

# CHEMIE 9. ROČ. (KOL.)

## **PRŮMYSLOVÁ POTRAVA ROSTLIN**

Tak jako lidé nemohou žít bez vody a potravy, jsou na tom stejně i rostliny. K tomu, aby člověk mohl jemu užitečné rostliny v jejich růstu podporovat, vyrábí průmyslová hnojiva.

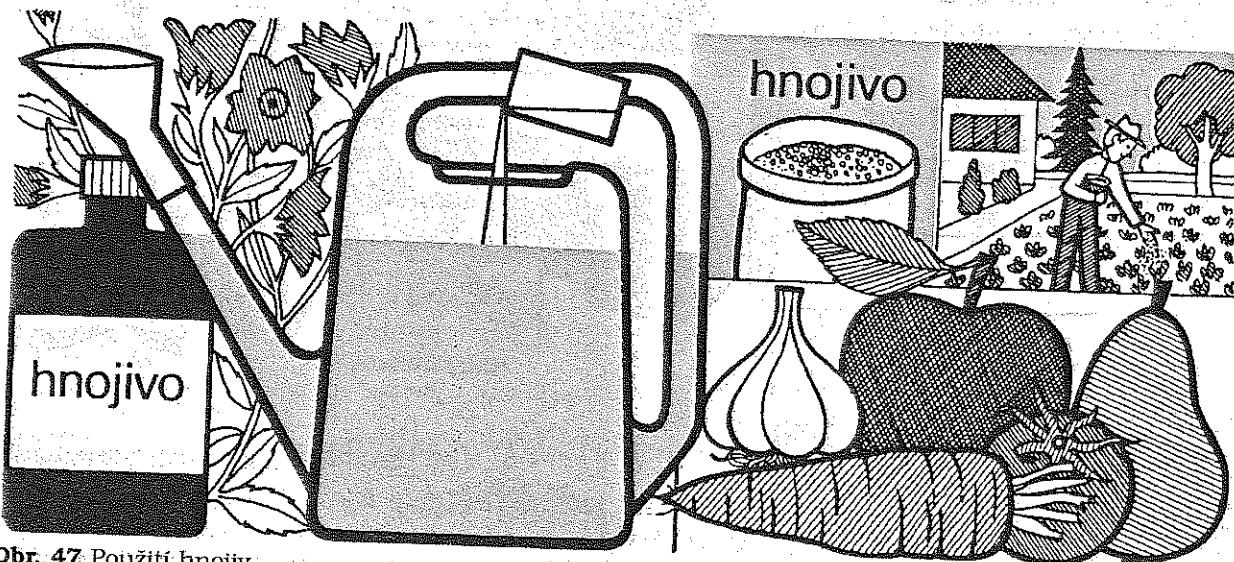
1. Průmyslová hnojiva jsou průmyslově vyráběné látky, které se využívají k obohacování zemědělské půdy živinami, nezbytnými pro růst rostlin (obrázek 47).
2. Obsahují především vázaný dusík, fosfor a draslík. Nepostradatelné jsou však i vázaný vápník, horčík, síra a další prvky.

Výhodou průmyslových hnojiv je to, že je můžeme libovolně dávkovat a poskytnout tak plodinám živiny ve vhodném čase. Při dlouhodobém a nadmerném používání těchto hnojiv se však snižuje kvalita půdy (její struktura, potřebná hodnota pH). Kromě toho se neuzuškováná část průmyslových hnojiv splavuje do potoků, rybníků a řek, proniká do spodních vrstev půdy a do podzemních vod, které znečišťuje. Proto se i u nás zavádějí „alternativní postupy“ v zemědělství, při kterých se používají ještě přírodní hnojiva (chlévský hnuj, kompost apod.).

### Úloha → ODPOVĚD NAPÍŠ DO SEŠITU!

V zahrádkářské televizní soutěži vám byl dán úkol odpovědět správně na následující otázku: „Když chcete podpořit růst svých rostlin na zahradce, které vlastnosti musí mít hnojivo?“

- a) být rozpustné ve vodě b) být téměř „zadarmo“ c) nevyskytovat se v přírodě



Obr. 47 Použití hnojiv

### ODPOVĚDI NAPÍŠ DO SEŠITU !

1. CO TO JSOU PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA?
2. KTERÉ LÁTKY MUSÍ OBSAHOVAT HNOJIVA?
3. JAKÁ ZNÁŠ PŘÍRODNÍ HNOJIVA?
4. JAKE JSOU NEVÝHODY POUŽÍVÁNÍ PRŮMYSLOVÉ VYRÁBĚNÝCH HNOJIV?