प्रथाओं का पैकेज

के

जमीन अखरोट की खेती

1. परिचय

तिलहन फसलों में मूंगफली का भारत में पहला स्थान है। मूंगफली के तेल का उपयोग मुख्य रूप से वनस्पति तेल (वनस्पति घी) के निर्माण में किया जाता है। मूंगफली के बीज में करीब 45 फीसदी तेल और 26 फीसदी प्रोटीन होता है। मूंगफली गिरी एक पूरे के रूप में अत्यधिक पच है। यह पहली जगह में है के बारे में के रूप में पैसे खरीद सकते है के रूप में एक भोजन केंद्रित, आपूर्ति के लिए एक ग्राम ५.८ खाद्य कैलोरी । यह शर्करा के लिए प्रति ग्राम 4.0 कैलोरी, पूरे गेहूं के लिए 3.5 कैलोरी, रोटी के लिए 2.6 कैलोरी के साथ तुलना करता है। मूंगफली प्रोटीन का जैविक मूल्य वनस्पति प्रोटीन के उच्चतम में से एक है, और कैसिन के बराबर है। मूंगफली बी 12 को छोड़कर सभी बी विटामिन का एक अच्छा स्रोत हैं। वे थियामिन, राइबोफ्लेविन, निकोटिक एसिड और विटामिन ई का एक समृद्ध स्रोत हैं। हालांकि इनमें विटामिन ए की कमी हो जाती है। खनिजों के संबंध में फास्फोरस, कैल्शियम और आयरन महत्वपूर्ण मात्रा में मौजूद हैं। गुठली का सेवन या तो भुने या तले हुए और नमकीन किया जाता है।

तेल निकालने के बाद प्राप्त तेल केक एक मूल्यवान जैविक खाद और पशु चारा है। इसमें 7-8 फीसदी नाइट्रोजन, डेढ़ फीसदी फास्फोरस और डेढ़ फीसदी पोटाश होता है। यह एक अच्छी रोटेशन फसल है, यह जड़ पिंड के माध्यम से वायुमंडलीय नाइट्रोजन फिक्सिंग और मिट्टी के कटाव के संपर्क में भूमि के लिए एक कुशल कवर फसल भी मिट्टी की उर्वरता बनाता है ।

2. जलवायु आवश्यकताएं

मूंगफली अनिवार्य रूप से एक उष्णकटिबंधीय संयंत्र है। इसके लिए लंबे और गर्म बढ़ते मौसम की जरूरत होती है। मूंगफली के लिए सबसे अनुकूल जलवायु की स्थिति बढ़ते मौसम, धूप की बहुतायत और अपेक्षाकृत गर्म तापमान के दौरान कम से ५० सेमी एक अच्छी तरह से वितरित वर्षा कर रहे हैं । ऐसा लगता है कि जब मतलब तापमान 21-26.5 डिग्री सेल्सियस से होता है तो पौधे सबसे अच्छा बढ़ेगा। कम तापमान इसके उचित विकास के लिए उपयुक्त नहीं हैं। पकने की अवधि के दौरान यह गर्म और शुष्क मौसम के बारे में एक महीने की आवश्यकता है।

3. मिट्टी

मूंगफली अच्छी तरह से सूखा रेतीली और रेतीली दोमट मिट्टी में सबसे अच्छा पनपती है, क्योंकि हल्की मिट्टी खूंटे और उनके विकास के आसान प्रवेश में मदद करती है और कटाई भी करती है। मिट्टी या भारी मिट्टी इस फसल के लिए उपयुक्त नहीं हैं, क्योंकि वे खूंटे के प्रवेश में हस्तक्षेप करते हैं और कटाई को काफी मुश्किल बनाते हैं। मूंगफली 6.0-6.5 के बीच पीएच के साथ मिट्टी में अच्छी पैदावार देता है ।

4. घूर्णन और मिश्रित फसल

मूंगफली को गेहूं, चना, मटर, जौ आदि के साथ बारी-बारी से उगाया जाता है। यह बाजरा, मक्का, ज्वार, अरंडी और कपास के साथ मिश्रित फसल के रूप में उगाया जाता है। मूंगफली के बाद कुसुम भी हो सकती है जहां शुरुआती किस्में उगाई जाती हैं और फसल के समय मिट्टी में नमी बनी रहती है।

बाजरे के साथ इंटरक्रॉपिंग

5. फील्ड तैयारी

हालांकि मूंगफली एक गहरी जड़ें फसल है, लेकिन यह जमीन फली बनाने की आदत के तहत देख रहे हैं, गहरी जुताई से बचा जाना चाहिए । क्योंकि गहरी जुताई मिट्टी की गहरी परतों में फली के विकास को प्रोत्साहित करती है जो कटाई को मुश्किल बनाती है । मिट्टी मोड़ हल के साथ एक जुताई के बाद दो दु.

की गहराई तक एक अच्छी सतह झुकाव प्राप्त करने के लिए पर्याप्त होगा । गर्मियों में एक या दो गर्मियों में होने वाली खेती से समस्या वाले क्षेत्रों में खरपतवार और कीट-कीट काफी हद तक कम हो जाएंगी।

6. बीज और बुवाई:

आरएस-1-यह एक प्रसार विविधता है। यह 135-140 दिनों में परिपक्व होता है। यह टिक्का रोग के प्रति सहिष्णु है। यह राजस्थान की रेतीली मिट्टी पर उगाने के लिए उपयुक्त है। इसमें प्रति हेक्टेयर करीब 15-20 क्विंटल की पैदावार होती है। इसमें ७७ प्रतिशत गोलाबारी हुई है । बीज मध्यम आकार के होते हैं और इसमें 48 प्रतिशत तेल होते हैं।

आरएसबी-103-87:यह कोटा जिलों और राजस्थान में भारी मिट्टी के अन्य क्षेत्रों में खेती के लिए अनुशंसित एक अर्ध प्रसार किस्म है। इसमें ६६ प्रतिशत की गोलाबारी की गई है । उपज की संभावना 18-20 क्विंटल प्रति हेक्टेयर है। बीज गहरे लाल रंग के होते हैं और इसमें 50 प्रतिशत तेल होते हैं।

अन्य किस्में टी-64, सी-501, टीएमवी-6 टीएमवी-10 और कोपरगांव-1 हैं।

बीज का चयन और उपचार: इष्टतम पौधे स्टैंड की स्थापना के लिए बीजों की गुणवत्ता अत्यंत महत्वपूर्ण है। बीज प्रयोजनों के लिए फली को ठंडे, सूखे और हवादार जगह में संग्रहित किया जाना चाहिए। बीज प्रयोजनों के लिए, फली बुवाई से एक सप्ताह पहले हाथ से खोल दिया जाना चाहिए। हाथ गोलाबारी बीजों को थोड़ा नुकसान सुनिश्चित करती है। बुवाई के समय से काफी पहले फली व्यवहार्यता और भंडारण क्षति के नुकसान से पीड़ित होने के लिए उत्तरदायी हैं। बहुत छोटी, सूखी और रोगग्रस्त गुठली को त्यागें। बुवाई के लिए केवल बोल्ड बीज का ही उपयोग करना चाहिए। चयनित गुठली को 5 ग्राम थिराम या कैप्टन या सेरेसान प्रति किलोग्राम गुठली के साथ इलाज करें ताकि विभिन्न बीज और मृदा जनित रोगों की जांच की जा सके। बीज को विशेष रूप से उन स्थानों पर राइजोबियम संस्कृति के उचित तनाव के साथ टीका लगाया जाना चाहिए जहां पहली बार मूंगफली उगाई जानी है ।

बुवाई का समय- जून के अंतिम सप्ताह में या जुलाई के पहले सप्ताह में मानसून के आगमन के साथ वर्षाफेड फसल बोएं। बुवाई को यथाशीघ्र पूरा करें क्योंकि विलंबित बुवाई से उपज में उत्तरोत्तर कमी आती है। जहां सिंचाई की सुविधा उपलब्ध है, वहां 20 जून के आसपास या मानसून आने से 10-12 दिन पहले मूंगफली की बुआई पूर्व में बुवाई के साथ करें। इससे फसल द्वारा मानसून के सर्वोत्तम उपयोग में मदद मिलती है क्योंकि बारिश शुरू होने से पहले सभी अंकुरण होंगे जिसके परिणामस्वरूप अंतत अधिक उपज होती है । इससे रबी फसलों की बुवाई के लिए समय पर खेत खाली कराने में भी मदद मिलेगी। देश के दक्षिणी हिस्से में जहां रबी सीजन में भी मूंगफली बोई जाती है, वहां नवंबर और दिसंबर माह में इसकी बुवाई होनी चाहिए।

रिक्ति, बीज दर और बुवाई की विधि: गुच्छा प्रकारों में, पंक्ति की दूरी के लिए पंक्ति को 30-40 सेमी और प्रकार 45-60 सेमी के प्रसार में रखा जाता है। इसके लिए प्रति हेक्टेयर 80-100 किलो बीज गुच्छा प्रकार के लिए पर्याप्त और प्रकार के प्रसार के लिए 60-80 किलोग्राम होगा। संयंत्र की दूरी के लिए संयंत्र गुच्छा और प्रसार प्रकार के लिए क्रमशः 15 और 20 सेमी होगा । बुवाई हल के पीछे या डिबलर या बीज बोने वाले की मदद से लगभग 5 सेमी गहरी की जानी चाहिए। बड़े पैमाने पर, बीज बोने वाले का उपयोग किया जा सकता है।

7. खाद और उर्वरक

अन्य फलियां की तरह ही मूंगफली नाइट्रोजन निर्धारण के माध्यम से नाइट्रोजन की आवश्यकता के प्रमुख भाग को पूरा करती है । हालांकि, खराब उर्वरता मिट्टी में प्रारंभिक चरण में फसल की नाइट्रोजन आवश्यकता को पूरा करने के लिए स्टार्टर खुराक के रूप में प्रति हेक्टेयर 20-40 किलो नाइट्रोजन का एक आवेदन दिया जाता है। यदि कृषि यार्ड खाद या खाद उपलब्ध हो तो बुवाई से करीब 15-20 दिन पहले प्रति हेक्टेयर 10-15 टन जोड़ा जा सकता है। यदि नाइट्रोजन को उर्वरक के माध्यम से लागू करना है, तो अमोनियम सल्फेट पसंद करें। इसमें नाइट्रोजन के अलावा सल्फर की भी जांच की गई है। फास्फोरस और पोटेशियम की उपलब्धता की स्थिति के लिए मिट्टी का परीक्षण किया जाना चाहिए और मूंगफली के लिए उर्वरक सिफारिशें प्राप्त की जाती हैं। मृदा परीक्षण के अभाव में फसल की आवश्यकता को पूरा करने के लिए लगभग 50-60 किलोग्राम पी 2 O5 और लगभग 30-40 किलोग्राम K2O प्रति हेक्टेयर लागू करने की सलाह होगी। फास्फोरस को सुपरफॉस्फेट के माध्यम से अधिमानतः लागू किया जाना चाहिए। बीज के किनारे लगभग 4-5 सेमी और बीज स्तर से 4-5 सेमी नीचे बुवाई के समय उर्वरक रखा जाना चाहिए। कैल्शियम भी फली और गुठली के उचित विकास पर प्रभाव स्पष्ट किया है। इसलिए, यह सुनिश्चित करने के लिए ध्यान रखा जाना चाहिए कि मिट्टी में पर्याप्त कैल्शियम हो। 125 किलो हेक्टेयर की दर से जिप्सम लगाएं।

8. जल प्रबंधन

बारिश के मौसम की फसल होने के कारण मूंगफली को सिंचाई की जरूरत नहीं पड़ती। हालांकि, अगर शुष्क जादू होता है, सिंचाई आवश्यक हो सकता है। एक सिंचाई फली विकास स्तर पर दी जानी चाहिए। मैदान को अच्छी तरह से सूखा जाना चाहिए । देश के दक्षिणी हिस्से में जहां रबी सीजन में भी मूंगफली उगाई जाती है, वहां तीन से चार सिंचाई जरूरी है। खूंटी प्रवेश और फली विकास को प्रोत्साहित करने के

लिए फल अवधि के दौरान जब भी आवश्यक हो तो फूल और बाद की सिंचाई की शुरुआत में पहली सिंचाई दें। कटाई से पहले अंतिम सिंचाई से मिट्टी से फली की पूरी वसूली में आसानी होगी।

9. खरपतवार नियंत्रण और अर्थिंग

आम तौर पर, मिट्टी के प्रकार और खरपतवार उपद्रव की सीमा के आधार पर एक या दो हाथ की होलिंग और खरपतवार किया जाना चाहिए। पहला होलिंग बुवाई के तीन सप्ताह बाद और दूसरा, तीन सप्ताह बाद फूल आने के बाद किया जाना चाहिए। इस बात का ध्यान रखा जाना चाहिए कि फली निर्माण चरण में मिट्टी का वितरण न किया जाए। पूर्व उद्भव स्प्रे के रूप में 600 लीटर पानी में भंग 4 लीटर की दर से TOK-E-25 के आवेदन से खरपतवार को भी प्रभावी ढंग से नियंत्रित किया जा सकता है। 800-1000 लीटर पानी में भंग 1 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से बेसलिन का उपयोग पूर्व रोपण स्प्रे के रूप में भी किया जा सकता है। अर्थिंग को अंतरसांस्कृतिक संचालन के साथ-साथ लिया जाना चाहिए। अर्थिंग का मूल विचार मिट्टी में खूंटे के आसान प्रवेश को बढ़ावा देने के साथ-साथ अधिक क्षेत्र को फैलाने के लिए भी प्रदान करना है।

10. रोग

बीज और पूर्व उद्भव सड़ांध

राइजोपस एसपी, पेनिसिलियम एसपी और एस्परगिलस एसपी कुछ सामान्य कवक हैं जो बीज और पूर्व-उद्भव सड़ांध का कारण बनते हैं। इन बीमारियों के कारण मूंगफली की फसल का पैच स्टैंड आमतौर पर देखा जाता है । इसकी वजह बीज अंकुरण और अंकुर सड़ना खराब है। रोपण जो मिट्टी की सतह पर अपना रास्ता बनाते हैं, वे अवरुद्ध रहते हैं और शायद ही कभी परिपक्वता के लिए विकसित होते हैं।

नियंत्रण उपाय बीज 3 ग्राम प्रति किलो बीज की दर से थिराम के साथ इलाज किया जाना चाहिए।

टिक्का

यह बीमारी कवक की दो प्रजातियों, सेर्कोस्पोरा के कारण होती है; यानी सी व्यक्तित्व और सी अराचिडिकोला। यह 22ºC से ऊपर के तापमान पर तेजी से फैलता है और जब सापेक्ष आर्द्रता अधिक होती है। पत्तियों पर छोटे गहरे भूरे रंग के गोलाकार धब्बे दिखाई देते हैं। जब हमला गंभीर होता है, तो झड़ होता है और केवल तने रहता है। अतिसंवेदनशील किस्मों की पैदावार काफी कम हो जाती है।

नियंत्रण के उपाय

- 3 ग्राम प्रति किलो बीज की दर से थिराम के साथ बीज का उपचार करें।
- प्रभावित पौधे के मलबे को इकट्ठा करें और उन्हें जला दें।
- सात से दस दिन के अंतराल पर प्रति हेक्टेयर 1000 लीटर पानी में 2 किलो की दर से जिनेब के ड्यूटर के 4 स्प्रे दें। शुरुआती लक्षणों का पता चलते ही पहला स्प्रे दिया जाना चाहिए। इस बीमारी के खिलाफ बाविस्टिन के दो स्प्रे काफी कारगर पाए गए हैं। बावस्टिन का 005 फीसदी घोल स्प्रे करें।
- टी-64, सी-501, टीएमवी-6 टीएमवी-10 और कोपरगांव-1 जैसी कुछ सहिष्णु किस्में उगाएं

स्क्लेरोटियम सड़ांध

यह बीमारी मिट्टी जनित फंगस, स्क्लेरोटियम रॉल्फसी के कारण होती है। प्रभावित पौधे के हिस्से मिट्टी की सतह के पास या विकसित स्तर के ठीक नीचे सफेद धागे की तरह कवक विकास के विकास को दर्शाते हैं। प्रभावित पौधे के हिस्से बाद में भूरे रंग के हो जाते हैं और सरसों के बीज के आकार के छोटे गोल निकाय प्रभावित ऊतक की सतह पर उत्पादित होते हैं। पत्तियां पीले और फिर भूरे रंग की हो जाते हैं और बाद में ह्रासमान हो जाते हैं।

नियंत्रण के उपाय

- प्रभावित संयंत्र मलबे को इकट्ठा करें और जलाएं।
- बीज को 3 प्रतिशत की दर से ब्रासिकोल से इलाज किया जाना चाहिए।
- यदि मिट्टी भारी रूप से पीड़ित है और रोटेशन में अपनाई जाने वाली फसल का कोई विकल्प नहीं है, तो बुवाई से पहले 15 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से ब्रासिकोल का मृदा अनुप्रयोग फायदेमंद है।

रोसेट

यह बीमारी एफिड्स के जरिए फैलने वाले वायरस के कारण होती है। इस बीमारी से प्रभावित पौधे अविकसित और वर्तमान जंगली उपस्थिति दिखते हैं। पत्रक के आकार में उल्लेखनीय कमी है और मोटलिंग दिखाई दे रही है।

नियंत्रण के उपाय

- खेत में दिखाई देते ही संक्रमित पौधों को बाहर निकालते हैं।
- बीमारी के फैलाव को रोकने के लिए एफिड्स को प्रति हेक्टेयर 1000 लीटर पानी में 1 लीटर घुले 1 लीटर की दर से मेटासिस्टॉक्स 25 ईसी का स्प्रे देकर मारा जाना चाहिए।

चारकोल सड़ांध

यह बीमारी मिट्टी जनित फंगस, मैक्रोफोमिना फेफोली के कारण होती है। मिट्टी के स्तर के ठीक ऊपर स्टेम पर लाल-भूरे रंग का पानी से लथपथ घाव दिखाई देता है। घाव तने पर ऊपर की ओर फैलता है और जड़ों में नीचे और पौधों की मौत का कारण बनता है। मृत ऊतक प्रचुर मात्रा में स्क्लेरोटिया से ढका हुआ है।

नियंत्रण के उपाय

- फसल अवशेषों को दफनाने के लिए गहरी जुताई की जानी चाहिए।
- बीज को 3 ग्राम प्रति किलो बीज की दर से ब्रासिकोल से इलाज किया जाना चाहिए।
- बुवाई से पहले 10-15 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से ब्रासिकोल का मृदा अनुप्रयोग किया जाना चाहिए।

जंग

यह बीमारी फंगस, पुक्सिनिया अरचिडिस के कारण होती है। रोग के लक्षण पत्तियों पर लाल पुस्टल के विकास की विशेषता है। आमतौर पर ऊपरी सतह की तुलना में निचले हिस्से पर अधिक पुस्टल पाए जाते हैं। बाद में पुस्तूल गहरे भूरे रंग के हो जाते हैं। गंभीर परिस्थितियों में झड़ और पौधों की मौत होती है।

नियंत्रण के उपाय

- कटाई के बाद बचे हुए रोगग्रस्त पौधे के मलबे को जलाकर नष्ट करें।
- प्रति हेक्टेयर 1000 लीटर पानी में 2 किलो की दर से जिनेब का छिड़काव करें। प्रारंभिक लक्षणों को देखते ही पहला स्प्रे दिया जाना चाहिए। पहले स्प्रे के बाद 10 दिन के अंतराल पर तीन और स्प्रे लिया जाना चाहिए।

जंग रोग

11. कीट कीट

मूंगफली पर कई कीट-पतंगों का हमला होता है। मूंगफली की फसल पर हमला करने वाली प्रमुख कीटें और उनके नियंत्रण उपाय नीचे दिए गए हैं:

मूंगफली एफिड

यह एक पॉलीफैगस कीट है और वयस्क और नस्ल दोनों युवा शूटिंग पर खिलाना पसंद करते हैं जिससे पत्तियों को डीसैपिंग के कारण कर्ल करना पड़ता है और बाद में पौधे का विकास अवरुद्ध हो जाता है। फूल और फली भी प्रभावित होती है। वे एक वायरस रोग भी संचारित करते हैं जिसे रोसेट के नाम से जाना जाता है। कीड़े ज्यादातर पत्तियों, शीर्ष शूटिंग और उपजी के नीचे कॉलोनी में देखे जाते हैं। गतिविधि की पीक अवधि अगस्त के दौरान है। यह गुच्छा किस्मों की तुलना में फैलने और अर्ध-प्रसार किस्मों को पसंद करता है।

नियंत्रण के उपाय

फसल को या तो मेटासिस्टॉक्स 25 ईसी के साथ 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या डिमेक्ट्रॉन 100 ईसी की दर से 1 मिली प्रति 4 लीटर पानी या न्यूवैरॉन 40 ईसी की दर से 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी की दर से छिड़काव करें।

मूंगफली का पत्ता खान

वयस्कों को अग्रवे के सामने मार्जिन पर एक पीला सफेद डॉट के साथ छोटे गहरे भूरे रंग के पतंगे होते हैं। ये पतंग निविदा शूटिंग पर मिनट अंडे देते हैं। अंधेरे की अध्यक्षता में हरे रंग की पत्तियों में भूरे रंग के लार्वा खदान जो फफोले खदान की तरह दिखते हैं। लार्वा के बाद के चरण में, यह कई पत्रकों को एक साथ लाता है, उन्हें जाले और गुना के अंदर इत्मीनान से खिलाता है। हमला करने वाले पौधे ठीक से नहीं उगते हैं। यह कीट जुलाई से दिसंबर तक सक्रिय रहती है।

नियंत्रण के उपाय

एफिड्स के लिए भी यही - 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या डिमेक्ट्रॉन 100 ईसी की दर से मेटासिस्टॉक्स 25 ईसी के साथ फसल को 1 मिलीलीटर प्रति 4 लीटर पानी या न्यूवैरॉन 40 ईसी की दर से 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी की दर से स्प्रे करें।

दीमक

वे मूंगफली की फसल की जड़ों को खिलाते हैं जिसके परिणामस्वरूप पौधे मुरझा जाते हैं। फली पर हमला जारी है । यह गोले को कमजोर करता है और उन्हें फसल के दौरान चकनाचूर या दरार करने के लिए उत्तरदायी बनाता है।

नियंत्रण के उपाय

पिछले समय के समय मिट्टी में 25 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से 5 प्रतिशत एल्ड्रिन डस्ट मिलाएं।

सफेद ग्रब

जून में बारिश की पहली बौछार के साथ, बीटल मिट्टी से निकलती है और कुछ दिनों तक रहती है। ये बीटल बेर, अमरूद, नीम और अन्य झाड़ियों पर पेटू खिलाते हैं। वे मूंगफली के खेत में अंडे डालते हैं।

सफेद ग्रब्स मिट्टी में रहते हैं और जुलाई से सितंबर तक सक्रिय रहते हैं। ग्रब्स पौधे की कार्यात्मक जड़ों पर फ़ीड करते हैं, केवल नल की जड़ को पीछे छोड़ते हैं। ग्रब पीड़ित पौधे पीला, पत्तियां और शाखाएं नीचे की ओर मुड़ते हैं और पौधे सूख जाते हैं और आसानी से उखाड़े जा सकते हैं। यह अंततः बद विकास में जिसके परिणामस्वरूप मर जाता है ।

सफेद ग्रब पत्ती मामूली बीमारी

नियंत्रण के उपाय

खेत में सफेद ग्रब की आबादी की घटनाओं को बुवाई से पहले मिट्टी में 20 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से 5% बीएचसी या हेप्टाकलर धूल मिलाकर जांचा जा सकता है। यदि संक्रमण व्यापक फैला हुआ है तो 15 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से बुवाई से पहले मिट्टी में 10% कणिकाएं।

थ्रिप्स

वयस्कों के साथ-साथ नस्लों ने विकासशील पत्रकों की ऊपरी सतह को रसपा और उनसे रस चूसना। नतीजतन, पत्रक सूखे दिखने के जख्म पेश करते हैं। गंभीर संक्रमण के मामले में, पौधे विकृत और अवरुद्ध दिखते हैं। पत्रक अपने स्वस्थ हरे रंग की उपस्थिति को ढीला करते हैं और पत्तियों के अंडरसतू चेहरे एक भूरे रंग का रंग विकसित करते हैं। वयस्क झालरदार पंखों के साथ रंग में गंदे सफ़ेद होते हैं।

नियंत्रण के उपाय

एफिड्स के लिए भी यही - 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या डिमेक्ट्रॉन 100 ईसी की दर से मेटासिस्टॉक्स 25 ईसी के साथ फसल को 1 मिलीलीटर प्रति 4 लीटर पानी या न्यूवैरॉन 40 ईसी की दर से 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी की दर से स्प्रे करें।

बिहार बालों वाला कमला

उनके शुरुआती चरणों में कैटरपिलर पत्तियों की निचली सतह पर मिलनसार रूप से खिलाते हैं और हमला किए गए पत्ते गंदे कागज की तरह दिखते हैं। जब बड़े हो जाते हैं, तो वे पूरे मैदान में फैलते हैं और पत्तियों और शीर्ष निविदा शूटिंग को खा जाते हैं। बुरी तरह प्रभावित फसल पूरी तरह से झड़ जाती है।

नियंत्रण के उपाय

- अंडे जनता को इकट्ठा करें और उन्हें नष्ट करें।
- 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी की दर से थियादान 35 ईसी या एकलक्स 25 ईसी का छिड़काव करें।

ग्रीन बदबू बग

वयस्कों के साथ-साथ नस्ल नरम ऊतकों से रस चूसते हैं जिससे पौधे कमजोर और पीला हो जाते हैं। वे खिलाते समय कुछ जहरीले पदार्थ भी इंजेक्ट करते हैं, जिसके कारण टर्मिनल की शूटिंग मर जाती है।

नियंत्रण के उपाय

एफिड्स के लिए भी यही - 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या डिमेक्ट्रॉन 100 ईसी की दर से मेटासिस्टॉक्स 25 ईसी के साथ फसल को 1 मिलीलीटर प्रति 4 लीटर पानी या न्यूवैरॉन 40 ईसी की दर से 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी की दर से स्प्रे करें।

12. कटाई और थ्रेसिंग

फली और तेल की अधिक पैदावार प्राप्त करने के लिए सही समय पर फली खोदना आवश्यक है। अखरोट को पूर्ण विकास प्राप्त करने में दो महीने लगते हैं। एक पूरी तरह से परिपक्व फली उंगली के दबाव के साथ आसानी से विभाजित करने के लिए मुश्किल हो जाएगा। यह चरण तब प्राप्त होता है जब बेल पीले रंग की बारी शुरू हो जाती है और पत्तियां बहाने लगती हैं। कटाई तब की जानी चाहिए जब पागल का अच्छा प्रतिशत पूरी तरह से विकसित हो और काफी बरकरार हो। बंच प्रकार की मूंगफली के मामले में पौधों को खींचकर काटा जाता है। मूंगफली के प्रसार प्रकार की कटाई कुदाल, स्थानीय हल या ब्लेड हैरो या मूंगफली खोदने वाले की मदद से किया जाता है। काटी गई फसल को इलाज के लिए दो तीन दिन के

लिए छोटे ढेर में छोड़ दें। इलाज के बाद, फसल को एक स्थान पर एकत्र करें और फली को हाथ से अलग करें या पौधों से फली को अलग करने के लिए मूंगफली बांधने का उपयोग करें।

13. उपज

उपर्युक्त कृषि पद्धतियों को अपनाकर, गुच्छा प्रकार की किस्मों से प्रति हेक्टेयर लगभग 15-20 क्विंटल फली प्राप्त करना और किस्मों के प्रसार से 20-30 क्विंटल प्रति हेक्टेयर प्राप्त करना संभव होगा।