

097

PRODUÇÃO DE MASSA SECA DE PLANTAS DE MILHO CULTIVADAS EM DIFERENTES SOLOS.

Marcolan, A. M.; Petry, M. T.; Jadoski, S. O.; Santos, R. F.; Carlessso, R (Centro de Ciências Rurais, UFSM).

O objetivo deste experimento foi quantificar a disponibilidade de água às plantas cultivadas em três solos de diferentes texturas (argilosa, franco e arenosa) e sua influência na produção de massa seca em plantas de milho na entese. O experimento foi conduzido no ano agrícola de 1995/1996, em área experimental do Departamento de Engenharia Rural da Universidade Federal de Santa Maria, em um conjunto de lisímetros de drenagem, protegidos das precipitações pluviométricas por uma cobertura de plástico transparente. As plantas de milho foram submetidas a dois diferentes manejos da água de irrigação e três tipos de solos, em duas repetições: bem irrigado e déficit hídrico aplicado durante o estágio de desenvolvimento vegetativo. Os resultados demonstraram que a massa seca de folhas, colmos, espigas e massa seca total foi maior nas plantas cultivadas em solo argiloso e arenoso do que em solo franco, tanto nas plantas submetidas a déficit como nas bem irrigadas. A massa seca das raízes, foi menor em solo de textura argilosa.