

อิทธิพลของปริมาณธาตุอาหาร N, K และจำนวนกิ่งที่ให้ผลผลิตที่มีต่อผลผลิต และคุณภาพผลองุ่นพันธุ์ Cabernet Sauvignon

วสันต์ บุญเต็ม¹, นันทกร บุญเกิด^{2*} และ เอนก ศิลปพันธ์³

Vasan Boonterm¹, Nantakorn Boonkerd^{2*} and Anake Silapabhan³. (2004). Influence of N, K Fertilizers and Number of Fruiting Shoots on Yields and Quality of Winegrape Variety Cabernet Sauvignon. *Suranaree J. Sci. Technol.* 12(1):81-90.

Received: Sept 24, 2004; Revised: Dec 14, 2004; Accepted: Jan 4, 2005

Abstract

An experiment was carried out in the humid subtropical climate located in the south of China (Xichang, Sichuan province). Five years old winegrape var. Cabernet sauvignon was planted by own root cutting in 1998 with spacing of 1.25 × 2.00 m in north-south direction. Three different levels of fruiting shoot (10, 20 and 30 shoots/plant) and four different doses of K (0, 20, 40 and 60 g/plant) and N (0, 100, 200 and 300 g/plant) in different combinations were applied in order to observe the effect of fruiting shoots, K and N on yields, cropload, cluster weight, grape quality. Split-Split plot design in a randomized complete block design (RCB) was used. Number of fruiting shoots was mainplot, K was subplot and N was sub-subplot. Yields, cropload, cluster weight and grape quality responded to levels of fruiting shoots. K and N had affected on vine growth but no affected on yields and grape quality.

บทคัดย่อ

การทดลองได้ดำเนินงานในพื้นที่อากาศกึ่งร้อนชื้นในเมืองซีชาง ทางตอนใต้ของประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยใช้องุ่นพันธุ์ Cabernet Sauvignon ที่ปลูกด้วยกิ่งปักชำเมื่อปี พ.ศ. 2541 ระยะปลูก 1.25 × 2.00 เมตร ตามแนวเหนือ-ใต้ ปัจจุบันอายุ 5 ปี ดำเนินการทดลอง คือ ใ้จำนวนกิ่ง 3 ระดับ 10, 20 และ 30 กิ่งต่อต้น ปุ๋ยโพแทสเซียม 4 ระดับ 0, 20, 40 และ 60 กรัมต่อต้น และปุ๋ยไนโตรเจน 4 ระดับ 0, 100, 200 และ 300 กรัมต่อต้น เพื่อสังเกตผลของจำนวนกิ่ง ปริมาณโพแทสเซียมและไนโตรเจนต่อปริมาณผลผลิต

¹ นักศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

² ศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

³ นักวิจัยกลุ่มพืช บริษัทเครือเจริญโภคภัณฑ์

* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ