

ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพริกไทย

รายการ	ความเหมาะสม	ข้อจำกัด / รายละเอียดเพิ่มเติม
1. สภาพภูมิอากาศ 1.1 อุณหภูมิ 1.2 ความชื้นสัมพัทธ์ 1.3 ลม 1.4 ปริมาณน้ำฝน	- สามารถปลูกได้ตั้งแต่อุณหภูมิ 10 -40 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 42 องศาเซลเซียส - อุณหภูมิที่เจริญเติบโตได้ดีอยู่ระหว่าง 25 –40 องศาเซลเซียส - ความชื้นสัมพัทธ์ 65 – 95 เปอร์เซ็นต์ - พื้นที่ปลูกพริกไทยควรเป็นที่โปร่ง มีการระบายอากาศดี - ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,200 – 2,500 มิลลิเมตรต่อปี - ปริมาณน้ำฝนมีการกระจายตัวตลอดปี	- พริกไทยเป็นพืชเขตกึ่งร้อนชื้น (per-humid tropical) ไม่เหมาะสมกับอุณหภูมิต่ำ - ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่ากำหนด เจริญเติบโตไม่ดีและมีปัญหาการออกดอกและติดผล - ไม่ควรมีลมกรรโชกแรง โดยเฉพาะในช่วงผสมเกสร - ไม่เหมาะสมกับพื้นที่แห้งแล้ง
2. สภาพพื้นที่ 2.1 ความสูงจากระดับน้ำทะเล 2.2 ความลาดเอียงของพื้นที่	- ปลูกได้ตั้งแต่พื้นที่ระดับน้ำทะเล จนถึง 1,500 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล - ควรมีความลาดเอียงของพื้นที่เล็กน้อย ไม่เกิน 2 % เพื่อให้ระบายน้ำดี	- ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงเพราะระบบรากตื้น หน้าดินอาจถูกชะหายไปและก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดูดน้ำและธาตุอาหาร
3. สภาพดิน 3.1 ลักษณะของเนื้อดิน	- ดินที่เหมาะสมเป็นดินร่วนซุยมีสีแดงคล้ำ มีการระบายน้ำดี	- หลีกเลี่ยงดินทรายจัด ดินเหนียว - พริกไทยอ่อนแอต่อสภาพดินระบายน้ำไม่ดี ทำให้เกิดโรคที่สำคัญคือโรครากเน่าได้ง่าย

รายการ	ความเหมาะสม	ข้อจำกัด / รายละเอียดเพิ่มเติม
3.2 ความลึกของหน้าดิน 3.3 ความเป็นกรด-เป็นด่างของดิน 3.4 อุณหภูมิดิน 3.5 ความเค็มของดิน 3.6 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 3.7 โลหะหนักในดิน 3.8 ปริมาณธาตุอาหารในดิน	- มากกว่า 50 เซนติเมตร - ค่าความเป็นกรด-เป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับพริกไทย 5.5 – 6.5 - อุณหภูมิดิน 25 – 30 องศาเซลเซียส - ความเค็มของดินคำนวณจากค่าการนำไฟฟ้าของดิน (ECe) ควรเท่ากับ 2 ds/m คือดินไม่เค็ม หรือเค็มเล็กน้อย - ควรมีอินทรีย์วัตถุสูง 3.5-4.5 เปอร์เซ็นต์ - ไม่ปนเปื้อนโลหะหนัก ค่าโลหะหนักในดินต้องไม่เกินมาตรฐาน แคดเมียม ไม่เกิน 0.15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว ไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สารหนู ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - ค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ มากกว่า 15 ppm - ค่าโปแตสเซียมที่ละลายน้ำมากกว่า 100 ppm - ค่าแมกเนเซียมที่เป็นประโยชน์ 120-360 ppm	- พริกไทยไม่เหมาะกับพื้นที่ดินเค็ม - วัตถุประสงค์เพาะปลูก แมกเนเซียม โดยเฉพาะพื้นที่ดินทราย
4. สภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำที่ใช้ในการปลูก 4.2 ปริมาณน้ำ	- การนำไฟฟ้า (EC) 750 – 2,100 ไมโครโมห์/ซ.ม. - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำไม่มากกว่า 2 ppm - ค่า pH 5.0-9.0 - อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส - ไม่มีโลหะหนักต่าง ๆ ตกค้าง - ต้องการน้ำสม่ำเสมอตลอดปี	- เป็นคุณภาพน้ำที่เหมาะสมในการเกษตร - โดยเฉพาะต้องมีน้ำพอเพียงในหน้าแล้ง

ผู้เรียบเรียง : ภัสรา ขวประดิษฐ์

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร