

पीड़कनाशी वषिक्तता

प्रलिस के लयि:

सुख, फसल की कषति, पीड़कनाशी वषिक्तता, कीटनाशी अधनियम, 1968 एवं नयिमावली, 1971

मेन्स के लयि:

कृषिउत्पादकता के संदरभ में कीटनाशकों का महत्त्व एवं उनसे संबंधति स्वास्थय व पर्यावरणीय चति

स्रोत: द हद्दि

चर्चा में क्यो?

महाराष्टर, जो सुख तथा फसल की कषतिसे ग्रस्त रहता है, में पीड़कनाशी वषिक्तता से हाल के वर्षों में कई किसानों तथा कृषि श्रमकों की मृत्यु हुई है।

- कई अन्य लोगों को मृत्यु सहति श्वसन संबंधी समस्याओं, त्वचा पर चकत्ते, आँखों में जलन, तंत्रिका संबंधी विकार, परजनन संबंधी समस्याओं, कँसर इत्यादी का सामना करना पड़ा है।

पीड़कनाशी क्या हैं?

परचिय:

- पीड़कनाशी कोई भी रासायनकि अथवा जैवकि पदार्थ है जिसका उद्देश्य कीटों से होने वाले कषति को रोकना, नष्ट करना अथवा नयित्तरति करना है, जिसका कृषि एवं गैर-कृषि क्षेत्र दोनों में अनुप्रयोग होता है।
- इनका प्रयोग मानव स्वास्थय तथा पर्यावरण के लयि भी गंभीर जोखमि उत्पन्न करता है, वशिषकर जब उनका दुपयोग कयि जाता है अथवा अत्यधिक उपयोग कयि जाता है तथा अवैध बकिरी की जाती है।

प्रकार:

- **कीटनाशी:** पौधों को कीटों तथा पीड़कों से बचाने के लयि जनि रसायनों का उपयोग कयि जाता है उन्हें कीटनाशी कहा जाता है।
- **कवकनाशी:** फसल सुरक्षा रसायनों के इस वर्ग का उपयोग पौधों में कवक रोगों के प्रसार को नयित्तरति करने के लयि कयि जाता है।
- **शाकनाशी:** शाकनाशी वे रसायन हैं जो कृषि क्षेत्र में खरपतवारों को नष्ट करते हैं अथवा उनकी वृद्धि को नयित्तरति करते हैं।
- **जैव-पीड़कनाशी:** ये जैवकि मूल के पीड़कनाशी हैं अर्थात् ये जंतुओं, पौधों, जीवाणु आदि से उत्पन्न होते हैं।
- **अन्य:** इसमें पादप वृद्धि नियामक, नेमाटीसाइड, कृतकनाशक एवं फ्यूमिगिट शामिल हैं।

पीड़कनाशी वषिक्तता:

- पीड़कनाशी वषिक्तता एक शब्द है जो मनुष्यों अथवा जानवरों पर कीटनाशों के संपर्क के प्रतिकूल प्रभावों को संदरभति करता है।
- वशिव स्वास्थय संगठन (WHO) के अनुसार, पीड़कनाशी वषिक्तता वशिव भर में कृषि श्रमकों की मृत्यु के प्रमुख कारणों में से एक है।
- पीड़कनाशी को दो प्रकारों में वर्गीकृत कयि जा सकता है, तीव्र (अल्पकालकि) एवं क्रोनकि(दीर्घकालकि)।
 - तीव्र वषिक्तता तब होती है जब कोई व्यक्ति कम समय तक कति अत्यधिक कीटनाशों के संपर्क में आता है या साँस लेता है।
 - दीर्घकालकि वषिक्तता तब होती है जब कोई व्यक्ति लंबे समय तक कति पीड़कनाशी के कम संपर्क में रहता है, जिससे शरीर में वभिन्न अंगों तथा प्रणालयों को हानि हो सकती है।

हाल ही में प्रतबंधति कीटनाशक:

- सरकार द्वारा वर्ष 2023 में मोनोकरोटोफॉस के अतिरिक्त तीन और कीटनाशकों: डिकोफोल, डनिकैप एवं मेथोमाइल पर प्रतबंध लगा दयि है।

भारत में पीड़कनाशी के उपयोग को कैसे नयित्तरति कयि जाता है?

- पीड़कनाशी के उपयोग को **कीटनाशी अधिनियम, 1968** एवं **नयिमावली, 1971** के तहत वनियमिति कथिया जाता है।
- कीटनाशी अधिनियम, 1968 भारत में **पीड़कनाशी के पंजीकरण, नरिमाण एवं बकिरी** को कवर करता है।
- यह अधिनियम कृषि एवं कसिान कल्याण वभिग, **कृषि और कसिान कल्याण मंत्रालय** द्वारा प्रशासति कथिया जाता है।

नोट: **नाशकजीवमार प्रबंध वधियक, 2020** को वर्ष 2020 में राज्यसभा में प्रस्तुत कथिया गया था। यह सुरकषति पीड़कनाशी की उपलब्धता सुनश्चिति करने के साथ इसके उपयोग को कम करने के लथि **पीड़कनाशी के नरिमाण, आयात, बकिरी, भंडारण, वतिरण, उपयोग तथा नपिटान को वनियमिति** करता है। जो मनुष्यों, जानवरों और पर्यावरण के लथि जोखमिपूरण है। यह वधियक **कीटनाशी अधिनियम, 1968** को **प्रतस्थिापति करने** का प्रयास करता है।

पीड़कनाशी के उपयोग के संबंध में क्या चतिाएँ हैं?

- **कसिानों पर हानकिारक प्रभाव:**
 - वशिषज्जों का मानना है कलिंबे समय तक नमिन-स्तर के पीड़कनाशी का संपर्क तंत्रकि-तंत्र के लकषणों की एक वसितुत शृंखला से जुड़ा हुआ है, जैसे- सरिदरद, थकान, चककर आना, तनाव, क्रोध, अवसाद के साथ लोप होती स्मृति, परकसिंस रोग तथा अलजाइमर रोग आदी।
- **उपभोक्ताओं पर हानकिारक प्रभाव:**
 - **पीड़कनाशी का स्थानांतरण** पर्यावरण के माध्यम से मृदा या जल प्रणालयिों में अपना रास्ता बनाते हुए **खादय शृंखला के उच्च स्तर तक** होता है जिसके बाद ये **जलीय जीवों या पादपों** और **अंततः मनुष्यों द्वारा ग्रहण** कर लथि जाते हैं। इस प्रक्रयिा को **जैव-आवर्द्धन** कहा जाता है।
- **कृषि पर हानकिारक प्रभाव:**
 - दशकों से कीटनाशकों के नरितर उपयोग ने भारतीय कृषि कषेत्र के **वर्तमान पारस्थितिकि, आर्थकि और अस्ततिव संबंधी संकट** में महत्त्वपूरण योगदान दथिा है।
- **वनियामक मुद्दे:**
 - हालाँकि **कृषि एक राज्य-सूची का वषिय है**, **कीटनाशक अधिनियम, 1968** एक केंद्रीय अधिनियम है जो कीटनाशकों से संबंधति शकिषा और अनुसंधान को नथितरति करता है। इसलथि **इस अधिनियम के संशोधन में राज्य सरकारों की प्रत्यकष भूमकि नहीं है**।
 - यही कारण है कि अनुमानति **104 पीड़कनाशी** जो अभी भी भारत में उत्पादति/प्रयोग कथि जाते हैं, वशिष के दो या दो से अधिक देशों में प्रतबिंधति कर दथिे गए हैं।
 - वर्ष 2021 में **गैर-लाभकारी कीटनाशक एक्शन नेटवर्क (PAN)** इंटरनेशनल ने **अत्यधिक खतरनाक पीड़कनाशी** की एक सूची जारी की, जनिमें से **100 से अधिक पीड़कनाशी** वर्तमान में **भारत में उपयोग के लथि स्वीकृत** हैं।

आगे की राह

- **वनियामक सुधार:**
 - पीड़कनाशी की अवैध बकिरी और दुरुपयोग को रोकने के लथि नथिमें को सखती से लागू करने की आवश्यकता है।
 - पीड़कनाशी उपयोग दशिानरिदेशों का उल्लंघन करने वालों के लथि दंड लागू कथिा जाना चाहथि।
- **सरकारी सहायता:**
 - कसिानों को सुरकषति और अधिक संधारणीय कृषि पद्धतयिों अपनाने में मदद करने के लथि वतितीय सहायता प्रदान कथिा जाना चाहथि।
 - इसमें जैवकि कृषि, एकीकृत कीट प्रबंधन या सुरकषति पीड़कनाशी की खरीद के लथि सब्सिडी भी शामिल हो सकती है।
- **सामुदायकि जागरूकता कार्यक्रम:**
 - लोगों को पीड़कनाशी के उपयोग से जुड़े जोखमिों के बारे में शकिषति करने के लथि समुदाय स्तर पर जागरूकता अभयिान चलाए जाने चाहथि।
 - दुरुपयोग या वषिकृता के मामलों की नगिरानी और रपिरटगि में स्थानीय समुदायों को शामिल कथिा जाना चाहथि।
- **प्रतपूरति तंत्र:**
 - **पीड़कनाशी वषिकृता** के शकिार लोगों के लथि **प्रतपूरति तंत्र** की स्थापना करना।
 - **दावे (claims), चकितिसा वयय और आर्थकि नुकसान** के लथि प्रतपूरति प्रदान करने हेतु एक **तिवर** तथा **पारदर्शी प्रक्रयिा** सुनश्चिति करना।

UPSC सविलि सेवा परीकषा, वगित वर्ष प्रश्न

????????

प्रश्न1. शरीर में शवास अथवा खाने से पहुँचा सीसा (लेड) स्वास्थय के लथि हानकिारक है। पेट्रोल में सीसे का योग प्रतबिंधति होने के बाद से अब सीसे की वषिकृता उत्पन्न करने वाले स्रोत कौन-कौन से हैं? (2012)

1. प्रगलन इकाइयों
2. पेन (कलम) और पेंसिलें
3. पेन्द
4. केश तेल एवं प्रसाधन सामग्रयिों

नमिन्लखिति कूटों के आधर पर सही उत्तर चुनयि:

- (A) केवल 1, 2 और 3
- (B) केवल 1 और 3
- (C) केवल 2 और 4
- (D) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: B

प्रश्न 2. भारत में कार्बोफ्यूरेन, मेथलि पैराथियॉन, फोरेट और ट्राइएज़ोफॉस के इस्तेमाल को आशंका से देखा जाता है। ये रसायन कसि रूप में इस्तेमाल कयि जाते हैं? (2019)

- (A) कृषि में पीड़कनाशी
- (B) संसाधति खाद्यों में पररिक्षक
- (C) फल-पक्वन कारक
- (D) प्रसाधन सामगरी में नमी बनाए रखने वाले कारक

उत्तर: A

व्याख्या: कार्बोफ्यूरेन, फोरेट और ट्राइएज़ोफॉस कृषि में इस्तेमाल होने वाले पीड़कनाशी हैं। केरल में जैवकि खेती को बढ़ावा देने के लयि, राज्य के कृषि वभिग ने कीटनाशकों के उपयोग पर प्रतर्बिंध लगाने का आदेश दयि था। केरल कृषि विश्वविद्यालय को प्रतर्बिंधति पीड़कनाशी, जसिमें कार्बोफ्यूरेन, फोरेट, मथिइल पैराथियॉन, मोनोक्रोटोफॉस, मथिइल डेमेथॉन आदि शामिल हैं, के विकल्प प्रदान करने के लयि कहा गया था। विश्वविद्यालय ने कम खतरनाक पीड़कनाशी का सुझाव दयि, जैसे- एसीफेट, कार्बेरलि, डाइमेथोएट और फ्लुबेंडयिमाइड। अतः विकल्प A सही है।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/pesticide-poisoning>

