

คู่มือการใช้ Line Bot Strawberry

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันสตรอว์เบอร์รี่นั้นได้กลายมาเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งการปลูก สตรอว์เบอร์รี่ในประเทศไทยนั้นมีประวัติศาสตร์การเพาะปลูกพืชชนิดนี้มาอย่างยาวนาน พื้นที่ที่ใช้ปลูก สตรอว์เบอรี่ จำต้องปลูกในพื้นที่ที่มีอากาศหนาวเย็นอย่างเหมาะสมตลอดช่วงฤดูกาลที่มีการเพาะปลูก โดย ส่วนใหญ่จึง เพาะปลูกในพื้นที่ทางภาคเหนือ เช่น จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย เพชรบูรณ์และในพื้นที่บางจังหวัด ของภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น จังหวัดเลย แต่หลังจากที่สตรอว์เบอร์รี่เป็นที่นิยมมากขึ้นเป็นอย่างมาก ใน ภายหลังก็เริ่ม มีเกษตรกรที่มองเห็นช่องทางการเพิ่มรายได้ริเริ่มการเพาะปลูกในดินแดนอันอุดมสมบูรณ์ริมฝั่ง แม่น้ำชีในเขต ภาคอีสานตอนล่างอย่าง จังหวัดยโสธร นอกจากนี้ก็ยังมีการทดลองและพัฒนาการเพาะปลูก สตรอว์เบอร์รี่ในเขตภาคใต้อีกด้วย

เนื่องจากการควบคุมผลผลิตสตรอว์เบอร์รี่ให้ได้คุณภาพดีจำเป็นต้องเพาะปลูกอย่างใส่ใจ ควบคุมการ เพาะปลูกและจำเป็นต้องดูแลรักษาตลอดการเพาะปลูกเป็นอย่างดีการระมัดระวังโรคต่างๆที่เกิดขึ้นในใบสต รอว์เบอร์รี่เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องตรวจสอบ สาเหตุโรคต่าง ๆ การป้องกันและวิธีรักษาโรคที่เกิดขึ้นบน ใบสตรอว์เบอร์รี่เพื่อให้ได้จำนวนผลผลิตและคุณภาพตามที่ต้องการ

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อศึกษาการสร้างโมเดลที่สามารถจำแนกโรคในใบสตรอว์เบอร์รี่ด้วย CNN Model ได้
- 2. เพื่อศึกษาโมเดล CNN ที่ดีที่สุดในการจำแนกโรคในใบสตรอว์เบอร์รี่ด้วย CNN Model
- 3. เพื่อศึกษาการออกแบบและสร้าง Line Bot
- 4. เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบโรคในใบของสตรอว์เบอร์รี่ในเบื้องต้นได้
- 5. เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรักษาและดูแลสตรอว์เบอร์รี่ในเบื้องต้นได้

จากที่มาความสำคัญและวัตถุประสงค์ที่ได้กล่าวไป ในคู่มือฉบับนี้จะได้กล่าวถึง วิธีการใช้งาน Line bot Strawberry ดังนี้

Line Bot Strawberry

จากที่มาและความสำคัญของปัญหานี้ จึงได้สร้าง Line Bot ที่เชื่อมกับ Model ที่ถูกเทรนให้สามารถ จำแนกโรคต่าง ๆในใบสตรอว์เบอร์รี่ได้ขึ้นมา เพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบโรคที่เกิดขึ้นบน ใบของ ต้นสตรอว์เบอร์รี่ได้ง่ายมากขึ้น นอกจากนี้ก็มีวิธีการแนะนำเกี่ยวกับโรคชนิดนั้น ๆ สาเหตุที่เกิดโรครวมถึงวิธี ป้องกันและรักษาโรคอีกด้วย

วิธีการเพิ่มเพื่อน Line Bot Strawberry

1.เพิ่มเพื่อน Line Bot Strawberry จาก QR Code หรือ Line ID

Line ID: @247rpzhn



2.กดปุ่มเพิ่มเพื่อน หรือ Add Friend





วิธีการใช้งาน Line Bot Strawberry

1.เมื่อเพิ่มเพื่อนกับ Line Bot Strawberry เรียบร้อยแล้วจะมีฟังก์ชันการใช้งานในหน้าหลักดังนี้



- วิธีการใช้งาน

วิธีการใช้งานจะอธิภายการใช้งานของ Line Bot Strawberry โดยสามารถแตะที่ รูปภาพวิธีการใช้งาน



รูปภาพ



เมื่อผู้ใช้งานแตะรูปภาพวิธีการใช้งานข้อความอัตโนมัติจะส่ง วิธีการใช้งานของ Line Bot Strawberry มายังห้องแชทของผู้ใช้งาน



รูปภาพวิธีการใช้งานที่ Line Bot Strawberry จะส่งมายังห้องแชทของผู้ใช้งาน







- การทำความรู้จักกับสตรอว์เบอร์รี่

การทำความรู้จักกับสตรอว์เบอร์รี่ จะนำไปยังลิ้ง https://kaset.today/ผลไม้/สตรอเบอร์ ซึ่งในเว็บจะแนะนำสตรอว์เบอร์รี่อย่างละเอียด เช่นชื่อวิทยาศาสตร์ ชนิดของสตรอว์ - เบอร์รี่ วิธีการปลูก วิธีการดูแล เป็นต้น





หน้าเว็บของการทำความรู้จักสตรอว์เบอร์รี่



โรคในใบและวิธีการดูแล

โรคในใบของสตรอว์เบอร์รี่ที่กล่าวถึงใน Line Bot Strawberry จะมี 3 โรค คือ โรคใบจุด (Leaf spof) โรคผิวใบไหม้ (Leaf Scorch) และโรคขาดแคลเซียม (Calcium Deficiency) ซึ่งจะระบุสาเหตุอาการของการเกิดโรคและวิธีการดูแลรักษาเบื้องต้น







เมื่อผู้ใช้งานแตะรูปภาพโรคในใบ
และวิธีการดูแล ข้อความอัตโนมัติจะ
ส่งรูปภาพโรคในใบ สาเหตุของการเกิด
โรคและวิธีการดูแลของ Line Bot
Strawberry มายังห้องแชทของ
ผู้ใช้งาน

รูปภาพโรคในใบและวิธีการดูแลที่ Line Bot Strawberry จะส่งมายังห้องแชทของผู้ใช้งาน

1.โรคใบจุด (Leaf spof)







2. โรคผิวใบไหม้ (Leaf Scorch)







3. โรคขาดแคลเซียม (Calcium Deficiency)







หากต้องการตรวจสอบโรค สามารถตรวจสอบได้โดยการส่งรูปให้ Line Bot Strawberry ตรวจสอบให้ดังขั้นตอนต่อไปนี้







เมื่อ Line Bot Strawberry วินิจฉัยโรคเสร็จแล้ว จะตอบกลับมาว่าจะเป็นโรคหรือไม่ หากโรค สามารถพิมพ์ชื่อโรคที่เป็นกลับมายัง Line Bot Strawberry ได้ เพื่อดูสาเหตุและวิธีการดูแลรักษาเบื้องต้น



หมายเหตุ

- 1. ต้องใช้รูปภาพที่เป็นใบสตรอว์เบอร์รี่เท่านั้น
- 2. สามารถส่งรูปภาพเพื่อตรวจสอบโรคได้ 1 รูปภาพต่อ 1 ครั้งเท่านั้น