

1.	ZÁKLADY ŠLECHTITELSKÉHO POKUSNICTVÍ	7
1.1	Pokusnická terminologie	8
1.2	Příprava pokusu	12
1.2.1	Plánování a uspořádání pokusů	13
1.2.2	Možnosti uspořádání pokusných členů v pokuse	14
1.2.3	Plánek pokusu	22
2.	HODNOCENÍ ŠLECHTITELSKÉHO MATERIÁLU	23
2.1	Statistické charakteristiky proměnlivosti rostlinného materiálu	23
2.2	Výpočet statistických charakteristik při velkém rozsahu šlechtitelského materiálu	27
2.3	Stanovení nejmenšího reprezentativního vzorku	31
2.4	Hodnocení rozdílů mezi soubory šlechtitelského materiálu	33
2.4.1	Ověřování statistické významnosti rozdílů mezi dvěma soubory pomocí t-testu při párovém uspořádání	35
2.4.2	Ověření významnosti rozdílu mezi párově uspořádanými soubory pomocí neparametrického znaménkového testu	37
2.4.3	Použití t-testu při úplném znáhodnění	38
2.4.4	Ověřování významnosti rozdílů mezi soubory pomocí konfidenčních intervalů, konstruovaných kolem průměrů	41
2.5	Porovnání proměnlivosti vlastností ve vzorcích	45
2.6	Výběr selekčních rostlin	46
2.6.1	Výběr pomocí bodování vlastností	46
2.6.2	Výběr na základě standardizace a transformace hodnot	48
2.6.3	Výběr selekčních rostlin podle vztahů mezi vlastnostmi	51
2.6.3.1	Výpočet korelačního koeficientu	52
2.6.3.2	Výpočet regresních koeficientů	56
2.6.3.3	Hodnocení vhodnosti rostlin k výběru podle vztahu mezi vlastnostmi	60
2.6.3.4	Spearmanův koeficient korelace pořadí	62
2.6.4	Výběr rostlin podle grafického znázornění produktivity klasu	64
3	METODY HODNOCENÍ ŠLECHTITELSKÝCH POKUSŮ	66
3.1	Hodnocení výsledků pokusů analýzou rozptylu	66
3.1.1	Tečková symbolika	67
3.1.2	Postup výpočtu a další používané symboly	69
3.2	Modely analýzy rozptylu	71
3.2.1	Jednoduché třídění - vyvážený případ	71
3.2.2	Jednoduché třídění - nevyvážený případ	76
3.2.3	Dvojné třídění s jedním pozorováním v podtřídě	83
3.2.4	Třídění podle více než dvou hledisek	88

3.2.4.1 Dvoufaktorový pokus s opakováními	88
3.2.4.2 Dvojné třídění s více pozorováními v podtřídě	98
Literatura	102
Tabulkové přílohy:	
Tab. I. Kritické hodnoty t-rozložení	103
Tab. II a. 5% kritické hodnoty F-rozložení	104
Tab. II b. 1% kritické hodnoty F-rozložení	105
Tab. III a. 5% kritické hodnoty studentizovaného rozpětí	106
Tab. III b. 1% kritické hodnoty studentizovaného rozpětí	107
Tab. IV. Kritické hodnoty znaménkového testu	108
Tab. V. Kritické hodnoty koeficientu korelace	109
Tab. VI. Kritické hodnoty Spearmanova koeficientu korelace	109
Obrázkové a grafické přílohy v textu.	
Obrázky č. 1, 9, 11 a 12 a grafy č. 1-5 nakreslil Jindřich Keclík.	