บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

ลักษณะทั่วไปขององุ่น

องุ่นจัดเป็นพืชยืนต้นชนิดเถาเลื้อยซึ่งอยู่ในวงศ์ Vitaceae (Ampelidaceae) สกุล Vitis ในสกุลนี้ ที่รู้จักมีอยู่ประมาณ 60 ชนิด (species) (Winkler et al., 1974) ทั่วโลกมีมากกว่า 8,000 สายพันธุ์ (varieties) (กลุ่มเกษตรสัญจร, 2542) แต่ชนิดที่มีปลูกกันมากที่สุดในโลกอยู่ในกลุ่ม Vitis vinifera L. ซึ่ง มีมากกว่า 7,000 สายพันธุ์ องุ่นมีถิ่นกำเนิดอยู่แถบ Asia minor และ Caspian sea basin (ปวิณ, 2504) สามารถเจริญเติบโตได้ดีตั้งแต่เส้นละติจูดที่ 25 ถึง 50 องศาเหนือ และ 20 ถึง 40 องศาใต้ อุณหภูมิที่ เหมาะสมอยู่ในช่วง 15-35 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่ปลูกองุ่นของไทยส่วนใหญ่อยู่ในเขตภาคกลางของ ประเทศ ซึ่งมีสภาพอากาศแบบร้อนชื้น มีอุณหภูมิเฉลี่ย 25-30 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี 1,300-1,450 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์ 60-90 เปอร์เซ็นต์ (สุรศักดิ์, 2530) ในเขตอบอุ่น ต้นองุ่นจะ ผลัดใบในฤดูใบไม้ร่วง พักตัวในฤดูหนาว แตกตาฤดูใบไม้ผลิ และเจริญเติบโตให้ผลผลิตในฤดูร้อน แต่ใน เขตร้อน ต้นองุ่นจะมีใบเขียวตลอดปี ไม่พักตัว จึงต้องตัดแต่งให้แตกตาเพื่อให้ผลผลิต ต้นองุ่นจะ เจริญเติบโตเร็วและให้ผลผลิตได้มากกว่า 1 ครั้งต่อปี (สุรศักดิ์ และเสกสรร, 2542)

การปลูกอง<mark>ุ่นระบบใหม่ของโคร</mark>งการหลวง

องุ่นมีลักษณะการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตที่แตกต่างกันขึ้นกับสภาพภูมิอากาศ วิธีการผลิต จึงแตกต่างกัน การปลูกระบบใหม่ของโครงการหลวงเป็นระบบที่พัฒนาวิธีการปลูกและปฏิบัติดูแลรักษา ต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เหมาะสมกับนิสัยการเจริญเติบโตขององุ่นในสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย โดยมี ความแตกต่างจากเดิม ได้แก่ การจัดระยะปลูกใหม่ให้ห่างขึ้น การจัดทรงต้น การสร้างกิ่ง และการตัดแต่ง กิ่งแบบใหม่ที่เน้นให้กิ่งอยู่อย่างเป็นระเบียบ และการจัดปฏิทินการดูแลรักษาให้เหมาะสมกับฤดูกาล โดย ศึกษาการให้ผลผลิตองุ่นพันธุ์ Beauty seedless โดยจัดทรงต้นแบบตัว T ระยะปลูก 6x3 เมตร สามารถ เก็บเกี่ยวได้ 2 ครั้ง/ปี ให้ผลผลิตเฉลี่ยในปีที่ 5 จำนวน 100.72 กิโลกรัม/ต้น/ปี คิดเป็นรายได้เฉลี่ย 12,926.64 บาท/ต้น/ปี (88 ต้น/ไร่) วิรัตน์ (2552) จากผลการวิจัยและได้ถ่ายทอดส่งเสริมให้เกษตรกรบน พื้นที่สูง ปัจจุบันมูลนิธิโครงการหลวงสามารถพัฒนาการปลูกองุ่นระบบใหม่ที่เหมาะสมกว่าระบบเดิม

วิรัตน์ (2555) ได้ทดสอบพันธุ์องุ่นจำนวน 3 พันธุ์ พบว่าในการตัดแต่งกิ่งเดือนสิงหาคม พื้นที่สูง จากระดับน้ำทะเล 1,300 เมตร พันธุ์ Beauty Seedless มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก คือ 65.52 เปอร์เซ็นต์ ส่วน พันธุ์ Flame Seedless มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก คือ 39.23 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่พื้นที่สูง 700 เมตรจาก ระดับน้ำทะเล พันธุ์ Beauty Seedless มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก คือ 65.65 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ Black Queen มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก 37.43 เปอร์เซ็นต์ และพันธุ์ Flame Seedless มีกิ่งใหม่ที่ออกดอกน้อยที่สุด คือ 1.67 เปอร์เซ็นต์

พันธุ์องุ่น

องุ่นชนิดที่มีปลูกกันมากที่สุดในโลกอยู่ในกลุ่ม Vitis vinifera L. ซึ่งมีมากกว่า 7,000 สายพันธุ์ (Cuisset et al., 1995) แต่ที่นิยมปลูกเป็นการค้าในแต่ละประเทศไม่มากนัก พันธุ์สำคัญที่นิยมปลูกในแต่ละประเทศ เช่น พันธุ์ Thompson Seedless, Red Globe, Flame Seedless, Menindee Seedless และ Marroo Seedless ในประเทศออสเตรเลีย พันธุ์ Kyoho, Delaware, Campbell Early, Muscat Baily A และ Pione ในประเทศญี่ปุ่น พันธุ์ Niunai, Kyoho, Mascat Hamburg, Thompson Seedless และ Red Globe ในประเทศจีน และพันธุ์ Thompson Seedless, Bangalore Blue Syn. Isabella, Anab-e-Shahi, Muscat Hamburg, Perlette และ Flame Seedless ในประเทศอินเดีย (Minas and Frank, 2001) สำหรับในรัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นแหล่งปลูกองุ่นที่สำคัญของ โลก มีพันธุ์ที่นิยมปลูก 14 พันธุ์ คือพันธุ์ผลสีเขียว ได้แก่ Thompson Seedless, Sugraone และ Princess พันธุ์ผลสีแดง ได้แก่ Crimson Seedless, Ruby Seedless, Sunset Seedless, Flame Seedless, Sugranineteen, Red Globe, Vintage Red และ Scarlet Royal และพันธุ์ผลสีดำ ได้แก่ Autumn Royal, Summer Royal และ Sugrathirteen

ในปร<mark>ะเทศไทยมีพัน</mark>ธุ์ที่นิยมปลูกในพื้นราบ คือ พันธุ์ไวท์มาละกา (White Malaga) และ พันธุ์คาร์ ดินัล (Cardinal) และมีองุ่นพันธุ์อื่นๆ แต่ส่วนใหญ่ไม่ใช่พันธุ์การค้าของโลกและผลผลิตยังมีคุณภาพไม่ดี สำหรับบนพื้นที่สูงนั้น มูลนิธิโครงการหลวงประสบความสำเร็จในการปลูกองุ่นชนิดไม่มีเมล็ด คือ พันธุ์ Beauty Seedless (สุรศักดิ์และเสกสรร, 2542) และเป็นพันธุ์ส่งเสริมหลักของโครงการหลวง

ลักษณะประจำพันธุ์ขององุ่นพันธุ์การค้าบางพันธุ์ มีดังนี้

- 1. **Beauty Seedless** เป็นลูกผสมระหว่าง Scolokertek kiralynoje x Black Kishmish เป็น พันธุ์ที่ผลผลิตมีคุณภาพดี ให้ผลผลิตสูง ค่อนข้างแข็งแรง เจริญเติบโตเร็ว และไม่มีปัญหาผล แตกง่าย สามารถปลูกได้ดีในพื้นที่มีความสูงตั้งแต่ 300-1,200 เมตร เป็นองุ่นรับประทานสด ชนิดไม่มีเมล็ด ลักษณะผลทรงกลม สีดำ ผลมีขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางผล 1.0-1.5 เซนติเมตร เปลือกหนา รสหวาน และกรอบ ระยะเวลาตั้งแต่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต 4.5-5.0 เดือน (สุรศักดิ์และเสกสรร, 2542)
- 2. Marroo Seedless เป็นลูกผสมระหว่าง Carolina Black Rose x Ruby Seedless เป็น พันธุ์ที่ออกดอกติดผลง่าย มีความต้านทานต่อโรคสูงโดยเฉพาะโรคราน้ำค้างและโรคแอน

- แทรคโนส ลักษณะผลกลม ขนาดกลาง สีม่วงอมดำ เนื้อนุ่มแต่ไม่เหลว ผลสุกมีกลิ่นหอม และ ผลไม่แตกง่าย
- 3. Black Queen (ราชินีดำ) เป็นลูกผสมระหว่าง Golden Queen x Muscat Bailey ลักษณะ ผลกลม ขนาดผลค่อนข้างใหญ่ สีดำแดง รสหวาน และกรอบ (รัฐพล, 2549)
- 4. Autumn Royal เป็นลูกผสมระหว่าง Autumn Black x C74-1 เป็นองุ่นไม่มีเมล็ดพันธุ์ใหม่ ของสหรัฐอเมริกา ผลผลิตมีคุณภาพดี ขนาดผลค่อนข้างใหญ่ ผลทรงรี สีม่วงดำ และเนื้อผล แน่น
- 5. Black Corinth (Zante Currant, ไข่ปลา) ช่อผลมีขนาดเล็ก ลักษณะผลกลม ผลขนาดเล็ก มาก สีดำ เปลือกบาง รสหวาน
- 6. Pione เป็นลูกผสมระหว่าง Kyoho x Cannon Hole Muscat เป็นองุ่นแบบ Slip skin (เปลือกไม่ติดกับเนื้อผล) ลักษณะผลกลม ขนาดใหญ่ สีดำ เนื้อผลฉ่ำน้ำ รสหวานมาก และมี กลิ่นหอมเฉพาะตัว
- 7. Flame Seedless เป็นลูกผสมระหว่าง (Cardinal x Sultanina) x [(Red Malaga x Tifafihi Ahmer) x (Muscat of Alexandria x Sultanina)] เป็นพันธุ์ที่เจริญเติบโตเร็วมาก แต่ให้ ผลผลิตค่อนข้างต่ำและอ่อนแอต่อโรคและแมลงเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ Beauty Seedless ผลผลิตมีคุณภาพดี ลักษณะผลกลม สีแดง ขนาดค่อนข้างเล็ก รสหวาน และกรอบ
- 8. Ruby Seedless เป็นลูกผสมระหว่าง Emperor x Pirovano 75 เป็นพันธุ์ที่เจริญเติบโตเร็ว มีช่อขนาดใหญ่ ผลสีแดง เปลือกหนา รสหวาน และเนื้อผลแน่น
- 9. White Malaga เป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกมาก ทางภาคกลางของประเทศไทย ลักษณะผลรียาว ซึ่ง กลายพันธุ์มาจาก White Malaga ผลกลม สีผลเขียวอมเหลือง มีเมล็ด รสหวาน และกรอบ (สุรศักดิ์, 2549)
- 10. Thompson Seedless (Sultana, Sultanina) เป็นพันธุ์ที่เจริญเติบโตเร็วมาก ลักษณะผล ยาวรี สีเขียวอมเหลือง ขนาดเล็ก รสหวาน กรอบและมีกลิ่นหอม
- 11. Dawn Seedless ลักษณะผลกลม ขนาดกลาง สีเขียวอมเหลือง เปลือกหนา เนื้อผลแน่น และมีกลิ่นหอม

หลักการเลือกพันธุ์องุ่น

องุ่นแต่ละพันธุ์ มีการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน การเลือกพันธุ์องุ่นที่จะปลูกให้ เหมาะสมจึงเป็นสิ่งแรกที่จะต้องพิจารณาอย่างรอบคอบเพราะมีผลต่อความสำเร็จในการปลูกองุ่น โดย พันธุ์องุ่นที่เหมาะสมต้องเป็นพันธุ์ที่มีคุณภาพดี เป็นที่ต้องการของตลาด สามารถให้ผลผลิตได้ดีแม้ว่า สภาพภูมิอากาศจะไม่หนาวเย็น มีข้อจำกัดในการปลูกน้อย และควรเป็นพันธุ์ที่มีอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิต คือ ระยะเวลาตั้งแต่ตัดแต่งกิ่งถึงเก็บเกี่ยวสั้น (วิรัตน์, 2552)

การปลูกองุ่นในประเทศไทยนั้นค่อนข้างยุ่งยากซับซ้อนกว่าการปลูกองุ่นในเขตหนาวหรือเขตกึ่ง หนาว เนื่องจากสภาพภูมิอากาศในประเทศไทยเป็นแบบร้อนชื้น จึงส่งผลให้การเจริญเติบโตของต้นองุ่น เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการพักตัว นอกจากนี้ สภาพอากาศดังกล่าวทำให้มีการระบาดของโรคและแมลง มากขึ้น ซึ่งผู้ปลูกควรเลือกหาพันธุ์ที่ทนทานต่อโรคและให้ผลผลิตสูง (รัฐพล, 2551)

พันธุ์องุ่นต่อการออกดอกและให้ผลผลิต

องุ่นแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโต การตอบสนองต่อสภาพแวดล้อม สภาพภูมิอากาศ ระยะเวลา ตั้งแต่ตัดแต่งกิ่งจนถึงเก็บเกี่ยว คุณภาพ กลิ่น รส ความต้านทานศัตรูพืช และการปรับตัวเข้ากับ สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน รัฐพล (2551) รายงานว่าอายุตั้งแต่ตัดแต่งกิ่งจนถึงเก็บเกี่ยวผลขององุ่นแต่ ละพันธุ์จะแตกต่างกันตามพันธุ์เช่น White Malaga 135 วัน Black Queen 135-140 วัน Beauty Seedless 120-125 วัน Marroo Seedless 110-115 วัน Flame Seedless 110-115 วัน และ Ruby Seedless 130-135 วัน

วิรัตน์ (2555) รายงานว่าในพื้นที่สูง 700 เมตรจากระดับน้ำทะเล องุ่นพันธุ์ Beauty Seedless มี กิ่งใหม่ที่ออกดอก 65.65 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ Black Queen มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก 37.43 เปอร์เซ็นต์ และ พันธุ์ Flame Seedless <mark>มีกิ่งใหม่ที่ออ</mark>กดอกต่ำที่สุดคือ 1.67 เปอร์เซ็นต์

Propositive Public Proposition of State Proposition