

CHEMIE 9. ROČ. (KOL. ZEK.)

K ČEMU JSOU NÁM PESTICIDY ?

1. Nejen člověka, ale i rostliny a živočichy, které pěstuje člověk pro svůj užitek, napadá mnoho nejrůznějších škůdců. Jako ochrana proti rostlinným a živočišným škůdcům se průmyslově vyrábějí látky, které se nazývají **pesticidy**. K pesticidům patří látky proti plevelům, proti houbám a plísňům, proti hmyzu a dalším živočišným škůdcům.

Při práci s pesticidy si musíme uvědomit, že pracujeme s jedy. Vždy dodržujeme návod výrobce a příslušná ochranná opatření. Pesticidy na jedné straně výrazně přispívají ke zvýšení zemědělské výroby, při neuváženém používání však působí v přírodě zhoubně. Jejich předávkování vede ke znečištění půdy, vody a vzduchu. Jejich škodlivost spočívá především v tom, že se mohou v organismech hromadit a působit dlouhodobě jako jedy. Požívání potravin znečištěných pesticidy poškozuje nejen zdraví člověka, ale může způsobovat i změny v dědičném vybavení jeho buněk.

ALTERNATIVNÍ METODY V ZEMĚDĚLSTVÍ

Mezi zemědělské metody, které omezují používání průmyslových hnojiv a pesticidů, patří integrovaná produkce rostlin a ekologické zemědělství.

INTEGROVANÁ PRODUKCE ROSTLIN

Základem integrované produkce rostlin je udržení, resp. zlepšení půdní úrodnosti a životního prostředí. Upřednostňují se ekologicky přijatelné metody hospodaření. Při pěstování rostlin je velmi omezováno používání chemických prostředků. Např. pesticidy se nepoužívají preventivně, ale až při určitém výskytu choroby nebo škůdce.

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

4. Ekologické (biologické) zemědělství nepoužívá průmyslová hnojiva a obvykle používané pesticidy. Využívá pouze organická hnojiva (hnůj, kompost, zelené hnojení apod.). Prioritou ekologického zemědělství je kvalita, nikoliv množství produkce.



Ekologické zemědělství ovlivňuje půdu, vodu i okolní krajину v co nejmenší míře. Ekologicky hospodařící farmy jsou pravidelně a pečlivě kontrolované. Produkty ekologického zemědělství se označují jako biopotraviny (s logem „bio“).

Rostliny ke svému životu potřebují vodu, vzduch (kyslík a oxid uhličitý) a půdu. Půda obsahuje živiny. Chybějící živiny jsou do půdy dodávány formou organických nebo průmyslových hnojiv. K ochraně rostlin před chorobami a nežádoucími organizmy slouží pesticidy. Jejich nadmerným používáním dochází k narušení životních procesů všech organismů.

Ekologické zemědělství se snaží ovlivňovat půdu, vodu i okolní krajину v co nejmenší míře.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU !

1. CO TO JSOU PESTICIDY ?
2. PROČ SE PESTICIDY POUŽÍVAJÍ ?
3. ČÍM PESTICIDY ŠKODÍ ?
4. CO JE TO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ ?
5. JAKÁ ZNÁŠ PRÍRODNÍ HNOJIVA ?