

Obsah

1.	Úvod do speciální produkce rostlinné (Prof. Ing. Jan Vašák, CSc.)	7
1.1.	Zemědělství a jeho trendy	7
1.2.	Význam rostlin pro člověka a jejich rozdělení	8
1.3.	Způsoby hospodaření na půdě	9
2.	Společná zemědělská politika a její nástroje (Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.)	11
2.1.	Přímé platby	11
2.2.	Podpory v rámci politiky rozvoje venkova	11
2.3.	Další podpory a dotace	12
2.4.	Další související nástroje SZP	12
3.	Agronomické principy fytotechniky (Prof. Ing. Jan Vašák, CSc.)	14
3.1.	Růst a vývoj rostlin	14
3.2.	Výnos, tvorba výnosu u polních plodin, agroekologie	15
4.	Rostlinolékařská péče a ochrana polních plodin proti škodlivým organismům (Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.)	18
4.1.	Obecné principy rostlinolékařské péče	18
4.2.	Metody regulace výskytu škodlivých organismů	18
4.2.1.	Používání pesticidů (přípravků na ochranu rostlin)	19
4.3.	Obecné zásady integrované ochrany rostlin (příloha č. III směrnice 2009/128/ES) které musí pěstitelé od 1.1.2014 uplatňovat	20
5.	Nákup a tržní požadavky rostlinných produktů (Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D., Ing. Oldřich Faměra, CSc.)	21
5.1.	Jakost	21
5.2.	Nákup rostlinných produktů	21
5.3.	Legislativa v oblasti jakosti rostlinných produktů	21
6.	Šlechtění a semenářství rostlin (Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.)	22
6.1.	Rozmnožování rostlin	22
6.2.	Odrůda	22
6.3.	Šlechtění rostlin	22
6.4.	Semenářství rostlin	23
6.4.1.	Uznávací řízení	24
6.4.2.	Kvalita osiva	24
6.4.3.	Zásady správného množení osiva a sadby	24
7.	Obilniny (Prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.)	25
7.1.	Význam obilnin	25
7.2.	Struktura pěstovaných obilnin v ČR	25
7.3.	Biologická charakteristika obilnin	26
7.3.1.	Rozdělení obilnin	26
7.3.2.	Základy tvorby výnosu obilnin I. skupiny	27
7.4.	Pšenice setá (<i>Triticum aestivum</i> L.)	28
7.4.1.	Význam	28
7.4.2.	Technologie pěstování	28
7.4.3.	Sklizeň a posklizňové ošetření	30
7.4.4.	Jakostní hodnocení zrna	30
7.5.	Žito seté (<i>Secale cereale</i> L.)	30
7.5.1.	Význam	30
7.5.2.	Technologie pěstování	31
7.5.3.	Jakostní hodnocení zrna	31
7.6.	Ječmen setý (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	31
7.6.1.	Význam	31
7.7.	Ječmen jarní	32
7.7.1.	Technologie pěstování	32
7.7.2.	Jakostní hodnocení zrna	32
7.8.	Ječmen ozimý	32

7.9.	Tritikale – žitovec (<i>Triticosecale</i> (Witt.) Müntzing)	33
7.9.1.	Význam	33
7.9.2.	Technologie pěstování	33
7.9.3.	Jakostní hodnocení zrna	33
7.10.	Oves setý (<i>Avena sativa</i> L.), oves nahý (<i>Avena nuda</i> L.)	34
7.10.1.	Význam	34
7.10.2.	Technologie pěstování	34
7.10.3.	Jakostní hodnocení zrna	34
7.11.	Kukuřice (<i>Zea mays</i> L.), (Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.)	35
7.11.1.	Význam	35
7.11.2.	Biologie, růst a vývoj, požadavky na prostředí	35
7.11.3.	Technologie pěstování a sklizeň	36
7.12.	Čirok (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.), (Ing. Jiří Adamčík)	36
7.12.1.	Význam	36
7.13.	Proso seté (<i>Panicum miliaceum</i> L.)	37
7.14.	Pohanka obecná (<i>Fagopyrum aesculentum</i> (L.) Moench)	37
8.	Olejniny (Ing. David Bečka, Ph.D.)	39
8.1.	Řepka olejná ozimá (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>napus</i>)	40
8.1.1.	Význam řepky olejné	40
8.1.2.	Technologie pěstování	41
8.1.3.	Sklizeň a posklizňové ošetření	42
8.1.4.	Jakostní hodnocení	43
8.2.	Mák setý (<i>Papaver somniferum</i> L.)	43
8.2.1.	Význam máku setého	43
8.2.2.	Technologie pěstování	43
8.2.3.	Sklizeň a posklizňové ošetření	44
8.2.4.	Jakostní hodnocení	44
8.3.	Slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i> L.)	44
8.3.1.	Význam slunečnice roční	44
8.3.2.	Technologie pěstování	45
8.3.3.	Sklizeň a posklizňové ošetření	45
8.3.4.	Jakostní hodnocení	45
8.4.	Hořčice bílá (<i>Sinapis alba</i> L.)	46
9.	Luskoviny (Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.)	47
9.1.	Význam, využití a rozdělení luskovin	47
9.2.	Biologická charakteristika	48
9.3.	Růst a vývoj luskovin	49
9.4.	Technologie pěstování luskovin	50
9.5.	Sklizeň, posklizňové ošetření, skladování a požadavky na jakost luskovin	51
9.6.	Hrách setý (<i>Pisum sativum</i> L.)	52
9.7.	Sója luštinatá (<i>Glycine max</i> L.)	52
9.8.	Lupina (<i>Lupinus</i> L.)	53
10.	Okopaniny	54
10.1.	Význam, využití a rozdělení okopanin (Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.)	54
10.2.	Řepa cukrová – cukrovka (<i>Beta vulgaris</i> L. convar. <i>altissima</i> Doll. var. <i>saccharifera</i> Alef.), (Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.)	54
10.2.1.	Význam řepy cukrové	54
10.2.2.	Biologická charakteristika	55
10.2.3.	Technologie pěstování	55
10.2.4.	Sklizeň, posklizňové ošetření, skladování, prodej, požadavky na jakost	57
10.3.	Čekanka kořenová (<i>Cichorium intybus</i> L. var. <i>sativum</i>), (Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.)	58
10.4.	Brambor (<i>Solanum tuberosum</i> L.), (Ing. Petr Dvořák, Ph.D.)	58
10.4.1.	Význam brambor	58
10.4.2.	Biologická charakteristika	59
10.4.3.	Výrobní systémy u brambor v ČR	59
10.4.4.	Technologie pěstování	59
10.4.5.	Kvalita a nutriční hodnota brambor	60

