

# OBSAH

Úvod . . . . .	9
Národohospodářský význam a vývoj pěstování luskovin . . . . .	11
Botanické třídění a biologické vlastnosti luskovin . . . . .	14
Botanická systematika . . . . .	14
Biologické vlastnosti . . . . .	15
Zvláštnosti výživy luskovin . . . . .	20
Zařazení luskovin v osevním sledu a příčiny kolísání výnosů . . . . .	27
Předplodinová hodnota luskovin . . . . .	27
Luskoviny v osevním sledu . . . . .	28
Specializace a koncentrace luskovin . . . . .	29
Příčiny kolísání výnosů luskovin . . . . .	30
Citlivost luskovin na škodlivé činitele . . . . .	30
Pěstování a ochrana jednotlivých druhů luskovin . . . . .	33
Hrách setý . . . . .	33
Význam . . . . .	33
Botanické znaky a vlastnosti . . . . .	33
Odrůdy . . . . .	35
Požadavky na prostředí . . . . .	37
Hnojení . . . . .	39
Příprava půdy a setí . . . . .	41
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	43
Škůdci a jejich hubení . . . . .	48
Ničení plevelů . . . . .	54
Zrání, příprava a doba sklizně . . . . .	59
Hrách zahradní . . . . .	62
Význam . . . . .	62
Botanické znaky a vlastnosti . . . . .	62
Požadavky na prostředí . . . . .	63
Příprava půdy, osivo, setí . . . . .	63
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	64
Škůdci a jejich hubení . . . . .	64
Ničení plevelů . . . . .	67
Zralost a příprava sklizně . . . . .	68
Pelůška - hrách rolní . . . . .	70
Význam . . . . .	70
Botanické znaky a vlastnosti . . . . .	70
Odrůdy . . . . .	71
Požadavky na prostředí . . . . .	72
Příprava půdy a setí . . . . .	73
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	73
Škůdci a jejich hubení . . . . .	73
Ničení plevelů . . . . .	74
Doba a příprava sklizně . . . . .	74
Bob obecný . . . . .	75
Význam . . . . .	75
Botanické znaky a vlastnosti . . . . .	75

Odrůdy . . . . .	77
Požadavky na prostředí . . . . .	78
Hnojení . . . . .	78
Příprava půdy a setí . . . . .	79
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	80
Škůdci a jejich hubení . . . . .	84
Ničení plevelů . . . . .	90
Zralost a příprava sklizně . . . . .	93
Vikey ozimá . . . . .	94
Význam . . . . .	94
Botanické znaky a vlastnosti. . . . .	94
Odrůdy . . . . .	96
Požadavky na prostředí . . . . .	96
Hnojení . . . . .	97
Příprava půdy a setí . . . . .	97
Škůdci a jejich hubení . . . . .	98
Ničení plevelů . . . . .	99
Zralost a příprava sklizně . . . . .	100
Vikey setá . . . . .	101
Význam . . . . .	101
Botanické znaky a vlastnosti. . . . .	101
Odrůdy . . . . .	102
Požadavky na prostředí . . . . .	102
Hnojení . . . . .	103
Příprava půdy a setí . . . . .	103
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	104
Škůdci a jejich hubení . . . . .	105
Ničení plevelů . . . . .	105
Zralost a příprava sklizně . . . . .	105
Fazol obecný . . . . .	107
Význam . . . . .	107
Botanické znaky a vlastnosti. . . . .	107
Odrůdy . . . . .	110
Požadavky na prostředí . . . . .	112
Hnojení . . . . .	112
Příprava půdy a setí . . . . .	113
Ošetření a závlaha . . . . .	114
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	114
Škůdci a jejich hubení . . . . .	117
Ničení plevelů . . . . .	118
Zralost a příprava sklizně . . . . .	119
Fazol zahradní . . . . .	121
Význam . . . . .	121
Botanické znaky a vlastnosti. . . . .	121
Hnojení . . . . .	122
Příprava půdy a setí . . . . .	122
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	122
Škůdci a jejich hubení . . . . .	123
Ničení plevelů . . . . .	123
Zralost a příprava sklizně . . . . .	124
Čočka jedlá . . . . .	125
Význam . . . . .	125
Botanické znaky a vlastnosti. . . . .	125

Odrůdy . . . . .	126
Požadavky na prostředí . . . . .	126
Hnojení . . . . .	127
Příprava půdy a setí . . . . .	128
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	128
Škůdci a jejich hubení . . . . .	129
Ničení plevelů . . . . .	130
Zralost a příprava sklizně . . . . .	133
Sója luštinatá . . . . .	134
Význam . . . . .	134
Botanické znaky a vlastnosti . . . . .	134
Odrůdy . . . . .	136
Požadavky na prostředí . . . . .	137
Hnojení . . . . .	138
Příprava půdy a setí . . . . .	138
Ošetření a závlaha . . . . .	139
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	140
Škůdci a jejich hubení . . . . .	140
Ničení plevelů . . . . .	141
Zralost a příprava sklizně . . . . .	143
Vlčí bob (lupina) . . . . .	145
Význam . . . . .	145
Botanické znaky a vlastnosti . . . . .	145
Požadavky na prostředí . . . . .	147
Hnojení . . . . .	148
Příprava půdy a setí . . . . .	148
Choroby a ochrana proti nim . . . . .	149
Škůdci a jejich hubení . . . . .	149
Ničení plevelů . . . . .	150
Zralost a příprava sklizně . . . . .	151
Přípravky na ochranu luskovin proti chorobám . . . . .	152
Využití luskovin v pěstování na zelenou píci, úsušky a siláž . . . . .	154
Jarní směsky . . . . .	156
Letní směsky . . . . .	158
Luskoviny jako krycí plodiny podsevů . . . . .	161
Luskoviny jako meziplodiny . . . . .	163
Ozimé směsky . . . . .	163
Strniskové směsky . . . . .	167
Využití luskovin na úsušky . . . . .	169
Pěstování luskovin pro silážování . . . . .	169
Využití luskovin k výrobě silážované drtě . . . . .	171
Mechanizace pěstování, sklizně a posklizňové úpravy luskovin . . . . .	173
Mechanizace pěstování luskovin . . . . .	173
Mechanizace pro sklizeň luskovin na zrno . . . . .	173
Stroje a zařízení pro sklizeň hrachu . . . . .	174
Stroje a zařízení pro sklizeň bobu . . . . .	178
Stroje a zařízení pro sklizeň fazolu . . . . .	180
Stroje a zařízení pro sklizeň čočky . . . . .	185
Stroje a zařízení pro sklizeň sóje . . . . .	188
Stroje a zařízení pro sklizeň hrachu setého dřeňového . . . . .	189
Stroje a zařízení pro sklizeň fazolu zahradního . . . . .	189
Stroje a zařízení pro sklizeň luskovin na zelené krmení, úsušky a silážování . . . . .	190
Posklizňové ošetření a dosoušení luskovin . . . . .	191

Luskoviny ve výživě hospodářských zvířat . . . . .	194
Luskoviny jako jaderné krmivo . . . . .	194
Bob obecný . . . . .	198
Hrách . . . . .	200
Sója . . . . .	201
Vikve, vlčí bob, krmné odpady po pěstování fazole a čočky . . . . .	205
Luskoviny a jejich směsky jako zelené krmivo. . . . .	206
Konzervace luskovin a jejich směsek . . . . .	207
Silážování luskovin a luskovinoobilných směsek . . . . .	207
Sušárenské zpracování luskovin . . . . .	210
Luskoviny ve výživě lidí . . . . .	211
Ekonomika výroby luskovin . . . . .	217
Literatura . . . . .	218
Česko-slovenský slovníček . . . . .	220