

Obsah

PREDSLOV	9
1 METODOLOGICKÉ PROBLÉMY V ANALÝZE AGROBIOLOGICKÝCH DÁT	17
1.1 Vedeckovýskumná činnosť	17
1.2 Etapy práce vo vedeckom výskume	22
1.3 Biologické vedy	22
1.4 Úloha subjektu pri skúmaní javov	25
1.5 Empíria, pozorovanie, pokus (experiment)	27
1.6 Pozorovanie vo vede	31
1.7 Experiment vo vede	34
1.7.1 Hlavné etapy experimentálnej úlohy	37
1.7.2 Formulácia experimentálnej úlohy	38
1.7.3 Redukcia počtu vstupných veličín	39
1.7.4 Plán experimentu	39
1.7.5 Realizácia experimentu	39
1.7.6 Vyhodnotenie experimentálnych údajov	39
1.7.7 Interpretácia a využitie výsledkov experimentu	39
1.8 Úvod do teórie plánovania experimentov	40
1.9 Určenie intervalov medzi experimentálnymi hodnotami	42
1.10 Postup uskutočnenia experimentu	44
1.11 Porovnanie klasického a plánovitého experimentu	47
1.12 Faktorové experimenty, úplné návrhy	51
1.12.1 Úvodný faktorový experiment typu 2^n	52
1.12.2 Úplný trojfaktorový experiment s opakovaním	53
1.12.3 Hlavné typy skrátených tém, neúplné návrhy	53
2 BIOLOGICKÝ EXPERIMENT A ŠTATISTIKA	60
3 KVANTIFIKÁCIA VLASTNOSTÍ, ŠKÁLOVANIE A MERANIE	67
3.1 Kvantifikácia vlastností, škálovanie a meranie	67
3.2 Delenie znakov a druhý údajov	68
3.3 Škálovanie	71
3.3.1 Nominálna škála (stupnica)	73