

Předmluva (doc. ing. L. Fuciman, CSc.)	1
Obecná problematika rostlinné výroby (prof.ing.V.Rybáček,CSc.)	3
Charakteristika rostlinné výroby	3
Materiální rostlinná výroba	3
Výrobní proces v rostlinné výrobě	5
Teoretické základy rostlinné výroby	6
Obecná ekologie	6
Základy agroekologie	9
Agroekologické náreky zemědělských plodin	9
Agroekologické hodnocení stanoviště	10
Hodnocení agroekologických vztahů	12
Příklady využití agroekologických vztahů	14
Experimentální fytotechnika (prof.ing.V.Rybáček, CSc.)	15
Některé hlavní výsledky experimentální fytotechniky	15
Hodnocení vlivu přírodních faktorů v polním pokusnictví	16
Hnojařské polní pokusy	17
Odrůdové pokusnictví	18
Makro a mikrorajonizace odrůd	19
Základy šlechtění polních plodin (ing.J.Habětánek,CSc.)	20
Náplň šlechtění rostlin	20
Odrůda a její genetická skladba	20
Základní schéma vzniku odrůdy	21
Šlechtění samosprašných plodin	22
Šlechtění cizosprašných plodin	24
Šlechtění vegetativně množených plodin	28
Udržovací šlechtění	28
Organizace šlechtění v ČR	28
Výroba uznaného osiva a sadby (doc.ing.L.Fuciman,CSc.)	29
Hodnocení porostů	29
Označování stupňů množení	30
Hodnocení průměrného vzorku osiva	31
Obměna osiva a sadby	32
Poškození semen při výmlatu	33
Morfologické znaky a fyzikální vlastnosti semen a jejich význam pro čištění a třídění	35
Základní principy ochrany rostlin (doc.ing.V.Táborský,CSc.)	38
Původci chorob, příčiny poškození a poruch u rostlin	38
- Abiotické vlivy	38
- Viry	40
- Vlivy biotického původu	41
Patogeneze houbového onemocnění	44
Metody ochrany proti chorobám	45
Živočišní škůdci	45
- Způsoby hubení škůdců	46
Pojem pesticidů a definice	47

Obilniny (doc.ing.M.Striegl,CSc.)	49
Význam obilnin	49
Botanická a biologická charakteristika obilnin	59
Chemické složení zrna obilnin	59
Růst a vývoj obilnin	62
Popis etap organogeneze u obilnin	78
Faktory ovlivňující výnosnost obilnin	82
- Požadavky obilnin na prostředí	83
- Charakteristika a tvorba biologického a hospodářského výnosu obilnin	85
- Přezimování ozimů	91
- Poléhání obilnin	94
- Agrotechnika a způsob hospodaření	96
- Předosevní zpracování půdy	99
- Výběr odrůd	101
- Osivo, způsob a doba setí obilnin	108
- Výživa a hnojení obilnin	113
- Ošetřování obilnin v průběhu vegetace	120
Sklizeň obilnin	123
Luskoviny (doc.ing.L.Fuciman,CSc.)	127
Rozšíření a nár. hosp. význam	128
Chemické složení luskovin	131
Botanický popis luskovin	132
Vztah luskovin k nádorkovým bakteriím	134
Růst a vývoj luskovin	135
Tvorba výnosu u luskovin	138
Požadavky luskovin na podmínky prostředí	140
Zařazení luskovin v osev. postupu	140
Výživa a hnojení luskovin	141
Předseťová příprava osiv luskovin a setí	142
Ošetření, zavlažování a ochrana porostů luskovin během vegetace	145
Sklizeň luskovin	146
Hrách setý	149
Fazol obecný	154
Čočka jedlá	157
Sója luštinatá	158
Bob obecný	159
Vikve	167
Vlčí bob	169
Posklizňové ošetřování a skladování zrnin (ing.V.Hosnedl,CSc.)	173
Složení a vlastnosti masy zrnin z hlediska posklizňového ošetřování a skladování	173
Biochemicko-fyziologické vlastnosti masy zrnin	175
Posklizňové ošetřování zrnin	176
Sušení semen luskovin	179
Skladování zrnin	180

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

přednáška