

จิระนิล แจ่มเกิด 2554: อิทธิพลของต้นตอต่างพันธุ์ต่อการเจริญเติบโต ปริมาณจุลธาตุของใบ ผลผลิต และคุณภาพขององุ่นพันธุ์ Chenin Blanc และพันธุ์ Shiraz ปลูกในดินต่างที่เกิดจากหินปูน ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นิลนนท์, Ph.D. 81 หน้า

การศึกษากการเจริญเติบโต ปริมาณจุลธาตุของใบ ผลผลิตและคุณภาพขององุ่นพันธุ์ Chenin Blanc และพันธุ์ Shiraz ปลูกในดินต่างที่เกิดจากหินปูน โดยใช้กิ่งปักชำขององุ่นทั้ง 2 พันธุ์ และติดตามองุ่นทั้ง 2 พันธุ์บน ต้นตอองุ่นจำนวน 9 พันธุ์คือ 110R, 140Ru, 1103P, 5BB, 5C, 8B, SO4, Ramsey และ 1613C พบว่า องุ่น พันธุ์ Chenin Blanc ติดตามต้นตอองุ่นพันธุ์ต่างๆ รวมทั้งกิ่งปักชำ มีการเจริญเติบโต ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ ปริมาณจุลธาตุของใบ ผลผลิต คุณภาพของผล และคุณภาพของไวน์แตกต่างกันทางสถิติ องุ่นพันธุ์ Chenin Blanc ที่ติดตามต้นตอองุ่นทุกพันธุ์แสดงอาการ over growth การติดตามต้นตอพันธุ์ Ramsey ให้จำนวนช่อดอก น้ำหนักช่อผล และน้ำหนักผลผลิตสูงสุด แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการใช้ต้นตอพันธุ์ 1103P ส่วนการ ติดตามต้นตอพันธุ์ 1103P และ 140Ru ให้จำนวนช่อดอก น้ำหนักช่อผล และน้ำหนักผลผลิตไม่แตกต่างกัน การติดตามต้นตอทุกพันธุ์มีแนวโน้มให้เปอร์เซ็นต์ TSS และค่า pH ของน้ำคั้นต่ำกว่ากิ่งปักชำ ให้เปอร์เซ็นต์ TA สูงกว่ากิ่งปักชำยกเว้นการใช้ต้นตอพันธุ์ 110R ให้เปอร์เซ็นต์ TA ต่ำกว่า และค่า pH ของน้ำคั้นสูงกว่ากิ่งปักชำ ที่ระยะดอกบาน 100 เปอร์เซ็นต์ ก้านใบองุ่นพันธุ์ Chenin Blanc บนต้นตอพันธุ์ 140 Ru มีปริมาณเหล็ก (Fe) อยู่ในระดับปกติ ปริมาณ Fe ในก้านใบอยู่ในระดับต่ำกว่าปกติถึงขาดแคลนเมื่อใช้ต้นตอพันธุ์อื่นๆ หรือปลูก ด้วยกิ่งปักชำ ต้นตอทุกพันธุ์รวมทั้งกิ่งปักชำมีปริมาณสังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) ในก้านใบอยู่ในระดับปกติ และต้นตอองุ่นทุกพันธุ์รวมทั้งกิ่งปักชำ และต้นตอองุ่นทุกพันธุ์รวมทั้งกิ่งปักชำ มีปริมาณแมงกานีส (Mn) ในก้านใบอยู่ในระดับปกติถึงสูงกว่าปกติ องุ่นพันธุ์ Chenin Blanc ที่ติดตามต้นตอพันธุ์ Ramsey, 1103P และ 140Ru เมื่อนำมาทำไวน์ ได้รับคะแนนความพึงพอใจในการชิมไวน์มากที่สุด

องุ่นพันธุ์ Shiraz ติดตามต้นตอองุ่นพันธุ์ต่างๆ รวมทั้งกิ่งปักชำ มีการเจริญเติบโต ปริมาณจุลธาตุของ ใบ ผลผลิต คุณภาพของผล ปริมาณแอนโทไซยานิน และคุณภาพของไวน์แตกต่างกันทางสถิติ องุ่นพันธุ์ Shiraz ที่ติดตามต้นตอองุ่นทุกพันธุ์แสดงอาการ over growth ยกเว้นการใช้ต้นตอพันธุ์ 1103P และ 1613C แสดง อาการ under growth การติดตามต้นตอพันธุ์ Ramsey และ 1613C ให้น้ำหนักผลผลิตสูงสุด และไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่แตกต่างกันทางสถิติกับการใช้ต้นตอพันธุ์อื่นๆ และกิ่งปักชำ การติดตามต้นตอทุกพันธุ์ให้ เปอร์เซ็นต์ TSS สูงกว่า ให้ค่า pH ของน้ำคั้นและปริมาณแอนโทไซยานินในผิวผลต่ำกว่าการปลูกด้วยกิ่งปักชำ ยกเว้นการใช้ต้นตอ SO4 ให้ปริมาณปริมาณแอนโทไซยานินในผิวผลสูงกว่าการปลูกด้วยกิ่งปักชำ การติดตามบน ต้นตอทุกพันธุ์ ให้เปอร์เซ็นต์ TA ไม่แตกต่างจากการปลูกด้วยกิ่งปักชำ ยกเว้นการใช้ต้นตอพันธุ์ 5C ให้ เปอร์เซ็นต์ TA สูงกว่ากิ่งปักชำ ที่ระยะดอกบาน 100 เปอร์เซ็นต์ ก้านใบองุ่นพันธุ์ Shiraz บนต้นตอพันธุ์ 1103P มีปริมาณ Fe อยู่ในระดับสูงกว่าปกติ ปริมาณ Fe ในก้านใบอยู่ในระดับขาดแคลนเมื่ออยู่บนต้นตอพันธุ์อื่นๆ หรือปลูกด้วยกิ่งปักชำ ปริมาณ Zn ในก้านใบอยู่ในระดับปกติเมื่อใช้ต้นตอพันธุ์ Ramsey, SO4, 1103P, 1613C และ 5C ส่วนต้นตอพันธุ์อื่นๆ รวมทั้งกิ่งปักชำมีปริมาณ Zn ในก้านใบต่ำกว่าปกติ ต้นตอทุกพันธุ์รวมทั้งกิ่งปักชำ มีปริมาณ Cu ในก้านใบอยู่ในระดับปกติ และต้นตอองุ่นทุกพันธุ์รวมทั้งกิ่งปักชำ มีปริมาณ Mn ในก้านใบอยู่ใน ระดับปกติถึงสูงกว่าปกติ องุ่นพันธุ์ Shiraz ที่ติดตามต้นตอพันธุ์ Ramsey และ SO4 เมื่อนำมาทำไวน์ ได้รับ คะแนนความพึงพอใจในการชิมไวน์มากที่สุด