

12. 질소시비수준에 따른 오차드그래스와 수단그래스의 성장 및 수량반응

(서울대학교 農科大学)

윤진일\*, 이호진

C-3식물인 orchardgrass와 C-4식물로 알려진 sudangrass의圃場狀態에서의窒素肥料에 對한 生長 및 收量反應을 알기 爲하여 potomac과 piper品種을 100, 200, 400, 800 kg N/ha.yr水準에서 栽培하였다.

- 1) potomac orchardgrass의 境遇 시비량의 增加와 함께 Leaf N content, LAI은 800 kg/ha水準까지 繼續 增加하나 연간 總收量은 200 kg/ha水準까지만 增加하였다.
- 2) piper sudangrass의 境遇 400 kg/ha水準까지 Leaf N content, LAI가 增加하며 동시에 年間 總收量도 增加하였다.
- 3) Potomac orchadgrass의 optimum LAI는 2~3, piper sudangrass는 5~6정도 추정할 수 있었다.