Pestizide / Biozide

Allgemein für alle Referate gilt :

- Beschreibung und Verwendung der Pestizide / Biozide
- Mechanismus der Toxizität am Insekt / an der Pflanze
- Toxikokinetik (im Menschen)
- Toxikodynamik (im Menschen)
- Therapie nach Intoxikation
- Ökotoxizität
- Kanzerogenität

Literatur- und Buchempfehlungen:

Reichl: Taschenatlas der Toxikologie

Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie

Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie

Mutschler: Arzneimittelwirkungen

Aktorics: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 2000-2010 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Insektizide 1 (DDT / HCH)

- Kurze Einleitung ins Thema Pestizide / Biozide
- DDT ausführlich, HCH vergleichend dazu

Insektizide 2 (Organophosphate / Carbamate)

- Organophosphate ausführlich, Carbamate vergleichend dazu
- Mechanismus der Toxizität (ACh-Hemmung) mit Abbildung
- Übersicht des vegetativen Nervensystems (Sympathikus, Parasympathikus) mit Abbildungen, daraus Herleiten der Vergiftungssymptomatik, die durch die Hemmung der ACh-Esterase hervorgerufen wird.
- Mechanismus der Alterung kurz erläutern

Insektizide 3 (Pyrethroide)

- Entstehungsgeschichte (kurz)
- Knock-out Effekt vs. Knock-down Effekt
- Selektionsfaktor erläutern (mit Abb. z.B. Taschenatlas)
- Anwendung in der Medizin

Fungizide

- Kurzer! Überblick über die verschiedene Stoffklassen innerhalb der Fungizide, Azole etwas genauer
- ausführlicher PCP, kurz Dithiocarbamate

Herbizide (Paraquat/Diquat)

- Toxizitätsunterschiede zwischen Paraquat und Diquat erläutern