

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : -
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตองุ่น
3. กิจกรรม : -
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -
4. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : ศึกษาและทดสอบพันธุ์องุ่นจากโรมาเนียเพื่อการปลูกในประเทศ
เขตร้อน
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Study on Grapevine Varietal Trial from Romania for
Tropical Viticulture
5. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางสุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ สถาบันวิจัยพืชสวน
ผู้ร่วมงาน : นายพิจิตร ศรีปิ่นตา ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่
: นายโกเมศ สัตยาวุธ กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บ
เกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร
: นางสาวฉัตรตัญญา ช่มอาวุธ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่
: นายเกษม ทองขาว ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่
: นายจำรอง ดาวเรือง สถาบันวิจัยพืชสวน
6. บทคัดย่อ : ในการศึกษาพันธุ์องุ่นจากโรมาเนียจำนวน 8 พันธุ์ ได้แก่ Sivi Pinot ,Merlot , Riesling
Italia ,Carbinet Sauvignon, Neuberger ,Feteasca Regala ,Iordana , Sauvignon Blanc CL 242
พบว่า พันธุ์ Carbinet Sauvignon มีเส้นรอบวงโคนต้นมากที่สุด คือ 3.76 เซนติเมตร รองลงมาคือ พันธุ์

Sauvignon blanc CL 242 คือ 3.37 เซนติเมตร แต่เนื่องจากปัจจัยสภาพแวดล้อมที่โรงเรือนหลังคาพลาสติกถูกทำลายโดยลม ผลกระทบทำให้ต้นองุ่นในโรงเรือนเสียหายเป็นโรคราน้ำค้างและราแป้ง ไม่สามารถเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตได้ จึงได้มีการขยายพันธุ์ เพื่อเก็บรักษาพันธุ์ไว้

7. คำนำ : -

8. วิธีดำเนินการ :

- อุปกรณ์

1. องุ่นจากสาธารณรัฐโรมาเนีย จำนวน 8 พันธุ์ ได้แก่ Sivi Pinot ,Merlot , Riesling Italia ,Carbinet Sauvignon, Neuberger ,Feteasca Regala ,Iordana , Sauvignon Blanc

2. ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์

3. สารเคมีป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช

- วิธีการ

1. เก็บข้อมูลของปฐพีวิทยาในแปลงปลูก โดยสุ่มจุดดินลึก 1 เมตร แล้วเก็บตัวอย่างดินในช่วงที่ดินมีการเปลี่ยนสี เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหาร และเก็บดินในจุดเดิมในอีกรอบปีข้างหน้า ทำรวม 3 ปี

2. รวบรวมและสังเคราะห์ ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัย

3. ศึกษาการเจริญเติบโตและพัฒนาการขององุ่นที่ปลูกทดสอบพันธุ์

การบันทึกข้อมูล

1. เก็บข้อมูลด้านสรีรวิทยา : ลักษณะประจำพันธุ์ บันทึกการเจริญเติบโต การออกดอกและติดผล การเจริญเติบโต โดยวัดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น และเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม

2. เก็บข้อมูลด้านอุตุวิทยามหาวิทยาลัย : อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน

3. เก็บข้อมูลการปฏิบัติดูแลรักษา : การเข้าทำลายของโรคและแมลงการให้น้ำ การให้ปุ๋ย การเก็บเกี่ยว

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น 2554 สิ้นสุด 2558

-สถาบันวิจัยพืชสวน

-ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่จอนหลวง)

9. ผลการทดลองและวิจารณ์

ปี 2554 -2555

จากการศึกษาและทดสอบพันธุ์องุ่นจากโรมาเนียเพื่อนำมาปลูกในประเทศเขตร้อน (ศกล.ชม.) มีจำนวนพันธุ์ขององุ่นจากโรมาเนีย ที่ปลูกในโรงเรือนทั้งหมด 8 สายพันธุ์ คือ

1. พันธุ์ Merlot มีจำนวน 21 ต้น
2. พันธุ์ Sauvignon blanc CL 242 จำนวน 8 ต้น
3. พันธุ์ Feteasca regala จำนวน 20 ต้น
4. พันธุ์ Carbernet.Sauvignon. จำนวน 19 ต้น
5. พันธุ์ Riesling Italiau B.20/16(18) จำนวน 11 ต้น
6. พันธุ์ Neubur ger A 5-1 จำนวน 25 ต้น
7. พันธุ์ Lor dana จำนวน 22 ต้น
8. พันธุ์ Sivi Pinot จำนวน ๒๑ ต้น (ต้นองุ่นอยู่ในช่วงใบแก่ เริ่มพักตัว)

- กำจัดวัชพืชในแปลงที่ปลูกในโรงเรือนและนอกโรงเรือน

- ใส่ปุ๋ยคอกขี้หมูต้นองุ่นที่ปลูกในโรงเรือนโดยใส่ต้นละ 0.5 กก./ต้น และปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ใส่ต้นละ 20 กรัม

- ตัดแต่งต้นองุ่นที่ปลูกในโรงเรือน

- พ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช ตันองุ่นที่ปลูกในโรงเรือนและนอกโรงเรือน
- ใช้สารคอร์แม็กซ์ 20 cc/ น้ำ 1 ลิตร ใช้ทาตาตันองุ่นที่ปลูกในโรงเรือน เพื่อให้แตกตาใหม่

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตันที่ปลูกในโรงเรือน จำนวน (ตัน)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์องุ่นโรมาเนีย	จำนวนตันที่ปลูกในโรงเรือน (ตัน)
1	Merlot	21
2	Sauvignon blanc CL.242	8
3	Feteasca regala	20
4	Cabernet Sauvignon	19
5	Riesling Italia B.20/16(18)	11
6	Neuburger A 5-1	25
7	lordana	22
8	Sivi Pinot	21

ปี 2556

การเจริญเติบโต พบว่า ตันองุ่นทุกพันธุ์ ยกเว้นพันธุ์Sauvignon blanc CL.242/1 (แถวที่ 12) มีขนาดเส้นรอบวงเฉลี่ยเพิ่มขึ้น จากเดือน ก.พ. (ตารางที่ 1)และในเดือนเม.ย. มีตันองุ่นที่เกิดช่อดอกแล้ว 3 พันธุ์ คือ C.S (แถวที่ 4) จำนวน 1ตัน รวม 1 ช่อ Neuburger A 5-1 (แถวที่ 9) จำนวน 1 ตัน รวม 1 ช่อ และ Sivi Pinot(แถวที่ 11)จำนวน 1 ตัน รวม 8 ช่อ

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโต (เฉลี่ย) ขององุ่น เดือน ก.พ. เม.ย. และ ต.ค. 2556

แถวที่	พันธุ์	จำนวนตัน		เส้นรอบวงโคนต้น (cm)		
		ก.พ.	เม.ย.	ก.พ.	เม.ย.	ต.ค.
1	Merlot	15	14	2.0	2.0	2.2
2	Sauvignon blanc CL.242/1	11	11	2.8	3.0	3.0
3	Feteascarcgala	10	10	2.5	2.5	2.6
4	C.S	13	12	2.6	2.8	3.1
5	Feteascarcgala	10	10	2.4	2.4	2.4

แถวที่	พันธุ์	จำนวนต้น		เส้นรอบวงโคนต้น (cm)		
		ก.พ.	เม.ย.	ก.พ.	เม.ย.	ต.ค.
6	C.S	10	10	2.6	2.8	2.8
7	Merlot	8	9	1.9	2.0	2.3
8	Riesking Italian B.20/16(18)	12	11	1.4	1.5	2.0
9	Neuburger A 5-1	13	13	1.8	1.9	2.2
10	lordana	11	11	1.6	1.6	2.2
11	Sivi Pinot	11	11	2.9	2.9	2.9
12	Sauvignon blanc CL.242/1	10	10	2.7	2.6	2.6
13	lordana	9	9	1.8	1.8	2.2
14	Ncuburger A 5-1	11	12	1.2	1.3	2.1

วัดเส้นรอบวงโคนต้น พบว่า พันธุ์ Carbinet Sauvignon มีเส้นรอบวงโคนต้นมากที่สุด คือ 3.76 เซนติเมตร รองลงมาคือ พันธุ์ Sauvignon blanc CL.242 คือ 3.37 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ Riesking Italian B.20/16(18) มีเส้นรอบวงโคนต้นน้อยที่สุดคือ 2.21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์อื่นๆ มีการเจริญเติบโตใกล้เคียงกัน (ตารางที่ 2-2)

ดำเนินการปักชำกิ่งอ่อน เพื่อเตรียมเป็นต้นพันธุ์ในการปลูกใหม่ โดยได้ปักชำกิ่งอ่อน จำนวน 269 ต้น 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Merlot จำนวน 9 ต้น Sauvignon blanc cl. 242 จำนวน 30 ต้น Carbinet sauvignon จำนวน 150 ต้น Riesling Italian B.20/16 (18) จำนวน 20 ต้น Neuburger A 5-1 จำนวน 30 ต้น และ Sivi pinot จำนวน 30 ต้น

ตารางที่ 3 ข้อมูลการเจริญเติบโตของอ่อนที่ได้รับพันธุ์จากประเทศโรมาเนีย ที่ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่จอนหลวง) พ.ศ. 2557

พันธุ์	เส้นรอบวงโคนต้น (ซม.)
Merlot	2.51
Sauvignon blanc CL.242	3.37
Feteasca rcgala	2.64
Carbinet sauvignon	3.76
Riesking Italian B.20/16(18)	2.21

Neuburger A 5-1	2.27
lordana	2.33

เนื่องจากโรงเรือนที่ใช้ปลูกองุ่นจากโรมาเนียถูกลมพายุเข้าทำลาย ทำให้โรงเรือนพลาสติกเสียหาย และทำให้การควบคุมโรคราน้ำค้าง และราแป้งค่อนข้างยาก ทำให้ต้นเกิดความเสียหายจำนวนมาก ไม่สามารถเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตได้ ขณะนี้ได้ดำเนินการเก็บรักษาพันธุ์ โดยการปักชำและติดตาไว้แล้ว

10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ : พบว่า พันธุ์ Carbinet Sauvignon มีเส้นรอบวงโคนต้นมากที่สุดคือ 3.76 เซนติเมตร รองลงมาคือ พันธุ์ Sauvignon blanc CL.242 แต่เนื่องจากปัจจัยสภาพแวดล้อมที่โรงเรือนหลังคาพลาสติกถูกทำลายโดยลม ผลกระทบทำให้ต้นองุ่นในโรงเรือนเสียหายเป็นโรคราน้ำค้างและราแป้ง จึงได้มีการขยายพันธุ์ เพื่อเก็บรักษาพันธุ์ไว้

11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : ขณะนี้อยู่ในช่วงระหว่างการศึกษาพันธุ์

12. คำขอบคุณ ขอขอบคุณ นายทาเคชิ อิโนอุเอะ INOUE Calcium Corporation Co. นายชิมูระ โทมิโอะ Director Shimura Grape Research Institute นางทัทยรัตน์ อุไรรงค์ สำนักผู้เชี่ยวชาญ และนายชาวไร่ กาญจนมัย บริษัท สยามไวน์เนอร์รี่ ในการให้คำแนะนำในการปลูกและดูแลรักษาองุ่นจากประเทศญี่ปุ่น

13. เอกสารอ้างอิง

กิตติพงศ์ ตรีตรุยานนท์. ไม่ระบุปี. เทคโนโลยีการผลิตองุ่น. ศูนย์วิจัยระบบนิเวศเกษตร, สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 117 หน้า. ISBN : 974-537-496-2

Alleweldt G., *Untersuchungen über des Austrieb ders Winterknospen von Reben.*,1960, Vitis 2 : 134-152

Galet P., *Rapport national français sur les porte-greffes et le cycle végétatif des vignes américaines*, 1956, VII° Cong. Interm. De la Vigne et du Vin, Santiago du Chili et Bull. OIV 1957, 316 :12-32

Galet P., *Cépages et Vignobles de France*,1956-1964 4 tomes, 3500p., Impr. Déhan pour t.1 et 2 Impr : Paysan du Midi pour t.3 et t.4

Galet P., *La plantation d'une vigne et ses problèmes*, 1964, Organisation et gestion de l'entreprise agricole n°18

Galet P., *Recherche sur les méthodes d'identification et de classification des Vitacées des zones tempérées*, Thèse Doctorat, 1967 Sci., 2 tomes, 566 pages

Galet P., *Précis de Viticulture*, 7^e édition JF Impression Saint-Jean de Védas, 2000

Gilby C., Global warming – a hot topic for viticulture. <http://www.wine-page.com/guests/caroline/global-warming.htm>.

Satyawut K., *Etude de terroir : Influence de structure pédologique face à la qualité de vin et de raisin*, Thèse de diplôme, Université Bordeaux II ; 2008

Satyawut K., *Etudes comparative sur le système négociation Bordelais et ISO 9001: 2000*, Thèse de diplôme, Université Bordeaux IV ; 2008

Scannell N.J., Newton J.G., Ohanian R., Viticulture, wine production and agriculture in Armenia : economic sectors in transition ; *Journal of Applied Business Research*, v.18

Text, *Presentation des opportunités vini-viticoles en Roumanie*, investir-roumanie.com, 2002

14. ภาคผนวก

: -