2. 3 × 3 요인 (질소및재식밀도) 실험에서유전분자에관하여

Epistasis : The Factorial Approach Comparable to a Factorial Experiment Involving 3 Levels of Nitrogen Fertilizer (N0, N1, N2) and 3 Levels of Plant Density (D0, D1, D2)

맹돈재*, 하용웅, 정규용

(맥류연구소)

본 시험은 소맥품종 Hachimankomugi 를 이용하여 재식밀도 3수준(주간×열간거리 = 5×5*cm*, 10 × 10 *cm*, 15 × 15 *cm*), 비료수준 3수준(N − P_2O_5 − K_2O = 0 − 0 − 0, 12 − 9 − 7, 24 − 18 − 14*kg*/10a)의 3×3 요인실험을 실시하여 각각의 요인들을 Gene locus (재식밀도 = A−locus, 비료수준 = B−locus)로 가정하여 이들 locus 들의 분산분석을 통한 유전분산을 검정하였고, 또한 Epistasis (6^2aa = additive x additive variance, 6^2ad = additive x dominant variance, 6^2dd = dominant x dominant variance) 를 분할하여 분석하였던 바, 공시된 Genotype, Hachimankomugi 는 Dominance x Dominance variance 가 가장 크게 관여하였다.