

Fytofarmacie

A. Obecná část

1. Klasifikace pesticidů podle biologické účinnosti
2. Formulace pesticidů - přehled a charakteristika
3. Kapalně formulace pesticidů - přehled a příklady formulací
4. Pevně formulace pesticidů - přehled a příklady formulací
5. Ostatní formulace pesticidů - aerosoly, mořidla, ... a další
6. Účinné látky v pesticidních přípravcích - fyzikální vlastnosti
7. Účinná látka v pesticidních přípravcích - biologické vlastnosti
8. Přísady v pesticidních přípravcích - typy, funkce a význam
9. Klasifikace pesticidů podle toxicity a zásady bezpečnosti práce s pesticidy
10. Balení a označování pesticidů - etiketa pesticidního přípravku
11. Registrace přípravků na ochranu rostlin - základní právní normy
12. Registrace přípravků na ochranu rostlin - hlavní fáze a náležitosti procesu registrace pesticidního přípravku
13. Zvláštnosti registrace přípravků na bázi mikroorganismů a prostředků na bázi makroorganismů
14. Seznam registrovaných přípravků na ochranu rostlin - struktura a význam
15. Toxikologické a metabolické studie související s registrací účinné látky - pesticidu
16. Metody zjišťování reziduí pesticidů
17. Rizika používání pesticidních přípravků a rezidua pesticidů v životním prostředí
18. Základní principy a mechanismy vzniku rezistence k pesticidům
19. Genetické aspekty rezistence a zásady používání pesticidů s cílem minimalizovat možnost vzniku rezistence
20. Hodnocení toxicity insekticidů a metody testování rezistence

B. Aplikovaná část (klasifikace, charakteristika a příklady)

1. Klasifikace zoocidů - hlavní skupiny zoocidů
2. Klasifikace insekticidů a akaricidů podle mechanismu pronikání a účinku
3. Přírodní insekticidy a chlorované insekticidy
4. Organofosforové insekticidy
5. Insekticidní karbamáty (deriváty karbamidových kyselin) -
6. Pyrethroidy
7. Regulátory růstu, chování a vývoje hmyzu
8. Ostatní zoocidy - nematocidy, moluskocidy a rodenticidy
9. Fungicidy - obecná charakteristika, hlavní skupiny fungicidů
10. Měďnaté, rtuťnaté a sírné fungicidy
11. Organické fungicidy
12. Systémové fungicidy - dikarboximidy, karboximidy a karbamáty
13. Systémové fungicidy - thiokarbamáty, organofosforové fungicidy a pyrimidiny
14. Systémové fungicidy - inhibitory syntézy sterolu (IBS)
15. Strobilurinové fungicidy a antibiotika s fungicidním účinkem
16. Dezinfekce zařízení, půdy a moření osiva a sadby
17. Biologické přípravky na bázi mikroorganismů
18. *Bacillus thuringiensis* - charakteristika, biopreparáty na bázi Bt.
19. Biologické prostředky na bázi makroorganismů - parazitoidi
20. Biologické prostředky na bázi makroorganismů - predátoři

C. Praktická část (charakteristika účinné látky - organismu)

Praktická schopnost vyhledat zadanou účinnou látku v registru přípravků