

कीटनाशक मिश्रण और प्रतिरोध प्रबंधन - अद्यतन मार्गदर्शन

IRAC

Insecticide Resistance Action Committee

आई आर ए सी वक्तव्य: कीटनाशक मिश्रण

कीटनाशक* मिश्रण (टैंक-मिश्रण या पूर्व-निर्मित मिश्रण) का उपयोग कई अलग-अलग कारणों से किया जाता है। जब इसे एक रोटेशन कार्यक्रम के भाग के अनुसार उपयोग किया जाता है तब यह मिश्रण, प्रतिरोध प्रबंधन के लिए और भी लाभ प्रदान कर सकता है।

- निम्नलिखित विचार कीटनाशक मिश्रण का उपयोग कीटनाशक प्रतिरोध प्रबंधन (आईआरएम) के लिए करते समय महत्वपूर्ण हैं :
 - प्रतिरोध प्रबंधन लाभ प्राप्त करने के लिए कीटनाशक मिश्रण में क्रिया के विभिन्न तरीकों (एमओए) के साथ कार्य करने वाले तत्व शामिल होने चाहिए
 - मिश्रण जिन में सक्रिय घटक वाले उत्पाद के ब्रांड के नाम अलग हैं, लेकिन समान आईआरएसी एमओए वर्गीकरण है वह प्रतिरोध प्रबंधन के लिए उपयुक्त नहीं हैं
 - टैंक मिश्रण के लिए प्रत्येक मिश्रण अवयव का लेबल निर्देश का पालन करें।
 - मिश्रण में उपयोग के लिए चयनित व्यक्तिगत कीटनाशकों में से प्रत्येक को लक्षित कीट के जीवन चरण के खिलाफ प्रभावी होना चाहिए।
 - दोनों कीटनाशकों के लिए लक्ष्य कीटों का एक साथ संपर्क में आना / अनावरण होना आवश्यक है
 - मिश्रण में उपयोग किए गए दो या दो से अधिक कीटनाशकों के बीच सीमित या कोई क्रॉस-प्रतिरोधक** क्षमता नहीं होनी चाहिए
 - यदि लक्षित कीट में दोनों सक्रिय अवयवों के प्रति प्रतिरोधक क्षमता अनुपस्थित है या बहुत कम है तो मिश्रण सबसे प्रभावी होगा।
- आईआरएसी एक ही मिश्रण का बार-बार उपयोग कीट नियंत्रण की एकमात्र विधि के रूप में करने का समर्थन नहीं करता है।
- सभी कीटनाशकों का प्रयोग केवल तभी किया जाना चाहिए जब आवश्यक हो और इसे आईपीएम (एकीकृत कीट प्रबंधन) कार्यक्रम के हिस्से के रूप में किया जाना चाहिए।

उपरोक्त सिफारिशें एक लक्ष्य कीट सिनेरियो में प्रतिरोध प्रबंधन हेतु मिश्रण के उपयोग के लिए की गई हैं, जो सहक्रियात्मक रूप से कार्य नहीं करते हैं।

* आकारिसाइड्स सहित

** प्रतिरोध उत्पन्न होना, दो या दो से अधिक कीटनाशक के काम करने के तरीकों में समान प्रतिरोध क्रियाविधि द्वारा।

