

O B S A H

Ú v o d	str. 9
I. POHLED DO HISTORIE POKUSNICTVÍ	11
1. Přehled typů polních pokusů	16
II. PŘÍČINY PROMĚNLIVOSTI POKUSŮ	20
1. Příčiny, podstata a složky flukтуаční variability	20
2. Faktory měnící rozsah flukтуаční variability	30
3. Měření flukтуаční variability	35
III. POKUSNÁ JEDNOTKA A USPOŘÁDÁNÍ POKUSNÝCH JEDNOTEK ...	42
1. Vliv okrajů, osiva a sadby na výsledky pokusů	46
2. Typy pokusných uspořádání	48
A. Metody s úplnými bloky	49
1. Znáhodněné bloky	49
2. Latinský čtverec	51
3. Latinský obdélník	54
B. Metody s neúplnými bloky	57
1. Jednoduchá mříž	57
2. Vyvážená mříž	58
3. Mřížový čtverec	60
C. Vícefaktorové metody	62
1. Znáhodněné bloky	63
2. Latinský čtverec	64
3. Dělené dílce	64
4. Kolmodělené bloky (KDB)	66

5. Kolmodělené bloky, dělené poddílce (KDB, DP)	str.	68
6. Kolmodělené bloky, dělené dílce (KDB, DD)		68
IV. VÝBĚR POKUSNÉHO STANOVISŤE		72
1. Geologické a půdní poměry		72
2. Klimatické a mikroklimatické vlivy		74
3. Faktory biologické		74
4. Terénní poměry		75
5. Vliv agrotechniky		76
6. Organizační a ekonomické vlivy		77
V. ZAŘÍZENÍ POKUSNÉHO STANOVISŤE		79
1. Stavby		79
2. Stroje a nářadí		81
3. Zavlažovací zařízení		91
VI. POSTUP PŘI ZAKLÁDÁNÍ POLNÍHO POKUSU		93
1. Osevní postup v polním pokusnictví		93
2. Přípravné práce k založení polního pokusu		97
3. Základní agrotechnické práce v polním pokusu		101
4. Vlastní vytýčení a vyměření polního pokusu		107
5. Setí a sázení polního pokusu		109
6. Ošetřování pokusů		111
VII. CHEMICKÉ OŠETŘOVÁNÍ POLNÍCH POKUSŮ		116
1. Význam ochrany rostlin a nutnost hubení škod- livých činitelů		116
2. Chemické hubení plevelů v polních pokusech		117
3. Popis a rozdělení herbicidů		118

4.	Zvláštnosti aplikace herbicidů	str. 120
a)	Problematika ošetření pozemků před výsevem	120
b)	Problematika ošetření pozemků při použití preemergentních herbicidů	121
c)	Problematika ošetření pozemků při použití postemergentních herbicidů	122
5.	Hubení pýru na orné půdě	124
6.	Hubení plevelů na cestičkách a okrajích pokusů	124
7.	Desikace porostů	125
8.	Kombinace herbicidů s přípravky proti poléhání rostlin	125
9.	Chemická ochrana proti chorobám a škůdcům v polních pokusech	126
10.	Chemické prostředky proti chorobám a škůd- cům	129
11.	Ochrana pokusů proti ostatním živočišným škůdcům	130
12.	Hodnocení zdravotního stavu porostu	132
13.	Hodnocení účinku a fytotoxicity herbicidů	134
14.	Metody pro hodnocení intenzity zaplevelení porostů polních plodin	135
VIII.	POKUSNICKÉ ZÁZNAMY A POZOROVÁNÍ POKUSŮ	138
a)	u obilnin	140
b)	u brambor	141
c)	u jetele červeného	141
d)	u luskovin	142
e)	u kukuřice na siláž	142
IX.	SKLIZEŇ POKUSŮ	144
a)	Termíny sklizně	144

b)	Způsob sklizně jednotlivých plodin	str. 145
	Sklizeň obilovin (luskovin, olejnin)	146
	Sklizeň okopanin	148
	Sklizeň pícnin	149
c)	Odběr a rozборы vzorků rostlin, půd a hnojiv ...	149
d)	Ukládání sklizeného materiálu	150
X.	ZPRACOVÁNÍ POKUSNÝCH VÝSLEDKŮ	152
1.	Základní statistické charakteristiky	152
1.1.	Pokusná data	152
1.2.	Výběrový soubor a jeho charakteristiky	156
1.3.	Intervalové odhady	162
2.	Uspořádání a hodnocení základních typů pokusů	164
2.1.	Párové uspořádání pokusu	164
2.2.	Uspořádání zcela znáhodněné	168
2.3.	Uspořádání s více než dvěma pokusnými zásahy	171
3.	Analýza rozptylu	172
3.1.	Typy analýz rozptylu a třídění dat	173
3.2.	Výpočetní postupy a analýza rozptylu	178
3.2.1.	Jednoduché třídění	178
3.2.2.	Kontrasty	182
3.2.3.	Dvojné třídění s jedním pozorováním v podtřídě	184
3.2.4.	Dvojné třídění s více pozorováními v podtřídách dvoufaktorový pokus ve znáhodněných blocích	188
3.2.5.	Vícenásobná třídění, dělené dílce, pokusné série	193
4.	Závislost dvou náhodných veličin	195
4.1.	Lineární regrese	196
4.2.	Korelační analýza	201
4.3.	Analýza kovariance	204

XI. VEGETAČNÍ NÁDOBOVÉ POKUSY	str.	213
1. Půdní nádobové pokusy		213
2. Vodní a pístové vegetační nádobové pokusy		218
3. Metody v půdní mikrobiologii		219
XII. ZPŮSOBY VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ POLNÍCH POKUSŮ		225
1. Obecná doporučení		225
2. Obsah a forma vědeckého sdělení		227
3. Původní vědecká práce		229
4. Vědecká publikace v cizím jazyce		236
5. Dokumentace výsledků		238
6. Úprava referátů na vědecké konference (kongresy, symposia a jejich přednes)		243
7. Práce s literaturou		245