

Mode of Action

Hindi Video Dialogue -Part One

26. फंजसिाइड्स कोशकीय वृद्धिमें दखल देकर कवक की वृद्धिको रोकते हैं। इनमें कार्य, कोशिका झलिली को नुकसान पहुँचाकर, जटलि एंजाइम्स अथवा प्रोटीन्स को रोककर या वरिम देकर, अथवा विभिन्न मेटाबोलिक प्रक्रियाओं जैसे सांस लेना बाधति करके कएि जाते हैं।
27. इलेक्ट्रॉन परविहन श्रंखला नरीधक वे पेस्टसिाइड्स हैं जो कसी पौधे के अंदर इलेक्ट्रॉन्स का परविहन रोक देते हैं।
28. एंजाइम नरीधक, प्रोटीन्स और एंजाइम्स की संरचना में तोड़फोड़ और बाधति करके या उसे नषिक्रयि करके गतविधियाँ रोक देते हैं।
29. न्यूक्लिक एसडि मेटाबॉलज्म और प्रोटीन सथिससि नरीधक, कोशिका को न्यूक्लियर स्तर पर वघटति होने से रोकते हैं और आरएनए अथवा डीएनए को नरिमति होने से रोक देते हैं।
30. स्टैरॉल सथिससि नरीधक, उस प्रक्रयिा को रोक देते हैं जो अर्गोस्टैरॉलन उत्पादति करती है। यह मनुष्यों में कोलेस्ट्रॉल के समान है और अधिकांश कवकों के लिए इसकी झलिली संरचना और कार्य करने के लिए आवश्यकता होती है।
31. ऐसे कई कवकनाशी हैं जो क विभिन्न स्थलों पर सक्रयि हैं। कोशिका वृद्धिबाधक, झलिली बाधक, श्वास बाधक और लपिडि सथिससि की कार्रवाई वधि अनजान है।
32. इस श्रेणी के कुछ सबसे परचिति रसायन हैं सल्फर, कॉपर, मनिरल ऑयल्स, क्लोरोथालेनलि, कैप्टन, कार्बामेट्स और पॉलीपेटडि।
33. बैक्टीरसिाइड्स और एंटीबायोटकिस् व्यापक रूप से हर जीवन स्वरूप में पाया जाता है और नुकसानदायक बैक्टीरयिा को नयितरति करने के लिए आवश्यक होता है।
34. डीएनए और आरएनए सभी जीवति प्राणयियों की प्रतकृत बिनाने की कुंजी हैं, इनमें बैक्टीरयिा भी शामिल हैं। डीएनए सथिससि नरीधक डीएनए को संश्लेषति होने से रोकते हैं। ये एंटीबायोटकिस्, डीएनए अथवा आरएनए के संश्लेषण की प्रक्रयिा में शामिल अंगों से जुडकर काम करते हैं। इसके कारण सामान्य कोशकीय प्रक्रयिा बाधति होती है और आखरिकार बैक्टीरयिा की वृद्धि और ज़िदा रहने पर लगाम लगती है। उदाहरण में क्वनिलोन,

मेट्रोनिडाजोल, और रफिमपनि शामिल हैं।

35. एंजाइम्स और कोशकीय संरचनाएँ मुख्य रूप से प्रोटीन से बनी होती हैं। प्रोटीन सथिसिस प्रक्रिया, बैक्टीरिया की कोशिकाओं की वृद्धि और जीवति रहने के लिए बहुत ही आवश्यक है। बैक्टीरियल प्रोटीन सथिसिस नरीधक में कई एंटीबैक्टीरियल एजेंट्स शामिल होते हैं। ये बैक्टीरियल प्रोटीन सथिसिस को वभिन्नि राइबोसोम्स को बाधति करके लक्षति करते हैं। इसके परिणामस्वरूप बैक्टीरिया का सामान्य कोशकीय मेटाबॉलज्म बाधति होता है और इसके साथ जीव की मौत हो जाती है या फरि उसकी वृद्धि में रुकावट आती है।

36. यद्यपि मनुष्यों और जानवरों की कोशिकाओं में कोशकीय दीवार नहीं होती, यह संरचना बैक्टीरिया प्रजाति के जीवन और ज्दि रहने के लिए काफी जटलि है। बैक्टीरियल वाल सथिसिस नरीधक ऐसी दवाएँ हैं जो की कोशिका की दीवार को नशिना बनाती हैं जिससे बैक्टीरियल जीव की मौत हो जाती है अथवा उस पर रोक लगती है। उदाहरण में पेनसिलीन, सेफालोस्पोरनि, बैसट्रिसनि और वैनोकोमायसनि शामिल हैं।

37. कई अनजान लक्षति पेस्टिसाइड्स कुछ कार्रवाइयों के अवरणति लक्षति स्थलों को प्रभावति करते हैं अथवा वभिन्नि लक्ष्यों पर गैर वशिष्ट रूप से कार्य करते हैं।

38. प्रतरीध सभी पेस्टिसाइड्स में देखा जाता है। पेस्टिसाइड प्रतरीध की सबसे बढ़िया रणनीति है; कीट के संख्या घनत्व में परिवर्तन की निगरानी करके, आर्थकि नुकसान के स्तर पर गौर करके और वभिन्नि नयित्रण रणनीतियों को समाहति करके; पहले ही स्थान पर प्रतरीध को रोक देना।

39. पेस्टिसाइड्स का उपयोग तभी करें जब कीटों की संख्या इतनी ज्यादा हो कि जिससे बड़ा आर्थकि नुकसान हो सके या फरि जनसामान्य के स्वास्थ्य को नुकसान पहुँचने की संभावना हो।

40. कोशशि करें किभिन्नि तरह की नयित्रण रणनीतियों को आपस में मलिाकर काम कर सकें। उदाहरण के लिए सथिटकि और जैवकि इंसेक्टिसाइड्स, फायदेमंद कीट, ट्रांसजेनकि पौधे, फसल चक्र में बदलाव, और कीट नयित्त्रक फसलें।

41. सबसे बेहतर रणनीति है, अपने मेजबान के स्वास्थ्य प्रबंधन और कीटों के खिलाफ लड़ाई में सहयोग के लिए एक व्यापक योजना का विकास करना।