XÁC ĐỊNH LIỀU LƯỢNG PHÂN ĐẠM VÀ KALI THÍCH HỢP CHO GIỐNG NHO KHÔNG HẠT NH04-128 GHÉP TRÊN GỐC GIỐNG COUDERC 1613 TẠI NINH THUẬN

Phan Văn Tiêu[1], Phan Công Kiên[1], Đỗ Tỵ[1], Phạm Văn Phước[1], Võ Minh Thư[1]

Ngày nhận bài: 16/8/2023; Ngày phản biện thông qua: 14/10/2023; Ngày duyệt đăng: 15/10/2023

TÓM TẮT

Giống nho không hạt NH04-128 có nguồn gốc từ vườn tập đoàn các giống nho của Viện nghiên cứu Bông và Phát triển nông nghiệp Nha Hố, có tiềm năng năng suất từ 10 - 13 tấn/ha/vụ, độ Brix trung bình từ 18 - 20%. Nghiên cứu xác định liều lượng phân đạm và kali thích hợp cho giống nho không hạt NH04-128 ghép trên gốc giống Couderc 1613 được thực hiện trong vụ Hè Thu 2021 và Đông Xuân 2021/2022 tại Ninh Thuận. Thí nghiệm bố trí theo phương pháp lô phụ, nhắc lại 3 lần, yếu tố chính là phân kali (200 và 250 kg K_2O/ha), yếu tố phụ là phân đạm (200, 250 và 300 kg N/ha), trên nền phân 1.000 kg supe lân/ha; trong vụ Đông Xuân bón thêm 20 tấn phân chuồng/ha/vụ. Kết quả nghiên cứu xác định được công thức bón phân 250 kg N và 250 kg K_2O/ha/vụ cho năng suất, chất lượng và hiệu quả kinh tế cao. Năng suất thực thu đạt từ 14,5 – 14,9 tấn/ha; độ Brix đạt từ 18,4 - 18,5%, tỷ lệ quả thối và nứt quả thấp từ 4,1 - 5,5%; lợi nhuận đạt từ 689.098.000 - 697.437.000 đồng, tỷ suất lợi nhuận đạt từ 77,3 – 80,3%.

Từ khóa: *Nho không hạt NH04-128, phân bón, năng suất, chất lượng.*

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Giống nho không hạt NH04-128 là giống có nhiều triển vọng, được tuyển chọn từ vườn tập đoàn quỹ gen nho đang lưu giữ tại Viện nghiên cứu Bông và Phát triển Nông nghiệp Nha Hố. Giống gốc ghép Couderc 1613 có khả năng sinh trưởng mạnh, chống chịu tốt với sâu bệnh hại và điều kiện bất thuận (hạn hán), phù hợp làm gốc ghép cho nhiều giống nho thương phẩm. Giống nho NH04-128 ghép trên giống gốc ghép Couderc 1613 có nhiều tính trạng tốt, thời gian sinh trưởng ngắn ngày, có tiềm năng năng suất cao, quả khi chín màu xanh vàng, quả nho có thể sử dụng làm nho ăn tươi hoặc nho sấy khô. Nhằm khai thác các đặc tính ưu việt của giống nho NH04-128 và giới thiệu giống cho sản xuất, cần nghiên cứu hoàn thiện các biện pháp kỹ thuật canh tác phù hợp. Trong đó, phân bón là một trong những yếu tố quan trọng hàng đầu, quyết định trực tiếp đến năng suất, chất lượng và hiệu quả sản xuất nho (Lê Trọng Tình và ctv, 2014). Theo Abd El-Razek và cs (2011), phân đạm và kali là những nhân tố quan trọng nhất đối với cây nho, ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng quả nho. Tuy nhiên, nếu bón phân đạm (N) quá mức sẽ làm tăng sự phát triển dinh dưỡng, quả chậm chín và có màu sắc kém (Martin P. và cs, 2004). Dinh dưỡng kali đầy đủ giúp tăng cả màu sắc và hàm lượng polyphenolic của quả, làm tăng tổng lượng chất rắn hòa tan và giảm hàm lượng axit trong quả (Martin P. và cs, 2004; Mohammed S. và cs, 1993).

Do đó, để đưa giống nho không hạt NH04-128 ra sản xuất, góp phần làm đa dạng hóa cơ cấu giống nho; việc thực hiện thí nghiệm "Nghiên cứu xác định liều lượng phân đạm và kali thích hợp cho giống nho không hạt NH04-128 tại Ninh Thuận" là rất cần thiết.

2. VẬT LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

2.1. Vật liệu nghiên cứu và điều kiện thí nghiệm

2.1.1. Vật liệu nghiên cứu

- Giống nho không hạt NH04-128 được ghép trên giống gốc ghép Couderc 1613.

- Các loại phân bón: Phân đạm Urea ($CO(NH_2)_2$; 46%N) Phú Mỹ, phân kali clorua (KCl; 60% K_2O) Phú Mỹ, supe lân Long Thành (16% P_2O_5).

2.1.2. Điều kiện nghiên cứu

- Thí nghiệm được thực hiện trên các cây nho được leo giàn chữ Y, ở năm thứ 2; phía trên có mái che mưa, xung quanh giàn nho có lưới chắn côn trùng di động; mật độ cây: 3.300 cây/ha.

- Đặc điểm đất thí nghiệm: đất phù sa ven sông, thành phần cơ giới là thịt pha cát, tầng canh tác dày, có độ pH = 5,4 - 6,2; hàm lượng đạm tổng số là 0,07%, lân dễ tiêu là 4,40 mg/100 g, kali dễ tiêu là 12,87 mg/100 g; tỷ lệ Acid humic + Acid fulviv là 0,65%.

- Ngoài yếu tố thí nghiệm, các biện pháp kỹ thuật canh tác khác được áp dụng theo quy trình kỹ thuật canh tác chung của ngành Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Ninh Thuận (Quyết định số 410/QĐ-SNNPTNT ngày 02/8/2012 của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Ninh Thuận).

[1]*Viện Nghiên cứu Bông và Phát triển nông nghiệp Nha Hố;*
Tác giả liên hệ: Phan Văn Tiêu; ĐT: 0909672080; Email: phanvantieu@viennhaho.org.vn.