

# Okruhy z předmětu Pěstování a ochrana rostlin

**obor: Agropodnikání**

**zaměření: Zemědělská technika, Chov hospodářských zvířat**

**třída: 4. B**

**školní rok: 2018/2019**

## **1. Meteorologické a klimatické prvky**

- Teplota, srážky, vlhkost vzduchu, sluneční záření
- Měření, vztah k růstu rostlin
- Klima a jeho změny

## **2. Půdní druhy a půdní typy**

- Charakteristika půdních druhů, lehkých, středních a těžkých půd
- Charakteristika půdních typů, diagnostických horizontů
- Popis hlavních půdních typů

## **3. Vlastnosti půdy a půdní degradace**

- Fyzikální vlastnosti půdy
- Chemické vlastnosti půdy – pH
- Eroze půdy

## **4. Střídání plodin**

- Zásady střídání plodin
- Charakteristika hlavních plodin pro zařazování do osevního postupu
- Význam meziplodin

## **5. Základní zpracování půdy**

- Orba, rozdělení orby, orební poměr
- Podmítka, význam podmítky

## **6. Předset'ové zpracování půdy**

- Smykování, válení, kypření, vláčení
- Cíle předset'ového zpracování půdy
- Minimalizace při zpracování půdy

## **7. Osivo a sadba**

- Vlastnosti osiva a sadby
- Činnosti při přípravě osiva a sadby
- Zakládání porostů – výsevek, termín setí, hloubka setí

## **8. Organická hnojiva**

- Chlévský hnůj – obsah živin, použití, skladování
- Kejda – obsah živin, použití, skladování
- Sláma, zelené hnojení

## **9. Dusíkatá hnojiva**

- Rozdělení dusíkatých hnojiv
- Charakteristika hlavních hnojiv
- Zásady hnojení N, význam N pro rostliny

## **10. Minerální hnojiva P, K, Ca**

- Význam jednotlivých živin pro rostliny
- Rozdělení P, K, Ca hnojiv a zástupci
- Zásady hnojení

## **11. Ozimé obiloviny**

- Ozimá pšenice, ozimý ječmen, žito
- Význam, požadavky na stanoviště
- Ošetřování během vegetace, sklizeň

## **12. Jarní obiloviny**

- Jarní ječmen, oves, jarní pšenice
- Význam, požadavky na stanoviště
- Ošetřování během vegetace, sklizeň

## **13. Kukuřice**

- Význam, požadavky na stanoviště
- Ošetřování během vegetace, sklizeň
- Zásady silážování

## **14. Luskoviny**

- Charakteristika luskovin
- Hrách, bob, sója, lupina
- Technologie pěstování

## **15. Olejniny**

- Mák setý - význam, nároky na stanoviště, technologie pěstování
- Slunečnice roční - význam, nároky na stanoviště, technologie pěstování

## **16. Řepka**

- Význam, nároky na stanoviště
- Technologie pěstování, sklizeň

### **17. Brambory**

- Význam, nároky na stanoviště
- Technologie pěstování, sklizeň
- Skladování

### **18. Cukrová řepa**

- Význam, nároky na stanoviště
- Technologie pěstování, sklizeň

### **19. Jeteloviny**

- Význam jetelovin
- Jetel luční – technologie pěstování, sklizeň
- Vojtěška setá – technologie pěstování, sklizeň

### **20. Trávy**

- Význam travních porostů
- Rozdělení trav, hlavní zástupci
- Zakládání a ošetřování travních porostů, sklizeň