



बीजों का सुरक्षित भण्डारण

प्रिंकी शर्मा ए पुनम यादव
पादप व्याधि विभाग, श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि
महाविद्यालय, जोगनेर-303329

कृषि में उत्तर बीज का स्थान सर्वोपर्याप्त है क्योंकि उत्तर खेतों को नीचे एक अच्छे बीज पर ही आधारित है। बीज पैदा करके उत्तर खेतों में ज्यादातर नुकसान कीटों द्वारा ही होता है। इसके अलावा चुंबन, चिड़िया, दीमक एवं पूर्ण आदि द्वारा भी नुकसान होता है। बीजों में कीट पैदा होने से बीजों की अंकुरण क्षमता, औज एवं गुणवत्ता पर सबसे ज्यादा प्रभाव पड़ता है। इससे खराब बीज न तो खाने लायक और न ही खाने लायक रहता है। इसलिए बीजों का भण्डारण पूरी सावधानी एवं देखेखरोनी साथ करनी चाहिए।

भण्डारित बीजों का नुकसान निम्न कारकों पर निभरत करता है

1. बीज में अधिक आदर्दा का होता।
2. खेत से ही सक्रमणित बीजों का भण्डारण
3. कीटों द्वारा संक्रमणित भण्डारण
4. भण्डारण के दोरान ताप एवं नमी में वृद्धि
5. भण्डारण में अविस्तृजन की उपलब्धता

हमारे देश में अधिकतर किसान बीज स्वयं भण्डारित करते हैं और उनमें से अधिकतर किसान बीजों का नुकसान कीटों से होता है। इन भण्डारित कीटों (खरापा, सुरसुरी, घून, पंतगा, तीली अंडा) को लगाया सभी किसान जानते हैं परन्तु इन कीटों के प्रकारों से लिए उत्तित भण्डारण एवं नियन्त्रण पर ध्यान देकर हीने वाले भौतिक नुकसान के साथ-साथ बीज की अकूरण क्षमता एवं औज गुणवत्ता पर सबसे ज्यादा प्रभाव पड़ता है। इससे खराब बीज न तो खाने लायक और न ही खाने लायक रहता है। इसलिए बीजों का भण्डारण पूरी सावधानी एवं देखेखरोनी साथ करनी चाहिए।

1. टापा की फसलों के बीज:- सुंद वाली सुरसुरी (सिटोफिल्स, ओरायजीन), चावल की सुरसुरी (ओरायजीनिस सुरसुरी नामेनिस), गोदाम का पंतगा (कैडरा कॉटेल), मका का पंतगा (कोरसाइरा सिफेलोनिक), आटे का कीट (ट्राइबोलियम कैस्टेनियम), एवं खराप बीटल (ट्रोडोडमा ग्रेनेरियम)
2. दलहनी फसलों के बीज:- ढोए (चारा प्रजातियों- कैलोसोब्लक्स मैक्युलेटस, कै. चावनेनसिस, कै. एनालिप-

एवं ब्लक्स पाइसोरम बुन (ग्राजोपरथा डोमिनिका), खरापा बीटल (ट्रोडोडमा प्रेस्ट्रियम), चावल पंतगा (कोरसाइरा सिफेलोनिक), एवं गोदाम का पंतगा (कैडरा कॉटेल)। समय ज्यादा में सुखाकर बोरों या थेलियों में भरकर भण्डारित करना चाहिए।

3. बीजों में लगाने वाले प्रमुख कीटों:- बीजों को भण्डारित करने से पूर्व यह जाँच कर ले कि बीजों में सामान्यतः 10 प्रतिशत से अधिक नमी न हो, लेकिन पूर्णपूर्ण एवं सरसों में 7 प्रतिशत एवं धान में 12 प्रतिशत एवं अरणी में 8 प्रतिशत से अधिक नमी नहीं होनी चाहिए।

4. भण्डारण के दीरान कीटों की लगाया चार दर्जन प्रजातियों बीजों को नुकसान पहुंचाती है। जिनमें से 10-15 प्रजातियों ज्यादा महत्वपूर्ण हैं। विभिन्न प्रकार के कीटों द्वारा विभिन्न प्रकार की नुकसान किया जाता है जिनमें से कुछ दानों को बाहर से खाले हैं। एवं कुछ अन्दर रहकर खाते हैं, जिनमें से प्रमुख कीट निम्नलिखित है।

5. नुकसान करना:- बीजों को जिस किसी कक्ष या पारा में भण्डारित करना हो जर्से भण्डारण पूर्ण कीट मुक्त करना चाहिए। यदि भण्डारण कम्पेरे या गोदाम में करना है तो उसे अच्छी तरह साफ करके मैलाधियान, क्लोरोपारोरीफेंस की 1 लीटर मात्रा 100 लीटर पानी में मैलाधियान क्लिंडकाव करें। यदि बीज को मैटके में भण्डारित करना हो तो मैटक के अन्दर व बाहर 10 मि.ली. मैलाधियान का छिड़काव करें।

6. बीज भण्डारण के पश्चात बीजों के नमी की बृद्धि रोकना एवं उत्तर नमी की कटौती करना:- बीजों के लकड़ी के तख्ते या पालीधीन चावर या चौपें के चार्डाए पर रखना चाहिए ताकि उनमें नमी की प्रवेश न हो। वर्षा जूहे में भण्डारण में भण्डारित बीज होने के कारण कीटोंनी द्वारा उत्पचारित नहीं किया गया तो खेत से आये कीटों को नष्ट करने हेतु बीज को एल्यूमिनियम फैसफैड एवं 6-9 ग्राम मात्रा प्रति टन बीज के द्विसाब से प्रश्रूत करना चाहिए।

7. कीट प्रकोप पर निगरानी एवं कीटनायी का छिड़काव:- भण्डार कक्ष को प्रत्येक 15 दिन में एक बार जरूर देखना चाहिए ताकि बीज में कीट या फौंस पर कोई जीवांकी कीट दिव्योंडे देने पर समय पर आवश्यकतानुपरांक कीटनायी का छिड़काव या प्रश्रूत किया जा सके। सामान्यतः भण्डार कक्ष एवं बोरों पर 15 दिन के अन्तराल पर मैलाधियान, क्लोरोपारोरीफेंस की 1 लीटर मात्रा 100 लीटर पानी में मैलाधियान क्लिंडकाव करना चाहिए। बीज भण्डारण में प्रधूमन द्वारा कीटों से बचाव छिड़काव की अपेक्षा अधिक लाभकारी है इसलिए प्रधूमन का ही अधिकतम प्रयोग करें।

सावधानियाँ

1. बीजोंपचार करते समय कीटनायी को खुले हाथों से न छुप बाल्कि किसी ड्रम में डालकर डिलाकर उत्पचारित करें।
2. उपचारित बीजोंयों या थेलियों पर स्पष्ट लिखा होना चाहिए।
3. कीटनायी बच्चों की पहुंच से दूर रखनी चाहिए।
4. कीटनायी को छिड़काव बदल-बदलकर करें।
5. प्रधूमन सदैव प्रभीक्षित व्यक्ति द्वारा ही करवायो।



गोभीवर्गीय में पोषक तत्वों की आवश्यकता

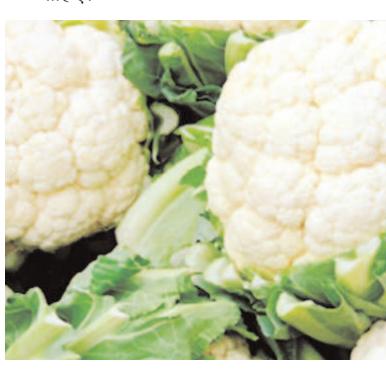
भूमण्ड - यह समस्या गोभीवर्गीय फसलों में बोरान की कमी से होता है।

लक्षण - भूमण्ड में शुरुआत में फूल में जल अवशोषित धब्बे पड़ते हैं तथा तना अंदर से खोखला हो जाता है। यदि भूमण्ड का प्रकोप ज्यादा होता है तो पूरा फूल में कुछ दिन बाद गुलाबी या भूरे रंग के धब्बे पड़ते हैं।

उपचार - बोरान की कमी को दूर करने के लिये 10-15 किलो बोरेक प्रति हेक्टर भूमि में पौधे रोपण के समय देना चाहिए अथवा जब फसल खड़ी हो 0.1 प्रतिशत बोरेक थोल का छिड़काव करना चाहिए प्रथम छिड़काव पौधे रोपण के दो सप्ताह पश्चात और दूसरा छिड़काव फूल बनने से दो सप्ताह पहले करना चाहिए।

हिंपटेल - यह लक्षण गोभीवर्गीय फसलों में मालीबिडनम नामक तत्व की कमी के कारण होता है।

लक्षण - मुख्यतः मालीबिडनम की कमी अम्लीय भूमि में हो जाती है अर्थात् मालीबिडनम अनुपलब्ध रूप से हो जाता है, जिससे पौधे इस तत्व का अवशोषण नहीं कर पाते और हिंपटेल के लक्षण दिखाई देते हैं, इसमें शुरुआत में पौधे की वृद्धि रुक जाती है और पत्तियाँ सिकुड़ कर सफेद पड़ने लगती हैं तथा कुछ दिन बाद पत्तियाँ अपना आकार होती हैं।



बटनिंग - बटनिंग की समस्या गोभीवर्गीय फसलों के कई कारणों से होती है जैसे अधिक उत्तर के रोप के कारण, नाइट्रोजन की कमी के कारण या समय के अनुसार उत्तित किस्मों को ना लगाने से ऐसा होता है।

लक्षण - फूलों का विकसित नाहोकर उत्तर का विकसित नहीं होता है। इसमें फूलों का आकार छोटा हो जाता है तथा नियमित बोरों से बचाव छिड़काव की अपेक्षा अधिक लाभकारी है इसलिए प्रधूमन का ही अधिकतम प्रयोग करें।

रेसीयनेस - रेसीयनेस के लक्षण मुख्यतः वातावरण में अनुकूल तापमान की कमी, अधिक नाइट्रोजन देने के कारण तथा अधिक आद्रिटा के कारण होती है।

लक्षण - समय से पूर्व अविकसित कलों को

रेसीयनेस कहते हैं। इसमें फूल की ऊपरी सतह हीली पड़ जाती है तथा सफेद छोटी कलिका बन जाती है।

उपचार - रेसीयनेस के लिये उत्तित किस्म का चयन करें, समय पर कौपी रोपण किया जाना चाहिए तथा नाइट्रोजन की उत्तित कारण मात्रा का प्रयोग करें तथा प्रतिरोधी किस्मों का चयन करें।

पौधों की दूरी निर्धारित करना एवं वृक्षों की वृद्धि को ध्यान में रखकर पौधे रोपण के लिये गहराई का खोदा देना चाहिए।

बगीचों की स्थापना व प्रबंधन

नवीन उद्यान का विवरण (लेआउट) कैसे करें-

नवीन उद्यान का विवरण (रेखांकन) एक बहुत तकनीकी एवं महत्वपूर्ण क्रिया है। सर्वप्रथम क्षेत्रफल नाप लिया जाये तथा उसकी भावी वृद्धि एवं विकास को ध्यान में रखते हुए रोपण के लिए गड्ढे वर्गाकार पद्धति से या मिट्टी आकार द्वारा खाले जाएं।



का चयन

- पौधे जो बानस्पति तरीके या टियू कल्वर अथवा बीज से तैयार हो उनकी पूरी विवरणीयता की जानकारी प्राप्त करके लिये स्थल निर्धारित करें।
- जल निकास हेतु नाली आदि निर्माण हेतु स्थल
- पौधों को लगाने का स्थल
- फार्म पर कम्पोस्ट, नाडेप, केंचुआ खाद आदि का स्थल
- सिंचाई पद्धति के लिये पम्प हाउस, नलकूप, कुआं, फार्म पॉड का स्थान निर्धारित करें। आजकल डिप एवं फव्वारा सिंचाई प्रचलित है। अतः उसक

