

TÍNH TOÁN LƯỢNG ĐẠM BÓN VÀO THỜI KỲ TRƯỚC TRỞ 10 NGÀY DỰA VÀO CHỈ SỐ DIỆP LỤC CHO MỘT SỐ GIỐNG NGÔ VỤ ĐÔNG TẠI THÁI NGUYÊN

Bùi Văn Quang, Nguyễn Thế Hùng,
Nguyễn Thị Lâm, Trần Trung Kiên, Phạm Quốc Toán

TÓM TẮT

Thí nghiệm nghiên cứu xác định lượng đạm bón cho ngô thời kỳ trước trở 10 ngày dựa vào chỉ số diệp lục (CSDL) ở vụ đông tại Thái Nguyên được tiến hành trên hai giống ngô lai LVN99, LVN14. Thí nghiệm gồm 17 công thức với lượng đạm (N) bón khác nhau qua các thời kỳ sinh trưởng của ngô. Kết quả thí nghiệm hai năm 2011 và 2012 cho thấy: Ở giai đoạn trước trở 10 ngày hệ số sử dụng đạm (SĐĐ) phụ thuộc cả vào lượng bón thời kỳ 8-9 lá và lượng bón thời kỳ trước trở 10 ngày. Nhóm công thức không bón N ở thời kỳ 8-9 lá có hiệu suất SĐĐ cao nhất (12,1 – 18,3 kg ngô/kg N), những nhóm công thức bón 75 kg N/ha ở thời kỳ 8-9 lá có hiệu suất SĐĐ nhỏ nhất. CSDL ở thời kỳ trước trở 10 ngày có tương quan chặt với năng suất. Lượng đạm bón, CSDL và năng suất ngô có quan hệ theo phương trình $Y = - 288,1007 + 17,52617 * CSDL + 1,144589 * N - 0,2218583 * CSDL^2 - 0,001945353 * N^2 - 0,02703836 * CSDL * N$ với $R^2=0,92$. Dựa vào phương trình này ta có thể tính toán được lượng đạm bón cho ngô giai đoạn trước trở 10 ngày khi biết giá trị CSDL (đo nhanh trên đồng ruộng) để đạt năng suất mục tiêu.

Từ khóa: Chỉ số diệp lục, đạm, ngô, Thái Nguyên, thời kỳ trước trở 10 ngày, vụ đông.