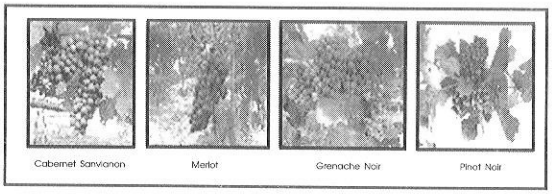
องุ่นครบวงจร

ผู้วิจัย/ผู้เสนอ: ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด
ตำแหน่ง: ศาสตราจารย์
สาขาวิชา: เทคโนโลยีการผลิตพืช
สำนักวิชา: เทคโนโลยีการเกษตร

วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยในการผลิตองุ่น และผลิตภัณฑ์จากองุ่นให้แก่เกษตรกรและผู้ที่สนใจ

การนำไปใช้ประโยชน์ : ทำการแปรรูปองุ่น เพื่อการจำหน่ายในรูปแยม เยลลี่ น้ำองุ่นพร้อมดื่ม หรือไวน์

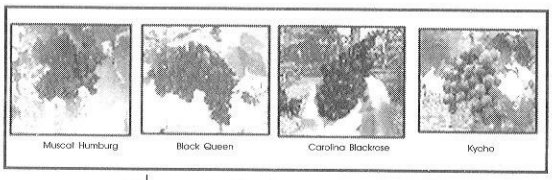
การผลิตองุ่น ปัจจุบันเกษตรกรได้ทำการปลูกองุ่นเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะองุ่นรับประทานผลสด ทั้งองุ่นมีเมล็ดและไม่มีเมล็ด และมีการกระจายการปลูกทั่วประเทศ โดยเฉพาะภาคตะวันออก-เฉียงเหนือ มีอัตราการขยายตัวสูง เทคโนโลยีที่ใช้ในการปลูกองุ่นส่วนใหญ่เกษตรกรจะเรียนรู้จากผู้ที่ทำการปลูกมาแล้ว และเรียนรู้ด้วยตนเอง เนื่องจากงานวิจัยเรื่ององุ่นจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่รับผิดชอบมีน้อย จึงทำให้ปัญหาที่เกิดขึ้นบางครั้งไม่สามารถแก้ไขได้ ด้วยเหตุนี้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรจึงได้ทำการวิจัยเรื่องนี้จนถึงปัจจุบันนี้ได้รวบรวมองุ่นรับประทานผลสดมากกว่า 20 พันธุ์ องุ่นทำไวน์แดง ประมาณ 15 พันธุ์ ไวน์ขาวประมาณ 10 พันธุ์ พันธุ์ต้นตอประมาณ 10 พันธุ์ ตัวอย่างเช่น



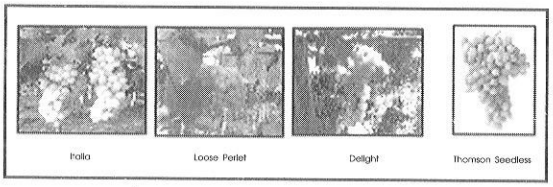
รูปที่ 1. องุ่นสำหรับทำไวน์แดง

งานวิจัยศึกษาการให้ผลผลิตขององุ่นแต่ละพันธุ์ พบว่ามีความหลากหลายทางด้านการออกดอกติดผล และให้ผลผลิต งานวิจัยจึงได้มุ่งที่จะหาวิธีการด้านต่างๆ เช่น การจัดค้าง การตัดแต่ง การจัดการดินและธาตุอาหารพืช การจัดการศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพผล โดยการใช้ฮอร์โมน และวิธีการต่างๆ จนได้ข้อมูลมากพอที่จะทำการเผยแพร่ แนะนำให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจปลูกองุ่น

องุ่นพันธุ์ที่พบว่าสามารถปลูกได้ดีในประเทศไทย ได้แนะนำให้ฟาร์มมหาวิทยาลัยจัดจำหน่าย ตัวอย่างพันธุ์ต่างๆ มีดังนี้.



รูปที่ 2. องุ่นรับประทานผลสด ดำ

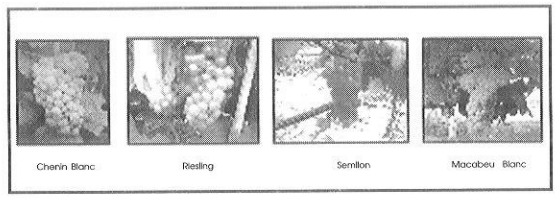


รูปที่ 3. องุ่นรับประทานผลสด เขียว

การแปรรูปองุ่นเพื่อเป็นแยม เยลลี่ และน้ำผลไม้พร้อมดื่ม คณะผู้วิจัยได้นำองุ่นที่ผลิตจากโครงการมาศึกษาถึงวิธีการแปรรูป และพบว่าสามารถทำการผลิตแยม เยลลี่ และน้ำองุ่นพร้อมดื่มได้ดี ซึ่งรายละเอียดมีอยู่ในคู่มือ ซึ่งเทคโนธานีได้จัดพิมพ์จำหน่าย หรือผู้สนใจสามารถสมัครเข้าหลักสูตรฝึกอบรมของเทคโนธานี

รูปที่ 4. การแปรรูปองุ่นและผลไม้อื่นๆ

การผลิตไวน์จากองุ่น จากผลการวิจัยพันธุ์องุ่นที่ใช้ในการผลิตไวน์ที่นำมาจากต่างประเทศ บางพันธุ์สามารถปลูกได้ดีในประเทศไทย และให้ผลผลิตสูง จึงได้ทำการวิจัยการผลิตไวน์จากองุ่นพันธุ์ต่างๆ และพบว่าสามารถผลิตไวน์ได้คุณภาพดี จึงได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวโดยการจัดฝึกอบรม รายละเอียดติดต่อได้ที่เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 5. องุ่นสำหรับทำไวน์แดง