**PLODINY**

**Obilniny**

1. Pěstování obilovin – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných obilovin, technologie pěstování vybrané obiloviny (předplodina, příprava půdy, setí, ošetřování, sklizeň) – pšenice ozimá, kukuřice na zrno
2. Posklizňové ošetření zrna obilovin a skladování – včetně technologie

**Olejniny**

1. Pěstování olejnin – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných olejnin, technologie pěstování vybrané olejniny (předplodina, příprava půdy, setí, ošetřování, sklizeň) – řepka olejka, mák

**Okopaniny**

1. Pěstování okopanin – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných obilovin, technologie pěstování vybrané okopaniny (předplodina, příprava půdy, setí/sázení, ošetřování, sklizeň) – brambor, cukrovka
2. Příprava bramborové sadby, uskladnění brambor

**Luskoviny**

1. Pěstování luskovin – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných obilovin, technologie pěstování vybrané luskoviny (předplodina, příprava půdy, setí, ošetřování, sklizeň) - sója

**Pícniny**

1. Pěstování jednoletých pícnin – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných pícnin, technologie pěstování vybrané pícniny
2. Pěstování víceletých pícnin – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných pícnin, technologie pěstování vybrané pícniny
3. Louky a pastviny – charakteristika, zakládání, ošetřování, sklizeň

**Přadné rostliny**

1. Pěstování přadných rostlin. – charakteristika, význam, druhy u nás pěstovaných přadných rostlin, technologie pěstování vybrané přadné rostliny

**Energetické a další plodiny**

1. Pěstování alternativních plodin – charakteristika, energetické plodiny, vliv na současné zemědělství
	1. Pěstování plodin pro energetické účely – význam, charakteristika, druhy u nás pěstovaných plodin, technologie pěstování vybrané plodiny (kukuřice)

**HNOJIVA**

1. statková hnojiva – charakteristika, význam, rozdělení (druhy), použití
2. průmyslová hnojiva – charakteristika, význam, rozdělení (druhy), použití
	1. dusíkatá hnojiva – charakteristika, význam, rozdělení (druhy), použitá mechanizace při aplikaci
	2. fosforečná hnojiva – charakteristika, význam, možnosti aplikace

**Agrotechnologie**

1. Osivo – význam, použití, úprava osiva, vlastnosti osiva
2. Osevní postup – charakteristika, význam, druhy osevních postupů
3. Ošetření plodin po zasetí - důvody, způsoby, mechanizace
4. Ošetřování rostlin během vegetace – význam, rozdělení, způsoby, mechanizace
5. Desikace rostlin – charakteristika, význam, technologický postup, vhodné plodiny, mechanizace

**Obecná fytotechnika**

1. Základní vegetační faktory – popis, růst a vývoj rostlin, možnosti ovlivnění
2. Integrovaná ochrana rostlin – význam, metody, mechanizace
3. Ekologické PER – charakteristika pěstovaných druhů rostlin význam ekozemědělství, bioprodukty, ekonomika
4. Agroturistika - podnikání v zemědělství, cíle a možnosti agroturistiky
5. Protierozní opatření při pěstování rostlin - eroze půdy, příčiny vzniku, opatření proti erozi půdy