



हर एक की हुई तरक्की भगवंत सिंह मान की पंजाब सरकार की गारंटी पक्की

भगवंत सिंह मान
मुख्यमंत्री, पंजाब



एस.सी. विद्यार्थियों के लिए पोस्ट मैट्रिक
छात्रवृत्ति योजना तहत ₹ 225.60 करोड़ जारी



आशीर्वाद स्कीम के तहत 38,179 अनुसूचित
जाति के लाभार्थियों को ₹ 193.77 करोड़ जारी



एस.सी. पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति योजना
के तहत 2017-20 तक की बकाया
राशि के लिए ₹ 366.00 करोड़ जारी



पिछड़े/आर्थिक रूप से कमज़ोर
वर्ग के 18,510 लाभार्थियों को
₹ 94.22 करोड़ जारी



एस.सी. विद्यार्थियों को मुफ्त पाठ्य
पुस्तकें, कुल ₹ 165.00 करोड़
की राशि जारी



स्व-रोज़गार योजनाओं के तहत
38 लाभार्थियों को ₹ 0.79 करोड़
का ऋण वितरित



File Photo AP

फसल चक्र का तरीका

प्रायः फसल चक्र एक से लेकर तीन वर्ष तक के लिए तैयार किया जाता है। अतः फसल चक्र अपनाते समय निम्न सिद्धांतों का अनुसरण करना चाहिए।

दलहनी फसलों के बाद अदलहनी फसलों- दलहनी फसलों की जड़ों में ग्रीष्मयां पाइ जाती है जिसमें राजजायिम जीवाणु पाये जाते हैं। ये जीवाणु वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का उत्तरायकरण करते हैं जिससे भूमि की उत्तरायकरण में बढ़िद होती है जो कि आगे बढ़ जाने वाली फसलों के लिए उपयोगी होती है।

गहरी जड़ वाली फसल के बाद उथली जड़ वाली फसल- इस क्रम से फसलों को बोने से भूमि के विभिन्न स्तरों से पोषक तत्वों का समुचित उपयोग होता है।

अधिक पानी चाहने वाली फसल के बाद कम पानी चाहने वाली फसल- खेत में लगातार अधिक पानी चाहने वाली फसल उगाते रहने से मिट्टी जल स्तर ऊपर आ जाएगा। पौधों की जड़ों का विकास प्रभावित होता है एवं अन्य प्रतिकूल प्रभाव पड़ते हैं।

अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसल के बाद कम पोषक तत्व चाहने वाली फसल- अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसलों लगातार एक ही भूमि में लगाते रहने से भूमि की उत्तरायकरण का हास शोध जाता है एवं खेती की लगात बढ़ती जाती है। अतः अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसलों को उपयोग करना अधिक उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है।

अधिक कर्षण क्रियायें या भूपरिष्करण चाहने वाली फसल के बाद कम क्रियायें चाहने वाली फसल इस प्रकार के फसल चक्र से मिट्टी की सर्वतों वाली बोनी रहती है एवं लगात में भी कमी आती है। इसके अलावा निर्दृश्य-गुड़ी में उपयोग किये जाने वाले संसाधनों का दूसरा फसलों में उपयोग करना अधिक उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है।

दो तीन वर्ष के फसल चक्र में खेतों को एक बार खाली या पड़ा छोड़ा जायें- फसल चक्र में भूमि को पड़त छोड़ने से भूमि की उत्तराय की लगातार वृद्धि से बचा जा सकता है। परती मिट्टी में नाइट्रोजन अधिक मात्रा में पायी जाती है। अतः अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसल से पूर्व खेतों को एक बार खाली अवश्य छोड़ा जाहिए।

दूर-दूर पक्कियों में बोई जाने वाली फसल के बाद घनी भूई जाने वाली फसल लगाने से मिट्टी की उत्तराय का खुराक करना अधिक मात्रा में पायी जाती है। अतः अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसल से दूर-दूर पक्कियों में बोई गई फसल से मिट्टी का कटाव अधिक होता है। अतः ऐसी फसलों का हफेर होना चाहिए जिससे मिट्टी का कटाव एवं उर्वरता हास को रोका जा सके।

दो तीन वर्ष के फसल चक्र में एक बार खरीफ में हरी खाद वाली फसल- हरी

खाद के द्वारा भूमि में 40-50 किग्रा नाइट्रोजन प्रति हेक्टर स्थिर होती है। इसके लिए सर्वांगी, छेंडा आदि फसलों का उपयोग किया जा सकता है।

फसल चक्र में साग-सब्जी वाली फसल का समावेश होना चाहिए- किसान की घब्ल आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सफल चक्र में साग-सब्जी वाली फसल का समावेश होना चाहिए।

फसल चक्र में तिलहनी फसल का समावेश होना चाहिए- घर की आवश्यकता की व्याय में रखत हुए ऐसा फसल चक्र तैयार करना चाहिए जिसमें एक फसल तेल वाली हो।

एक ही प्रकार की कोट व बीमारियों से प्रभावित होने वाली फसलों को

खेती की एंटीबायोटिक फसल

लगातार एक ही खेत में नहीं बोना चाहिए- एक ही फसल तथा उभी समुदाय को फसलों को एक ही क्षेत्र या एक ही स्थान पर लगातार बोते रहने से कोटीं व बीमारियों का प्रकोप बढ़ जाता है।

फसल चक्र ऐसा होना चाहिए कि वर्ष भर उपलब्ध संसाधनों का समुचित उपयोग होता रहे। फसल चक्र निर्धारण के समय यह व्याय रखना चाहिए कि किसान के पास उपलब्ध संसाधनों जैसे भूमि, श्रम, पूँजी, सिंचाई इत्यादि के अनुसार फसल चक्र अपनाना चाहिए।

फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कारक

भूमि संबंधी कारक: भूमि संबंधी कारकों में भूमि की किस्म, मिट्टी प्रतिक्रिया, जल निकास, मिट्टी की भौतिक दशा आदि आते हैं। ये सभी कारक फसल की उपयोग पर गहरा प्रभाव डालते हैं।

सिंचाई के साधन- सिंचाई जल की उपलब्धता के अनुसार फसल चक्र अपनाना चाहिए।

किसान की आर्थिक दशा: किसानों की आर्थिक स्थिति का भी फसल चक्र पर प्रभाव पड़ता है। किसान के पास पूँजी एवं संसाधनों की स्थिति को देखते हुए फसल चक्र में ऐसी फसलों का समावेश किया जाना चाहिए जो किसान को अधिकतम लाभ दे।

बाजार की मांग: बाजार की मांग के अनुरूप फसलें ली जानी चाहिए जैसे शहर के नजदीक वाली भूमियों में साग-सब्जी वाली फसलों को प्राथमिकता देना चाहिए।

आवागमन के साधन: आवागमन के समुचित साधन उपलब्ध होने से फसल लगानी की स्थिति के अनुसार फसलों का समावेश करना चाहिए।

श्रमिकों की उपलब्धता: कृषि में श्रमिकों का मुख्य कार्य होता है। यदि श्रमिक आसानी से वर्षायां संसाधनों में उपलब्ध हैं तो सबन फसल चक्र अपनाया जा सकता है तथा फसल चक्र में नगदी फसलों को समावेशित कर लाभ लिया जा सकता है।

खेती का प्रकार: यदि पशु पालन खेती का मुख्य अवयव है तो ऐसी जगह चाहे वाली फसलों को जाये।

किसान की घेरेलू आवश्यकताएं: किसान को अपनी घेरेलू आवश्यकताओं को ध्यान में रखकर फसल चक्र अपनाना चाहिए।



दलहन की पुख्ता सुरक्षा

फसलों से कम पैदावर मिलने के अनेकों कारण हैं जिनमें फसल की खड़ी अवस्था पर आक्रमण करने वाले हानिकारक कीटों की भूमिका मुख्य है। अतः उपर यह आवश्यक हो जाता है कि इन कोटों से फसल की सुरक्षा का अधित प्रबंध किया जाये।

चने की फसली भैंधक: पहचान- यह दलहनी फसलों का अत्यन्त हानिकारक कीट है जो कि देश के सभी भागों में पाया जाता है तथा वर्षायां सक्रिय रहता है। यह एक बहुभाषी कीट है जो कि धारिदार रेखाएं बनाते हैं तथा उपर यह आवश्यक हो जाता है। इसके बाद तरफ काले रंग के धब्बे पाये जाते हैं। इस कीटों की सुरक्षा के लिए एक बार खाली फसल की उपराया देना चाहिए। अतः उपराया की लगातार वर्षायां अधिक होती है। ये सुरक्षा जिस फसल को खाती हैं उसी तरह का रंग ग्रहण करती है।

प्रबंधन

● चने की फसल कीटों द्वारा नष्ट होने के लिए उपराया की लगातार वर्षायां अधिक होती है। अतः उपराया की लगातार वर्षायां अधिक होती है। इन प्रवर्षों की संख्या एक ही कीटों में बढ़ती है।

● फसल के आम-पास प्रकाश प्राप्त एवं फेरेमेन प्राप्त लगातार प्रोडूइ अवश्यक होता है। इन प्रवर्षों की संख्या एक ही कीटों में बढ़ती है।

● कीटों की लगातार वर्षायां अधिक होती है। अतः उपराया की लगातार वर्षायां अधिक होती है।

● कीटों की लगातार वर्षायां अधिक होती है। अतः उपराया की लगातार वर्षायां अधिक होती है।

अरहर का प्रारोह मोटा कीट

पहचान- इस कीट का पताना छोटा, गहरे भूंपे रंग का होता है तथा इसकी सुंदी छोटी, हरके पौले रंग की होती है। सर्वप्रथम सुंदीयों पत्तियों की बाह्य त्वाया की खुराक की खाली होता है तथा बाद में पत्तियों को मोड़ने अंदर रहकर खाना प्रारंभ कर देती है। सुंदीयों मध्यम अकार की चिकनी एवं सफद पौले रंग की होती है। यह कीट मार्च तथा अप्रैल में खेत में आ जाता है तथा अगस्त मास में अत्यधिक संख्या में पाया जाता है।

प्रबंधन

● मुख्य हुई पत्तियों को हाथ से तोड़कर नष्ट कर दें।

● फसल पर मिलायियां 20 ईंची 1.5 मिली प्रति लीटर पानी के द्वारा घोल बनाकर फेरकर करना चाहिए।

अरहर की फल मरक्य

पहचान- प्रोडूइ मरक्यी धातुकिय होने की होती है। इसका आकार छोटी, आंखी त्रिमुकार, बड़ी तथा हरे रंग की होती है। याद में जनन शंकु लम्बी होती है। इस कीट के सक्रिय होने का अन्तर: पौधे सूखे जाते हैं। इस बीमारी के कारण पत्तियों या खाकों एवं पूँप्य की बढ़त रुक जाती है।

प्रबंधन-

● प्रारंभिक अवश्या में इस कीट से ग्रसित फलियों को तोड़कर नष्ट कर दें।

● पर्सीजीवी मिलायियों की लगातार लगातार लगातार करना चाहिए।

● डायमिथियेट या मिथिडल डिमेटान की 400 मिली/एकड़े के हिसाब से 200 लीटर पानी में घोल बनाकर 15 दिनों के अंतर में बोंझकाव करें।

प्रबंधन

● जब खेत खाली हो उस समय खेत की गहरी जुताई करें ताकि जमीन में मौजूद धूपा आदि

