



धान के खेत में उत्तम पैदावार देती है

अलसी

धान के भारी खेत जिसमें नमी अधिक समय तक संचित रहती है वहां भी उतरे पद्धति से अलसी की खेती की जा सकती है अलसी के अच्छे अंकुरण के लिये खेत को अच्छा गुरगुरा तैयार करना चाहिये। खेत को 2-3 बार आड़ी एवं खड़ी जुताई करके उसमें पाटा लगाकर नमी को संरक्षित करना चाहिये।

जलवायु

अलसी की फसल को ठंडे व शुष्क मौसम की आवश्यकता होती है इसके उचित अंकुरण के लिए 25-30 डिग्री सेल्सियस सेंटीग्रेट तथा बीज बनते समय 15-20 सेल्सियस सेंटीग्रेट तापमान होना चाहिये।

भूमि की तैयारी

अलसी की फसल के लिए काली, भारी एवं दोमट मिट्टी अधिक उपयुक्त होती है धान के भारी खेत जिसमें नमी अधिक समय तक संचित रहती है वहां भी उतरे पद्धति से अलसी की खेती की जा सकती है अलसी के अच्छे अंकुरण के लिये खेत को अच्छा गुरगुरा तैयार करना चाहिये। खेत को 2-3 बार आड़ी एवं खड़ी जुताई करके उसमें पाटा लगाकर नमी को संरक्षित करना चाहिये। धान के खेतों में समय-समय पर खरपतवार निकालकर खेत को नौदा रहित करते हुये साफ रखना चाहिये।

फसल प्रणाली

अलसी को मुख्य फसल के रूप में लगाने के बजाय मिलवा या अंतरवर्तीय फसल के रूप में लगाने से अधिक आय संभव है। अंतरवर्तीय फसल पद्धति के अंतर्गत अलसी के साथ 3:1 के

अनुपात में चना, सरसों, मसूर को भी लगाकर अतिरिक्त आय प्राप्त की जा सकती है।

उन्नत किस्में

जवाहर 16, जेएलएस 9, जवाहर 23, पूसा 2

बीजोपचार

थारयम या कार्बेन्डाजिम 3 ग्राम प्रति किलो बीज के हिसाब से उपचारित करें व बीजोपचार के बाद राइजोबियम व पीएसबी कल्चर से 5-5 ग्राम/कि. बीज के हिसाब से उपचारित कर बुवाई करें।

बीज की गहराई

अलसी के बीज को नमी के आधार पर भूमि में 3 सेंमी की गहराई पर बुवाई करें। यदि भूमि में पर्याप्त नमी न हो तो उथली बुवाई लाभदायक होती है।

खाद एवं उर्वरक

गोबर की खाद उपलब्ध होने पर अतिम व बखरनी के समय 4-5 टन प्रति हेक्टेयर खेत में मिला दें। अस्िचित अवस्था में 65:125 किलोग्राम, यूरिया, सिंगल सुपर फास्फेट व पोटाश

प्रति हेक्टेयर सम्पूर्ण खाद बुवाई के समय में ही खेत में डालें। सिंचित अवस्था में 174:125:30:0 किलो ग्राम यूरिया, सिंगल सुपर प्रति हेक्टेयर की दर से उपयोग करें। नत्रजन की 2/3 मात्रा व स्फुर, पोटाश की पूरी मात्रा बुवाई के समय दें तथा नत्रजन की शेष 1/3 मात्रा को पहली सिंचाई के समय दें एवं उतरे पद्धति में 20 किलो नत्रजन अलसी के फसल में दें।

खरपतवार नियंत्रण

अलसी की फसल को बुवाई से 30-35 दिन तक खरपतवारों से मुक्त रखना चाहिये। फसलों को नौदा रहित रखने के लिए बुवाई के 15-20 दिन बाद पहली निंदाई-गुड़ाई करनी चाहिये या रसायनिक खरपतवार नियंत्रण के अंतर्गत पेंडीमिथालीन खरपतवार-नाशक की 3.33 लीटर मात्रा को 600-700 ली. पानी में घोल बनाकर बीज के अंकुरण पूर्व उपयोग करें।

सिंचाई

अलसी की फसल में सिंचाई करने से उत्पादन में वृद्धि होती है अतः सिंचाई उपलब्ध होने पर पहली सिंचाई शाखा बनते समय व दूसरी सिंचाई कली बनने की अवस्था में करने से उत्पादन में वृद्धि होती है।

मसूर



की उन्नत खेती

भूमि

मसूर सभी प्रकार की भूमि में उगाई जा सकती है। किंतु सफल खेती के लिए दोमट और भारी भूमि इसके लिए अधिक उपयुक्त है। भूमि का पीएच मान 6.5 से 7.5 के बीच होना चाहिए।

भूमि की तैयारी

भूमि की तैयारी इस प्रकार करना चाहिए कि मिट्टी भुरभुरी तथा खरपतवार से रहित हो जाये। भारी भूमि में एक गहरी जुताई के बाद दो हल्की जुताई हो या देशी हल से करना चाहिए तथा प्रत्येक जुताई के बाद पाटा अवश्य लगाना चाहिए। जिससे नमी संरक्षित रहे।

बीज की मात्रा एवं बोने की विधि

सामान्यतः 35-40 किग्रा/हे. बीज बोना चाहिए। समय पर बोनी के लिए फतार से फतार की दूरी 30 सेंमी तथा देरी से बोनी करने पर 20-25 सेंमी. पर फतारों में बीज की 4-5 सेंमी की गहराई पर सीडड्रिल से बोना चाहिए। थारयम 2 ग्राम, 1 ग्राम कार्बेन्डाजिम दवा से प्रति किलोग्राम बीज को उपचारित करके बोना चाहिए। इसके बाद बीज को 10 ग्राम राइजोबियम तथा 10 ग्राम पीएसबी कल्चर से प्रति किलोग्राम बीज को उपचारित कर बोनी करें।

बुवाई समय

असिंचित क्षेत्रों में नमी उपलब्ध रहने पर अक्टूबर के प्रथम सप्ताह से नवम्बर के प्रथम सप्ताह तक बोनी करें। इसके बाद बोनी करने पर पकने की अवस्था पर तापक्रम

बढ़ने में दाना छोटा व उपज में कमी आती है।

उन्नत जातियाँ

के 75 (मल्लिका), जे.एल. -1, एल. - 4076, जे.एल. 3, आईपीएल - 18, एल. 9-2

खाद एवं उर्वरक

असिंचित अवस्था में 15:30:10 कि.ग्रा./हे. यूरिया, सिंगल सुपर फास्फेट एवं म्यूरेट ऑफ पोटाश तथा सिंचित खेती करने पर 43:35:0:33 किग्रा./हे. नत्रजन स्फुर एवं पोटाश बुवाई के समय खेत में डालना चाहिए।

सिंचाई

सामान्यतः बारानी खेती में ही मसूर की फसल को लिया जाता है। परन्तु यदि शीतकाल में वर्षा का अभाव हो तो एक सिंचाई करने पर उपज में वृद्धि होती है।

फसल चक्र

धान-मसूर, सोयाबीन-मसूर, उड़द-मसूर, ज्वार-मसूर, बाजरा-मसूर अंतरवर्तीय खेती : मसूर-सरसों (4:1), मसूर-जौ (4:2)

कटाई एवं गहाई

फसल पकने की अवस्था में पीली पड़कर सूखने लगती है। फसल को कटाई कर खलिहान में बेलों या ट्रेलर से गहाई कर पंखे से साफाई करना चाहिए तथा बीज को सुखाकर भंडारित करना चाहिये।



मुर्गियों की देखभाल

उपरोक्त इन लक्षणों के दिखाई देने पर ये उपाय करें

- बाड़े के चारों ओर छत से सटकर कम से कम दस फीट चौड़ा हरे रंग के जालीदार कपड़े का मंडप लगावाये जिससे धूप तथा गर्मी की तीव्रता कम हो जायें।
- बाड़े के छत को ऊपर सफेद पेंट लगावाये या फिर ऊपर चांसफूस डलवायें, इससे बाड़े के भीतर का तापक्रम 4 डिग्री सें. से कम होता है।
- बाड़े के चारों ओर ठंडे जल का छिड़काव करें।
- बाड़े की खुली बगलों पर टाट/बोरियों के पतले पर्दे लगाकर उस पर छिद्रधारी पाईप द्वारा या अन्य तरीके से पानी का छिड़काव करें, इससे बाड़े के भीतर का तापक्रम काफी हद तक कम हो जाता है।
- अगर संभव है तो बाड़े में धीरे-धीरे घूमने वाले पंखे लगायें तथा फव्वारों द्वारा बाड़े में पानी की बारीक बूंदों में बौछार करें, यह बाड़े के भीतर का तापक्रम कम करने का बेहतरीन तरीका है।
- बाड़े के इर्दगिर्द घने छायादार वृक्ष पहले ही लगायें तथा मुर्गी फार्म की बाड़ हरे घने पत्तदार वनस्पति जैसे सुबबूल, मेहदी या वर्ष के गर्मी के मौसम में जो भी स्थानिक वनस्पति हरी भरी रहती है वह लगावायें, इससे गर्म हवाओं के थपड़े कम आते हैं। और मुर्गी फार्म का वातावरण ज्यादा गर्म नहीं होता।

कैसे पालें नवजात बछड़े

- व्यवस्था : नये जन्मे बछड़े का स्वास्थ्य तथा जीवन निर्भर करता है। बछड़े को पालने की व्यवस्था की परिकल्पना पूर्णतः बन्द बसेरों (बान) से लेकर कम से कम आश्रय तक होती है। बछड़े के तबले का वातावरण इस तरह होना चाहिए कि बछड़े को कम से कम तनाव हो, फर्श सूखा तथा साफ हो, गर्मी, ठण्ड, हवा और बारिश से सुरक्षा आवश्यक है, हमारा प्रबंधन ऐसा हो कि पशु को पर्याप्त स्थान उपलब्ध हो जिससे कि वह सुख से रहे तथा पर्याप्त वायु संचार हो।
- बछड़ों का बाड़ा : अलग बाड़ा बछड़ों को अलग रखने में मदद करता है जिससे संक्रमक बीमारियों को फैलने से रोका जा सकता है तथा हम आसानी से बछड़े के आचरण, भोजन का उपभोग, मल तथा मूत्र त्याग आदि सभी का निरीक्षण कर सकते हैं।
- झोपड़ी : अलग झोपड़ी जो कि लगभग 4x8 फिट की लकड़ी की बनी झोपड़ियों में बछड़ों को पाल सकते हैं, थोड़ी छोटी प्रकृष्टझोपड़ियों में बछड़ों को दो से तीन करके पाल सकते हैं, बाड़ों की तुलना में झोपड़ियों में ज्यादा मेहनत लगती है लेकिन झोपड़ियों में बिना दूध देते बछड़ों को पूर्णतः अलग करने में मददगार होते हैं, झोपड़ियाँ आसानी से घुमायीं और परिवर्तित की जा सकती है ताकि हम सूर्य के प्रकाश, तापमान व वायु के प्रवाह को आसानी से व्यवस्थित कर सकें, झोपड़ियों को आसानी से साफ रख सकते हैं, फाइबर ग्लास व पॉलीथिन की झोपड़ियाँ, लकड़ी की झोपड़ियों व धातु के बाड़ों की तुलना में आसानी से बनाई जा सकती है लेकिन सूर्य के तापमान को कम करने के लिए यह आवश्यक है कि यह अपारदर्शी हो।
- बन्द मकान : मकान जिसमें बंद व अलग बाड़ा हो बन्द मकान कहलाता है, बन्द मकान में सबसे महत्वपूर्ण बिन्दु पर्याप्त वायु संचार होता है, वातावरणीय रूप से नियंत्रित बन्द मकान बनाने व रख-रखाव में महंगे होते हैं।

यह भी रखें ध्यान

- अंडा उत्पादक मुर्गियों को पीने हेतु ठंडा जल प्रदान करें, पानी की टकियों को सफेद रंग लगावाये या उनको बोरियाँ लपेटकर तथा उन पर पानी छिड़ककर गीला रखें, बड़े मटके या नौद में एक दिन पहले शाम को पानी भरकर रखें तथा दूसरे दिन ठंडा जल गर्मियों के वक्त थोड़ा-थोड़ा उपलब्ध करावायें।
- पीने के पानी में इलेक्ट्रोलाइट पाउडर घोलकर प्रवाहित करें ताकि मुर्गियों को वह उपलब्ध हो।
- पीने के पानी में विटामिन 'सी' एक हजार मुर्गियों को दस ग्राम इस अनुपात में डालें।
- अगर सघन बिछाली प्रणाली/डीप लीटर (यानि भूसे पर मुर्गियां रखी हैं, तो भूसे को सबेरे और शाम को ही उलट-पुलट करें।
- मुर्गियों के दाने/मंश पर पानी हल्का सा डालें ताकि धूल ज्यादा ना उठे।
- मुर्गियों के दाने में प्रोटीन की मात्रा बढ़ायें, ताकि उनके शरीर भार में कमी ना आये।
- बाड़े के आसपास चांसफूस के लॉन (क्यारियाँ) लगावाये इससे सूरज की किरणों से तपती धरती से निकलने वाले किरण कम सान्द्र होते हैं, और आसपास का वातावरण ठंडा रहता है, इन क्यारियों पर पानी छिड़ककर उन्हें ठंडा रखें।
- मुर्गियों को सीप चूरा खिलायें ताकि कैल्शियम की पूर्ति होकर अंडों के छिलके पतले ना बनें।
- बाड़े में मुर्गियाँ इतनी ही रखें जिससे बाड़े में वे आराम से रह सकें और कतई भीड़ न हो।

- मुर्गियां बाड़े में तितर-बितर होकर दूर-दूर खड़ी रहती हैं ये सुस्त दिखाई देती हैं।
- कुछ मुर्गियां शरीर की गर्मी कम करने हेतु पंख फैलाकर रखती हैं।
- कुछ मुर्गियाँ लगातार चोंच खोलती हैं तथा बंद करती हैं और
- कुछ मुर्गियों को सांस लेने में कठिनाई होती है।
- कुछ मुर्गियाँ गर्मी का असर कम करने हेतु अपने पिछले हिस्से पर चोंच मारकर पंख तोड़ने की कोशिश करती हैं।
- ज्यादातर मुर्गियाँ बारबार पानी पीने हेतु पानी के बर्तनों के पास ही दिखाई देती हैं।
- ज्यादा गर्मी होने पर कुछ मुर्गियाँ बेहोश भी हो सकती हैं।
- उनके शरीर भार में कमी आती है और वे कमजोर हो जाती हैं।
- उनके अंडों का वजन तथा आकार कम हो जाता है तथा अंडों के छिलके पतले हो जाते हैं।

