

# OBSAH

1. Význam a úkoly semenářství ( <i>J.Graman, M.Houba</i> ) . . . . .	5
1.1. Historie semenářství . . . . .	6
1.2. Organizace semenářství . . . . .	10
2. Typy odrůd, genetická struktura odrůd ( <i>J.Habětínek</i> ) . . . . .	14
2.1. Pojem odrůda . . . . .	14
2.2. Typy odrůd podle genetické struktury . . . . .	14
2.2.1. Liniová odrůda . . . . .	15
2.2.2. Odrůda populace . . . . .	17
2.2.3. Odrůda hybridní . . . . .	17
2.2.4. Odrůda syntetická . . . . .	19
2.2.5. Odrůda polyploidní . . . . .	20
2.2.6. Odrůda klon . . . . .	21
2.3. Genetická struktura odrůdy a její výnosová stabilita . . . . .	21
3. Udržovací šlechtění odrůd ( <i>J.Graman, A.Jirsák, J.Truc</i> ) . . . . .	23
3.1. Hlavní zdroje znehodnocování odrůd . . . . .	24
3.2. Podstata a metodiky udržovacího šlechtění . . . . .	25
3.2.1. Udržovací šlechtění samosprašných plodin . . . . .	27
3.2.2. Udržovací šlechtění cizosprašných plodin . . . . .	29
3.2.3. Udržovací šlechtění vegetativně množených plodin . . . . .	40
4. Biologická hodnota osiv a sadby ( <i>J.Graman</i> ) . . . . .	43
4.1. Genetické předpoklady kvalitního osiva a sadby . . . . .	43
4.2. Fyziologické a biochemické předpoklady kvalitního osiva a sadby . . . . .	44
4.3. Fyzikální a mechanické vlastnosti semen a hlíz . . . . .	48
4.4. Biologická a semenářská hodnota osiva a sadby . . . . .	50
4.4.1. Biologická hodnota osiva . . . . .	51
4.4.2. Semenářská hodnota osiva . . . . .	52
4.4.3. Sadbová hodnota . . . . .	56
4.4.4. Hodnocení semenářské hodnoty osiva a sadby . . . . .	57

5. Semenářský ideotyp a semenářské modifikace ( <i>J.Truc</i> ) . . . . .	59
5.1. Semenářský ideotyp . . . . .	59
5.2. Semenářské modifikace . . . . .	60
6. Zásady množení osiv a sadby ( <i>J.Graman, J.Truc, A.Jirsák</i> ) . . . . .	63
6.1. Obecná norma vegetačních faktorů množitelských porostů . . . . .	64
6.2. Specifická norma vegetačních faktorů množitelských porostů . . . . .	67
6.2.1. Druhy, které v semenářské specializaci nemají odlišné nároky od běžného pěstování . . . . .	68
6.2.2. Druhy, které mají v semenářské specializaci zcela odlišné nároky na vegetační faktory oproti běžnému pěstování . . . . .	73
6.2.3. Druhy přechodného charakteru v nárocích na vegetační činitele . . . . .	83
7. Posklizňová úprava a předsetěťová příprava osiv a sadby . . . . .	89
( <i>J.Beran, J.Diviš</i> )	
7.1. Úprava vlhkosti osiva . . . . .	89
7.2. Čištění a třídění osiva . . . . .	91
7.3. Moření osiva . . . . .	93
7.3.1. Zásadní změna požadavků na moření . . . . .	93
7.3.2. Faktory ovlivňující kvalitu moření . . . . .	94
7.4. Příprava sadby . . . . .	97
7.4.1. Mechanická příprava sadby . . . . .	98
7.4.2. Biologická příprava sadby . . . . .	98
7.4.3. Chemická příprava sadby . . . . .	99
8. Zásady semenářské kontroly ( <i>M.Houba</i> ) . . . . .	100
8.1. Kategorie osiv a sadby . . . . .	101
8.2. Uznávání množitelských porostů a rozmnožovacího materiálu . . . . .	103
8.2.1. Žádost o uznání porostu . . . . .	107
8.2.2. Přehledka množitelských porostů . . . . .	107
8.2.3. Vydání rozhodnutí o uznání porostu . . . . .	108
8.2.4. Žádost o uznání rozmnožovacího materiálu . . . . .	108
8.2.5. Odběr vzorku ze sklizně . . . . .	108

8.2.6.	Laboratorní zkoušení . . . . .	111
8.2.7.	Vegetační zkoušky pro uznávání . . . . .	117
8.2.8.	Vystavení uznávacího listu - certifikátu . . . . .	118
8.3.	Speciální část semenářské kontroly . . . . .	118
8.3.1.	Obilniny . . . . .	119
8.3.2.	Luskoviny . . . . .	123
8.3.3.	Olejniny a pšadné rostliny . . . . .	126
8.3.4.	Semenné okopaniny . . . . .	128
8.3.5.	Jeteloviny . . . . .	131
8.3.6.	Trávy . . . . .	133
8.3.7.	Brambory . . . . .	136
9.	Využití bílkovinných markerů v semenářství (J.Černý) . . . . .	141
9.1.	Bílkovinné genetické markery . . . . .	141
9.1.1.	Rozsah analýzy gliadinů pro stanovení vnitro- druhového polymorfizmu a čistoty odrůd pšenice	146
9.2.	Využití bílkovinných genetických markerů v semenářské kontrole pšenice . . . . .	146
9.2.1.	Využití gliadinových markerů k určení odrůdo- vých odchylek v semenářství pšenice . . . . .	147
9.2.2.	Stanovení odrůdové pravosti a odrůdové čistoty osiv pšenice obecné a ječmene setého pomocí elektroforézy prolaminů v škrobovém gelu . . . . .	147
9.3.	Příloha . . . . .	149
10.	Netradiční metody v produkci rozmnožovacího materiálu . . . . . (M. Bechyně)	156
10.1.	Mikropropagace a somatická embryogeneze . . . . .	156
10.2.	Produkce umělých (syntetických) semen . . . . .	158
10.2.1.	Možnosti využití umělých semen . . . . .	158
11.	Balení, adjustace a skladování osiv a sadby (J. Beran) . . . . .	161
11.1.	Balení osiva . . . . .	161
11.1.1.	Obaly . . . . .	161
11.1.2.	Fixace a likvidace obalů . . . . .	163
11.2.	Adjustace osiva . . . . .	164
11.3.	Skladování osiva a sadby . . . . .	165
11.3.1.	Sklady . . . . .	167



12. Předpisy související s obchodováním a využíváním osiv a sadby (M.Houba) . . . . .	168
12.1. Dosud platné a připravované zákonné předpisy . . .	168
12.2. Předpisy související s využíváním osiv a sadby . .	170
12.2.1. Předpisy související se zahraničním obcho- dem s osivem a sadbou . . . . .	171
12.3. Mezinárodní semenářské organizace . . . . .	175
 Použitá literatura . . . . .	 179