

المحاضرة الخامسة - السموم البيئية

كيفية السيطرة على بقايا المبيدات بشكل عام في الطعام:-

- 1- استخدام طرق بديلة عند مكافحة الحشرات
(أ) طرق بايولوجية عن طريق استخدام المضادات المأخوذة من الاحياء المجهرية
(ب) طرق احدث عقم في ذكور الحشرات الضارة ونشرها
(ت) استخدام التقنيات القديمة (الدخان)
(ث) استخدام المصائد (الفلاتر) وخصوصاً في مسكان الحيوانات والمذابح
- 2- استخدام مبيدات الافات قصيرة المفعول القابلة للتحلل بسرعة مثل المبيدات الفسفورية العضوية للمحاصيل
- 3- ملاحظة نوع المبيد ومراقبة فترات الانسحاب بعد الحصاد
- 4- استخدام السلالات القوية للحيوانات والنباتات
- 5- تجنب الاعلاف الملوثة

تدابير الحد من حدوث تسمم

- 1- تخزين المواد الكيماوية بعيداً عن المواد الغذائية (والسبب ان المواد الكيماوية لها القدرة على التسامي وحدث تلوث الطعام وما يعرف بالتلوث العرضي)
- 2- استخدام الجرعة المناسبة من المواد الكيماوية الموصى بها
- 3- تثقيف المزارعين والمستخدمين عند استخدام المبيدات والخطر المرتبطة بها
- 4- التخلص السليم من حاويات مبيدات التخزين

تقسيمات السموم البيئية

تقسم السموم البيئية الى خمس خطوات مفيدة للبحث والتنظيم

- 1- اطلاق الملوثات في البيئة
- 2- نقل ومصير الكائنات الحية
- 3- التعرف على النظام البيولوجي والبيئي باستمرار
- 4- فهم الاستجابة والاثارة الجزيئية للأنظمة العيشية
- 5- تصميم خطط العلاج وتقليل حفظ وتقييم المخاطر للفضاء او منع التنبؤ بحالات التلوث البيئي وصحة الانسان

فوائد علم السموم البيئية بشكل عام

- 1- يحمي علم السموم الكلاسيكي الانسان بشكل رئيسي من المواد السامة ومعرفة التراكم الضارة
- 2- علم السموم البيئية هو علم يدرس لغاية حماية الافراد والسكان والمجتمعات والنظم الايكولوجية من التعرض للمواد السامة
- 3- العلوم البيئية هي علوم متعددة الاختصاصات حيث تدرس الهواء والماء والتربة اضافة الى بيئات المعيشة والمكونات الاجتماعية
- 4- الكيمياء البيئية والديناميكية الكيميائية, التفاعلات والنقل والاثار المترتبة ومصير البيئية