరానికి)

- నత్రజని (N): 20–25 కిలోలు
- భాస్వరం (P): 40–50 కిలోలు
- పొటాష్ (K): 20–25 కిలోలు

మోతాదు & సమయం:

- అన్ని ఎరువుల పూర్తి మోతాదును విత్తే సమయంలో బేసల్ ఎరువుగా వేయాలి.
- ఇది పప్పుధాన్య పంట కావడం వల్ల బఠాణికి నత్రజని అవసరం తక్కువగా ఉంటుంది.

కలుపు మొక్కల నిర్వహణ

- మొదటి కలుపు తీయడం విత్తిన 20–25 రోజుల తర్వాత చేయాలి.
- అవసరమైతే రెండవసారి కలుపు తీయాలి.
- మంచి పెరుగుదల కోసం పొలాన్ని కలుపు మొక్కలు లేకుండా ఉంచాలి.

వాతావరణం

- ఇది చల్లని కాలపు పంట.
- చల్లని మరియు పొడి వాతావరణ పరిస్థితులు దీని పెరుగుదలకు అనుకూలంగా ఉంటాయి.
- అధిక ఉష్ణోగ్రతలు మరియు తీవ్రమైన మంచు పంటకు హానికరం.

నేల & భూమి తయారీ

- మంచి నీటి పారుదల కలిగిన లోమ్ నుండి ఇసుక లోమ్ నేలల్లో బాగా పెరుగుతుంది.
- నేలను మెత్తగా మరియు పొడిగా చేయడానికి పొలాన్ని 2–3 సార్లు దున్నాలి.

నీటిపారుదల

- **మొదటి నీటిపారుదల:** విత్తిన 20–25 రోజుల తర్వాత చేయాలి.
- పుష్పించే దశ మరియు కాయలు ఏర్పడే దశలో నీటిపారుదల చాలా ముఖ్యమైనది.
- మొత్తం 4–5 నీటిపారుదలలు సరిపోతాయి.

కోత

- విత్తిన 60–70 రోజుల తర్వాత మొదటి కోత ప్రారంభమవుతుంది.
- ఆకుపచ్చగా, లేతగా మరియు బాగా నిండిన కాయలను కోయాలి.