

ผลของระยะเวลาตัดแต่งกิ่งต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพขององุ่นทำไวน์

วสันต์ บุญเต็ม¹ และ นันทกร บุญเกิด^{2*}

Vasan Boonterm¹ and Natakorn Boonkerd^{2} (2005). Effects of Pruning Times on Yield and Quality of Winegrape. Suranaree J. Sci. Technol.*

Received:

Abstract

The research of three difference winegrape varieties (Cabernet Sauvignon, Merlot, and Zinfandel) was carried out in humid subtropical climate located in the south-west of China (Xichang, Sichuan province) with 5 years old winegrape. Planted by own root cutting in 1998 spacing was 1.25-2.00 m in north-south direction. The pruning times of winegrape were on 10 Jan., 15 Jan., 30 Jan., 10 Feb., and 20 Feb. The results indicated that there was significant difference between varieties, especially yields, number of clusters per vine, TSS and pH. Pruning times had affected on number of cluster and yields but no affected on TSS, TA and pH. The interaction had affected on yields and TSS. Merlot and Zinfandel obtain the maximum yields when there were pruned on 30 Jan. Delay pruning times of winegrape var. Cabernet sauvignon increased TSS, the time from bud break to harvest and degree day. Merlot variety had increased the time from bud break to bloom, bud break to harvest and degree day. Zinfandel variety had uncertainly responses. For the yields and quality on this research the best times of pruning for winegrape varieties Cabernet Sauvignon, Merlot and Zinfandel was 30 Jan. to 20 Feb., 15 Jan. to 30 Jan. and 30 Jan. respectively.

Keywprds:

บทคัดย่อ

การทดลองตัดแต่งกิ่งองุ่นทำไวน์ 3 สายพันธุ์ (Cabernet Sauvignon, Merlot และ Zinfandel) ที่ปลูกในเขตสภาพอากาศกึ่งร้อนชื้น ในพื้นที่ทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศจีน (เมืองซีชาง มณฑลเสฉวน) โดยพันธุ์องุ่นทั้ง 3 สายพันธุ์ปลูกด้วยกิ่งปักชำเมื่อปี 2541 ระยะปลูก 1.25 x 2.00 เมตร ตามแนวเหนือ-ใต้

¹ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

² ศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

* ผู้เขียนให้การติดต่อ

ปัจจุบันอายุ 5 ปี ทำการตัดแต่งกิ่งเมื่อวันที่ 10/1, 15/1, 30/1, 10/2, และ 20/2 พบว่าทั้ง 3 สายพันธุ์มีปริมาณผลผลิต จำนวนช่อต่อต้น TSS และ pH แตกต่างกันทางสถิติ สำหรับระยะเวลาตัดแต่งกิ่งมีผลต่อปริมาณผลผลิต จำนวนช่อต่อต้น อิทธิพลร่วมระหว่างสายพันธุ์กับระยะเวลาตัดแต่งกิ่งมีผลต่อปริมาณผลผลิตและ TSS โดยพบว่าพันธุ์ Merlot และ Zinfandel มีปริมาณผลผลิตสูงสุดเมื่อตัดแต่งกิ่งในวันที่ 30/1 พันธุ์ Cabernet Sauvignon ที่ตัดแต่งกิ่งช้ามีค่า TSS เพิ่มขึ้นและช่วงเวลาตั้งแต่แตกกิ่งถึงเก็บเกี่ยวยาวนานขึ้นรวมทั้งค่า degree day เพิ่มขึ้นด้วย การตัดแต่งกิ่งช้าทำให้พันธุ์ Cabernet Sauvignon และ Merlot มีช่วงเวลาตั้งแต่แตกกิ่งถึงดอกบานและแตกกิ่งถึงเก็บเกี่ยวยาวนานขึ้นและมีค่า degree day เพิ่มขึ้นสำหรับพันธุ์ Zinfandel แสดงผลไม่ชัดเจน เมื่อพิจารณาจากผลการทดลองพบว่าระยะเวลาที่เหมาะสมในการตัดแต่งกิ่งองุ่นเพื่อให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพพันธุ์ Cabernet Sauvignon, Merlot และ Zinfandel ควรอยู่ในช่วงวันที่ 30 มกราคม ถึง 20 กุมภาพันธ์, 15 ถึง 30 มกราคม และ 30 มกราคม ตามลำดับ