

المحاضرة الخامسة - السموم البيئية

كيفية السيطرة على بقايا المبيدات بشكل عام في الطعام:-

1- استخدام طرق بديلة عند مكافحة الحشرات

أ) طرق بایولوجیة عن طریق استخدام المضادات الماخوذة من الاحیاء المجهریة

ب) طرق احداث عقم في ذكور الحشرات الضارة ونشرها

ت) استخدام التقنيات القديمة (الدخان)

ث) استخدام المصائد (الفلاتر) وخصوصاً في مسكن الحيوانات والمذايحة

2- استخدام مبيدات الافات قصرة المفعول القابلة للتحلل بسرعة مثل المبيدات الفسفورية

العضوية للمحاصيل

3- ملاحظة نوع المبيد ومراقبة فترات الانسحات 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 وحدوث تلوث الطعام وما يعرف بالتلوث العرضي)

2- استخدام الجرعة المناسبة من المواد الكيماوية الموصى بها

3- تنقيف المزارعين والمستخدمين عند استخدام المبيدات والخاطر 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 للانظمة العビتية

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 التراكيز 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 والترابة اضافة الى بيئات المعيشة والمكونات الاجتماعية
- 4- الكيمياء البيئية والديناميكية الكيميائية، التفاعلات والنقل والاثار المترتبة ومصير البيئة