

Spis treści

Wstęp	5
Cz. I. METODYKA I TECHNIKA DOŚWIADCZEŃ ROLNICZYCH	7
1. Doświadczenia wazonowe	7
2. Doświadczenia szklarniowe	11
3. Doświadczenia z zastosowaniem namiotów foliowych	13
4. Doświadczenia polowe – technika zakładania. Instrukcja	15
Cz. II. STATYSTYCZNA ANALIZA DANYCH EKSPERYMENTALNYCH	19
1. Opis statystyczny danych z próby	19
2. Przyrodnicza interpretacja i prezentacja danych	30
3. Podstawy analizy wariancji, analiza wariancji przy klasyfikacji pojedynczej	35
4. Analiza wariancji doświadczenia jednoczynnikowego laboratoryjnego lub wazonowego, testy istotności	43
5. Analiza wariancji doświadczenia jednoczynnikowego polowego – układ losowanych bloków	53
6. Doświadczenie wazonowe dwuczynnikowe – analiza wariancji. Interpretacja interakcji	60
7. Układ losowanych podbloków (split-plot), analiza wariancji	66
8. Układ równoważnych podbloków split-block. Analiza wariancji	75
9. Analiza wariancji doświadczeń trzyczynnikowych	84
10. Analiza wariancji doświadczenia z rośliną wieloletnią lub o kilkakrotnym zbiorze w okresie wegetacji	100
11. Transformacja danych eksperymentalnych	108
12. Synteza doświadczeń wieloletnich i wielokrotnych	114
13. Regresja i korelacja	120
14. Zastosowanie regresji w analizie wariancji	130
15. Regresja i korelacja wielokrotna	138
16. Korelacja rang	143
17. Analiza współczynników ścieżek	147
18. Wybór układu doświadczalnego i pełna interpretacja wyników doświadczenia	152
Literatura	162
ANEKS	163
Tablica I. Wartości t Studenta	163
Tablica II. Rozkład F	164
Tablica III. Wartości krytyczne t testu Duncana	168
Tablica IV. Wartości krytyczne studentyzowanego rozstępu t	169
Tablica V. Wartości krytyczne współczynnika korelacji prostej i wielokrotnej	170
Tablica VI. Wartości wielomianów ortogonalnych	171
Tablica VII. Stopnie y odpowiadające procentom x wg Bliss'a	172
Tablica VIII. Stopnie odpowiadające proporcji dwumianowej wg przekształcenia Freeman-Tukey'a	175
Tablica IX. Tablica liczb losowych	177