

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด

1. **ชุดโครงการวิจัย :** การวิจัยภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับระบบการผลิตภาคเกษตร
2. **โครงการวิจัย :** การศึกษาผลกระทบและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตด้านเกษตรภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย
กิจกรรม : การพัฒนาศูนย์สู่ความเป็นเลิศเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย
3. **ชื่อการทดลอง :** ผลกระทบของสภาพภูมิอากาศต่อการเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดอุตรดิตถ์

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	: นายสมชาย บุญประดับ	สำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร
ผู้ร่วมงาน	นายสุภชัย วรรณมณี	ศวพ.อุตรดิตถ์
	นางสาวยุพา สุวิเชียร	ศวพ.อุตรดิตถ์
	นายกำพล เมืองโคมพัส	ศวพ.อุตรดิตถ์

5. บทคัดย่อ

ปัจจุบันภาวะโลกร้อนเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นจริงมีความผันแปรของอากาศและปริมาณน้ำฝนส่งผลโดยตรงกับเกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกพืชต่างๆ เช่น พืชไม้ผลเมื่อได้รับผลกระทบจากสภาพอากาศแปรปรวนถ้าหากเกิดขึ้นในช่วงสำคัญระหว่างการผลิต อาจทำให้ไม้ผลไม่สามารถให้ผลผลิตได้เลย จึงได้ศึกษาผลกระทบของสภาพภูมิอากาศต่อการเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง ทำการทดลองในแปลงทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง ในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุตรดิตถ์ อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ ไม่มีแผนการทดลอง จากการบันทึกข้อมูล พบว่าสภาพอากาศในปี 2557 (ม.ค.- ธ.ค.) อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเฉลี่ย 34.2 และ 23.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ มีปริมาณน้ำฝนรวม (ม.ค.- ธ.ค.) 1,332.9 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (ม.ค.- ธ.ค.) 72.1% สภาพอากาศในปี 2558 (ม.ค.- ก.ย.) อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเฉลี่ย 35.3 และ 23.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ มีปริมาณน้ำฝนรวม(ม.ค.- ก.ย.) 85.5 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (ม.ค.- ก.ย.) 67.53% การเจริญเติบโตของต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง ที่อายุ 12 เดือน ความสูงต้นเฉลี่ย 62.84 ซม. เส้นรอบวงเฉลี่ย (ค่านวน) 3.35 ซม. ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย(ค่านวน) 7.81 ซม. ที่อายุ 15 เดือน ความสูงเฉลี่ย 72.66 ซม. เส้นรอบวงเฉลี่ย (ค่านวน) 3.97 ซม. ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย (ค่านวน) 14.83 ซม.

คำสำคัญ : ทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง, สภาพภูมิอากาศ และ การเจริญเติบโต

6. คำนำ

ในปัจจุบันภาวะโลกร้อนเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นจริงไม่ว่าจะเป็นตัวเลขอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากอดีตถึงปัจจุบัน การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล ความผันแปรของอากาศและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะอากาศรุนแรง จากข้อมูลตรวจวัดของสถานีอุตุนิยมวิทยาทั่วประเทศที่วิเคราะห์ในโครงการวิจัยของสำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.) พบว่าในรอบ 55 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2498 – 2552) อุณหภูมิเฉลี่ยรายปีทั้งประเทศของไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยเพิ่มขึ้น 0.96 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยรายปีในช่วงปี พ.ศ. 2504 – 2533 ซึ่งสูงกว่าการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยรายปีของโลกที่ 0.69 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปีในช่วงเวลาเดียวกัน ก็เพิ่มขึ้น 1.45 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปีเพิ่มขึ้น 0.86 องศาเซลเซียส ส่วนปริมาณน้ำฝนส่งผลโดยตรงกับประเทศที่มีประชากรที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ความแปรปรวนของฝนในแง่ปริมาณ การกระจายเชิงพื้นที่และเวลาไม่มีแนวโน้มชัดเจนเหมือนกรณีของข้อมูลอุณหภูมิ ซึ่งลักษณะท้องถิ่นมีอิทธิพลต่อการเกิดและการเกิดฝนตก แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนรายปี มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงเป็นช่วงเวลา โดยในช่วงก่อนปี 2503 – 2518 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปีจะมากกว่าปกติ และหลังจากนั้นก่อนปี 2523 – 2543 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีจะน้อยกว่าปกติ ซึ่งมีการวิเคราะห์ว่า การเปลี่ยนแปลงนี้สัมพันธ์กับการเกิดเหตุการณ์ เอลนีโญ-ลานีญา ซึ่งเกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกไม้ผลได้รับผลกระทบหรือมีความเสี่ยงต่อความแปรปรวนของสภาพอากาศ เช่น โดยทั่วไปปกติผลไม้ให้ผลผลิตทุกปี ถ้าสภาพอากาศแปรปรวนเกิดขึ้นในช่วงสำคัญระหว่างการให้ผลผลิต อาจมีผลทำให้ปีทั้งปีไม่มีผลผลิตเลยก็ได้และการติดผลผลิตก็ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้นในบรรยากาศ ถ้าสภาพอากาศในช่วงการพัฒนาผลไม่เหมาะสมการระบาดของโรคและแมลงก็จะเข้าทำลายทำให้เกิดความเสียหายได้ (บัณฑิต และคณะ, 2557)

พวงผกา และคณะ (2552) มีการประเมินลักษณะผลผลิตของข้าวได้มีการทดสอบข้าวไทย 3 สายพันธุ์ คือ กข 10 ขาวดอกมะลิ 105 และพิษณุโลก 80 ใน 3 พื้นที่ทดลอง คือ ตำบลน้ำก้อ และตำบลหนองสว่าง พบว่า ผลการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิอากาศที่เป็นผลกระทบจากภาวะโลกร้อนมีผลต่อการเกิดเมล็ดลีบของข้าว โดยเฉพาะพันธุ์ กข 10 ผลการศึกษาพบว่าอุณหภูมิอากาศเฉลี่ยในช่วง 10 ปี ย้อนหลังระหว่างปี ค.ศ.1999-2008 มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้นประมาณ 0.36-0.86 องศาเซลเซียส ทว่า

จังหวัดเพชรบูรณ์ ผลของการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิไม่มีผลเหนี่ยวนำการยืดระยะเวลาการเพาะปลูกข้าว แต่มีผลทำให้ข้าวมีอัตราการเกิดเมล็ดสีสูงขึ้น โดยเฉพาะข้าวสายพันธุ์ กข 10 (26.71-40.71%)

นาฏสุดา และคณะ (2553) พบว่า ในทศวรรษที่ผ่านมา (2000s) ชนิดของความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ ภาวะภัยแล้ง และน้ำท่วม เกิดขึ้นทุกปี แต่มีความรุนแรงเป็นบางปีเฉพาะในบางพื้นที่ และมีผลกระทบต่อการผลิตทุเรียน ส่วนปัจจัยของสภาพแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน ที่ไม่เหมาะสมในช่วงวิกฤตในแต่ละขั้นตอนการพัฒนาการของทุเรียน ก็ส่งผลกระทบต่อการผลิตทุเรียนเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะในขั้นตอนการชักนาการออกดอก การติดผล การพัฒนาการของผล การเก็บเกี่ยว และคุณภาพของผลผลิต สำหรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต 3 ทศวรรษหน้า (2020s–2040s) เมื่อเปรียบเทียบกับทศวรรษนี้ (2010s) พบว่า อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และปริมาณน้ำฝนรวมรายปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 0.54 c, 0.57 c, 37.61 mm. ตามลำดับ ส่วนความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยและจำนวนวันที่ฝนตกมีแนวโน้มลดลงเท่ากับร้อยละ 0.14 และ 1.3 วัน ตามลำดับ ย่อมส่งผลกระทบต่อการผลิตทุเรียน ในด้านปริมาณและคุณภาพผลผลิต รวมทั้งการระบาดของโรครากเน่าและโคนเน่าที่จะมีเพิ่มขึ้นกว่าในปัจจุบัน

เกริก และคณะ (2552) พบว่า การเพิ่มขึ้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และอุณหภูมิ มีผลกระทบต่อในระยะยาวค่อนข้างต่ำต่อผลผลิตข้าว อ้อย และข้าวโพด แต่ทำให้ผลผลิตของมันสำปะหลังลดลงถึงร้อยละ 43 ในแง่ความแปรปรวนของผลผลิตซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อความเสี่ยงของระบบการผลิตมีค่าความแปรปรวนสูง โดยมีค่าความแปรปรวนระหว่างปีเฉลี่ย ร้อยละ 14 สำหรับข้าว นาน้ำฝนและนาชลประทานร้อยละ 18 สำหรับอ้อย ร้อยละ 34 สำหรับมันสำปะหลัง และร้อยละ 41 สำหรับข้าวโพด ความแปรปรวนระหว่างพื้นที่มีค่าสูงมากขึ้น เฉลี่ยร้อยละ 33 สำหรับข้าว นาน้ำฝน และนาชลประทาน ร้อยละ 23 สำหรับอ้อย ร้อยละ 33 สำหรับมันสำปะหลัง และร้อยละ 45 สำหรับข้าวโพด พื้นที่ปลูกข้าว นาน้ำฝนที่ได้รับผลกระทบที่รุนแรงส่วนใหญ่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับข้าวชลประทานอยู่ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนพื้นที่ปลูกอ้อยและมันสำปะหลังที่ได้รับผลกระทบสูงอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และพื้นที่ปลูกข้าวโพดอยู่ในภาคเหนือ และบริเวณรอยต่อกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สาเหตุเกิดจากความแปรปรวนของฝนที่จะแสดงออกอย่างรุนแรงในดินที่มีความสามารถในการอุ้มน้ำและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดังนั้นการปรับตัวจึงต้องพัฒนาโดยการขยายระบบชลประทานและอนุรักษ์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ศิริพร และคณะ (2554) พบว่าความต้องการขั้นพื้นฐานของทุเรียนและการปฏิบัติดูแลรักษา ทุเรียนเป็นพืชไม้ผลเขตร้อนที่ต้องการอากาศร้อนชื้น อุณหภูมิตั้งแต่ 10-46 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำฝนอย่างต่ำ 2,000 มิลลิเมตรต่อปี เพื่อการเจริญเติบโต และให้ผลผลิต ทุเรียนมีความต้องการน้ำในการเจริญเติบโต 600-800 ลูกบาศก์เมตรต่อทุเรียน 1 ไร่

7. วิธีดำเนินการ

ดำเนินงานที่ แปลงทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง คัดเลือกต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง จำนวน 16 ต้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรดิตถ์

บันทึกข้อมูล

1. บันทึกช่วงการเจริญเติบโตโดยวัดเส้นรอบวงต้นทุเรียน วัดความสูงต้น และ วัดขนาดทรงพุ่ม
2. บันทึกข้อมูลการเข้าทำลาย/ระบาดของโรคและแมลง
3. บันทึกข้อมูลอุณหภูมิตามวัน อุณหภูมิสูงสุด, อุณหภูมิต่ำสุด, ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน ระยะเวลาและสถานที่ ตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

คัดเลือกต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรดิตถ์และทำการบันทึกข้อมูลอุณหภูมิตามวัน เริ่มบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตครั้งแรก ในเดือน มิถุนายน 2558 ครั้งที่สอง ในเดือน กันยายน 2558

สภาพอากาศในปี 2557 (ม.ค.- ธ.ค.) อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเฉลี่ย 34.2 และ 23.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ มีปริมาณน้ำฝนรวม (ม.ค.- ธ.ค.) 1,332.9 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (ม.ค.- ธ.ค.) 72.1% (ตารางที่ 2) สภาพอากาศในปี 2558 (ม.ค.- ก.ย.) อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเฉลี่ย 35.3 และ 23.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ มีปริมาณน้ำฝนรวม(ม.ค.- ก.ย.) 769.5 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย(ม.ค.- ก.ย.) 67.53% (ตารางที่ 3)

ดำเนินการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง อายุ 12 เดือน ความสูงต้นเฉลี่ย 62.84 ซม. เส้นรอบวงเฉลี่ย (ค่านวน) 3.35 ซม. ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย(ค่านวน) 7.81 ซม. อายุ 15 เดือน ความสูงเฉลี่ย 72.66 ซม. เส้นรอบวงเฉลี่ย (ค่านวน) 3.97 ซม. ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย (ค่านวน) 14.83 ซม. (ตารางที่ 1)

จากข้อมูลต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นในส่วนของความสูงต้น, เส้นรอบวงเฉลี่ย และ ขนาดทรงพุ่ม และสภาพภูมิอากาศของ ปี 2557 และปี 2558 อุณหภูมิสูงสุด และ

ต่ำสุดเฉลี่ย ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ก็มีความเหมาะสมกับต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง ดังเช่น ศิริพร และคณะ (2554) พบว่าความต้องการขั้นพื้นฐานของทุเรียนและการปฏิบัติดูแลรักษา ทุเรียนเป็นพืชไม้ผลเขตร้อนที่ต้องการอากาศร้อนชื้น อุณหภูมิตั้งแต่ 10-46 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ไม่น้อยกว่า 30 % ส่วนปริมาณน้ำฝน ในปี 2557 และ 2558 มีปริมาณที่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตรต่อปี ซึ่งจะมีผลต่อการออกดอกและให้ผลผลิตของต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

เนื่องจากปัจจุบันสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งมีผลต่อการผลิตพืช ดังนั้นจึงต้องศึกษาวิจัยหาแนวทางและวิธีการที่จะสามารถปลูกพืชให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง จึงทำการศึกษา ปัจจัยของภูมิอากาศ เช่น อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดอุดรดิตถ์ จากการศึกษาพบว่าสภาพอากาศในปี 2557 (ม.ค.- ธ.ค.) อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเฉลี่ย 34.2 และ 23.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ มีปริมาณน้ำฝนรวม (ม.ค.- ธ.ค.) 1,332.9 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (ม.ค.- ธ.ค.) 72.1% สภาพอากาศในปี 2558 (ม.ค.- ก.ย.) อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเฉลี่ย 35.3 และ 23.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ มีปริมาณน้ำฝนรวม(ม.ค.- ก.ย.) 769.5 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย(ม.ค.- ก.ย.) 67.53% และจากการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง พบว่า ต้นทุเรียนอายุ 12 เดือน ความสูงต้นเฉลี่ย 62.84 ซม. เส้นรอบวงเฉลี่ย 3.35 ซม. ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย 7.81 ซม. ต้นทุเรียนอายุ 15 เดือน ความสูงเฉลี่ย 72.66 ซม. เส้นรอบวงเฉลี่ย 3.97 ซม. ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย 14.83 ซม. ซึ่งจากข้อมูลที่ได้รวบรวมในส่วน ของสภาพภูมิอากาศ ปี 2557 และ 2558 และการเจริญเติบโตของต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง ทำให้สามารถรู้ สภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง และยังช่วยในการประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นถ้าหากต้นทุเรียนเจริญเติบโตไปถึงขั้นให้ผลผลิตถ้าหากเจอสภาพที่ปริมาณน้ำฝนในแต่ละปีที่ลดน้อยลงและสามารถวางแผนแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้ทันต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : เพื่อให้ทราบผลของสภาพภูมิอากาศต่อการเจริญเติบโตของ ทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองซึ่งจะเป็นแนวทางในการหาวิธีการเพื่อปรับตัวและตั้งรับการเปลี่ยนแปลงของ สภาพภูมิอากาศ

11. เอกสารอ้างอิง

เกริก บัณฑิตเพชฌ วินัย ศรวัต สมชาย บุญประดับ สุกิจ รัตนศรีวงษ์ สหัสชัย คงทน สมปอง นิลพันธ์ อิศระ พุทธสิมมา ปรีชา กาเพ็ชร แคทลียา เอกอุ้น วิภารัตน์ ดำริเข้มตระกูล ชิษณุชา บุคดาบุญ และกิ่งแก้ว คุณเขต. 2552. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อการผลิต

ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพดของประเทศไทย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). 168 หน้า.

นางอุสุดา ภูมิงานงค์ ศิริพร วรกุลดำรงชัย เตือนใจ ดุลจินดาชบาพร ชมภู จันทิ ธีรวิภา ชุตินันท์กุล อรวินิณี ชุศรี มาลัยพร เชื้อบัณฑิต วีรญา เต็มปีติกุล หทัยรัตน์ การิเวทย์ และวรรณภา เลาวกุล. 2553. การศึกษารูปแบบการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 109 หน้า

บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์ อำนาจ ชิดไธสง และศุภกร ชินวรรณโน. 2557. CLIMATE@RISKความเสี่ยงโลกร้อนกับอนาคตประเทศไทย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). 171 หน้า

พวงผกา แก้วกรม สุรีย์พร ธรรมมิกพงษ์ และสุรางค์รัตน์ พันแสง. 2552. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศและผลกระทบที่มีต่อข้าวในจังหวัดเพชรบูรณ์. โครงการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์. 9 หน้า.

ศิริพร วรกุลดำรงชัย เตือนใจ ดุลจินดาชบาพร ชมภู จันทิ ธีรวิภา ชุตินันท์กุล อรวินิณี ชุศรี มาลัยพร เชื้อบัณฑิต วีรญา เต็มปีติกุล หทัยรัตน์ การิเวทย์ วรรณภา เลาวกุล. 2554. ศึกษา รูปแบบการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตในจังหวัดจันทบุรี. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 99 หน้า.

12. ภาคผนวก

ตารางที่ ๑ บันทึกการการเจริญเติบโตของต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง

อายุ	ความสูงต้นเฉลี่ย เซนติเมตร	ขนาดทรงพุ่มเฉลี่ย เซนติเมตร	เส้นรอบวงเฉลี่ย เซนติเมตร
๑๒ เดือน	๖๒.๘๔	๗.๘๑	๓.๓๕

๑๕ เดือน	๗๒.๖๖	๑๔.๘๓	๓.๙๗
----------	-------	-------	------

ตารางที่ ๒ สถิติภูมิอากาศจังหวัดอุตรดิตถ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

เดือน	อุณหภูมิสูงสุด เฉลี่ย (°C)	อุณหภูมิต่ำสุด เฉลี่ย (°C)	ปริมาณน้ำฝนรวม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)
มกราคม	30.4	16.2	0.0	66.50
กุมภาพันธ์	33.6	20.2	5.3	66.40
มีนาคม	36.4	23.2	36.2	65.30
เมษายน	37.6	25.4	108.1	63.30
พฤษภาคม	37.1	25.7	253.6	69.22
มิถุนายน	34.9	25.6	279.7	78.23
กรกฎาคม	33.7	25.3	168.0	80.86
สิงหาคม	33.1	24.8	300.2	81.89
กันยายน	34.1	25.0	136.4	80.28
ตุลาคม	34.3	23.7	40.0	75.28
พฤศจิกายน	33.8	22.3	4.9	73.10
ธันวาคม	31.9	20.2	0.5	65.03

ที่มา: สถานีอุตุนิยมวิทยาอุตรดิตถ์

ตารางที่ ๓ สถิติภูมิอากาศจังหวัดอุตรดิตถ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

เดือน	อุณหภูมิสูงสุด เฉลี่ย (°C)	อุณหภูมิต่ำสุด เฉลี่ย (°C)	ปริมาณน้ำฝนรวม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)
มกราคม	30.5	17.4	43.2	65.00
กุมภาพันธ์	34.0	19.9	0.0	62.00
มีนาคม	36.7	23.9	18.9	63.00
เมษายน	38.2	24.2	31.1	57.00
พฤษภาคม	37.8	26.1	86.5	64.00
มิถุนายน	36.8	25.7	65.7	66.00
กรกฎาคม	34.5	24.8	163.7	75.80
สิงหาคม	34.7	24.9	267.1	77.67
กันยายน	34.5	25.4	93.3	77.32

ที่มา: สถานีอุตุนิยมวิทยาอุดรดิตถ์