

โครงการเครื่องตรวจหาโรค  
ทุเรียนน ด้วยปัญญาประดิษฐ์  
สู่วิถีเกษตรอินทรีย์

ไทย

ทีม We Bare bears

# บทนำ

การสร้างแอปพลิเคชันสำหรับสตรีท  
ทูริซึม เราศึกษาค้นคว้าจากการใช้ Google LANE  
ที่เราักพบเจอในโทรศัพท์มือถือ มาถอดถอดโดย  
การใช้ Google LANE ตัวนี้เป็นสื่อกลางภายใน  
แอป โดยเราเน้นไปที่โรคแอนแทรกซ์ เพราะ  
เป็นโรคส่วนใหญที่พบเจอในสวนทูริซึมชอง  
เกษตรกร



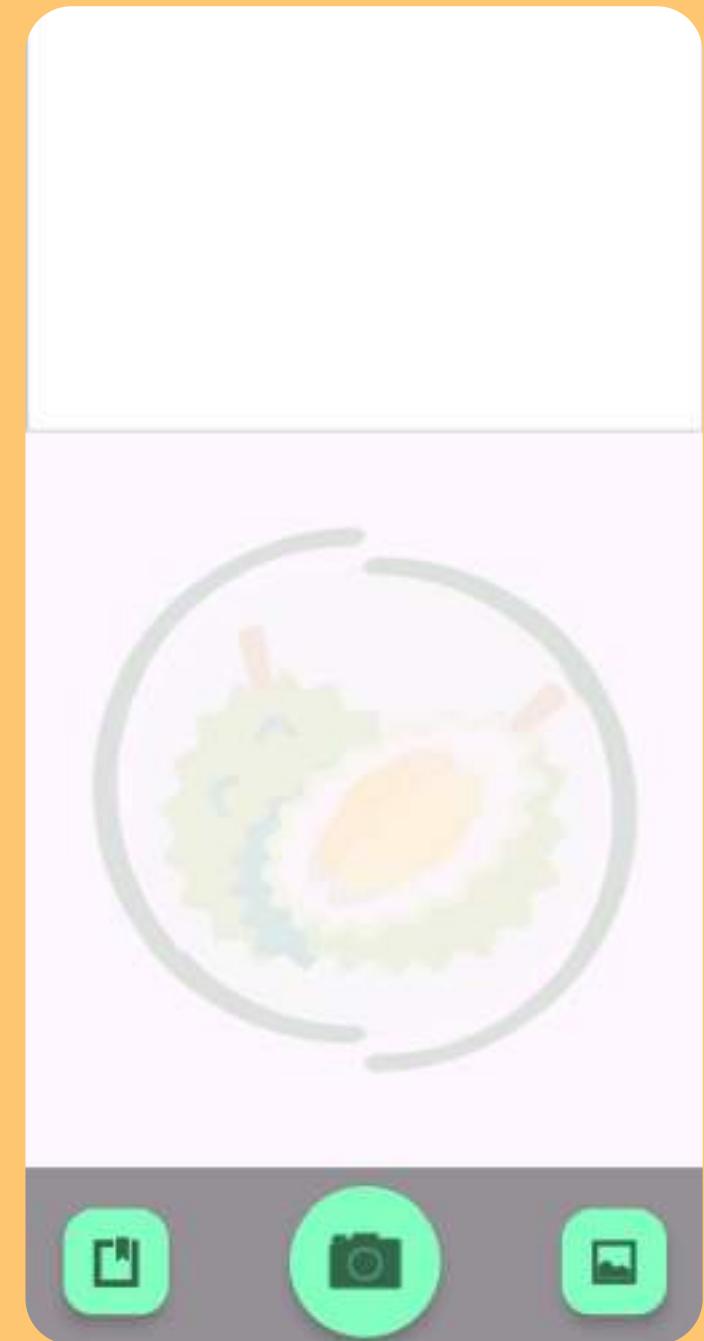
แอปพลิเคชันและ  
ฟังก์ชันการใช้งาน

# แอปพลิเคชัน

ชื่อแอปพลิเคชัน : DrD Detect

รูปไอคอนของแอปพลิเคชัน

หน้าโฮมของแอปพลิเคชัน



# แอปพลิเคชัน



โรคที่คาดว่าจะเป็น  
โรคแอนแทรคโน

ดูโรคใกล้เคียง

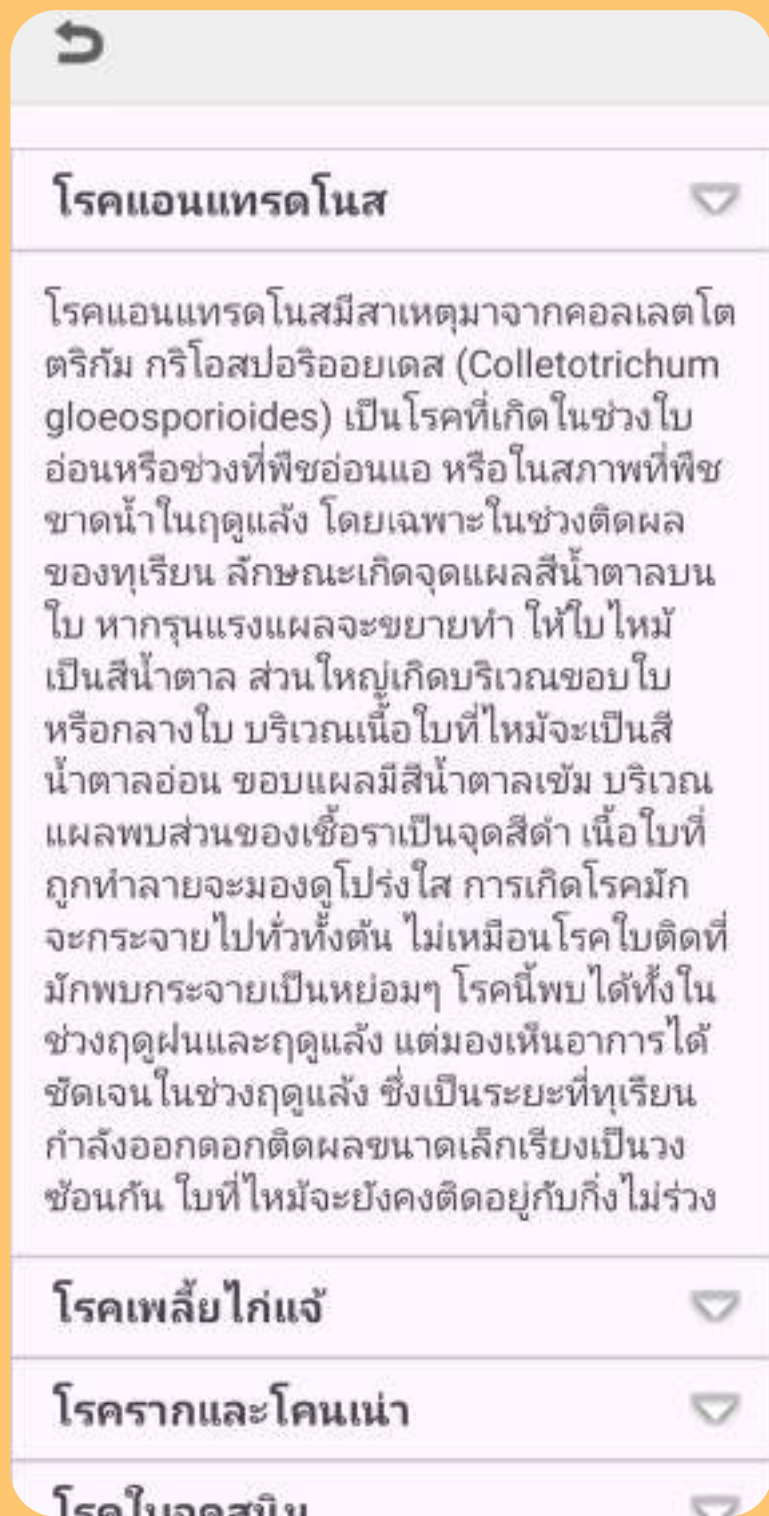
## สาเหตุและที่มาของโรค

โรคแอนแทรคโนสมีสาเหตุมาจากคอลเลตโตริกัม กริโอสปอริออยเดส (Colletotrichum gloeosporioides) เป็นโรคที่เกิดในช่วงใบอ่อนหรือช่วงที่พืชอ่อนแอ หรือในสภาพที่พืชขาดน้ำในฤดูแล้ง โดยเฉพาะในช่วงติดผลของทุเรียน ลักษณะเกิดจุดแผลสีน้ำตาลบนใบ หากรุนแรงแผลจะขยายทำให้ใบไหม้เป็นสีน้ำตาล ส่วนใหญ่เกิดบริเวณขอบใบหรือกลางใบ บริเวณเนื้อใบที่ไหม้จะเป็นสีน้ำตาลอ่อน ขอบแผลมีสีน้ำตาลเข้ม บริเวณแผลพบส่วนของเชื้อราเป็นจุดสีดำ เนื้อใบที่ถูกทำลายจะมองดูโปร่งใส การเกิดโรคมักจะกระจายไปทั่วทั้งต้น ไม่เหมือนโรคใบติดที่มีพบกระจายเป็นหย่อมๆ โรคนี้พบได้ทั้งในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง แต่มองเห็นอาการ

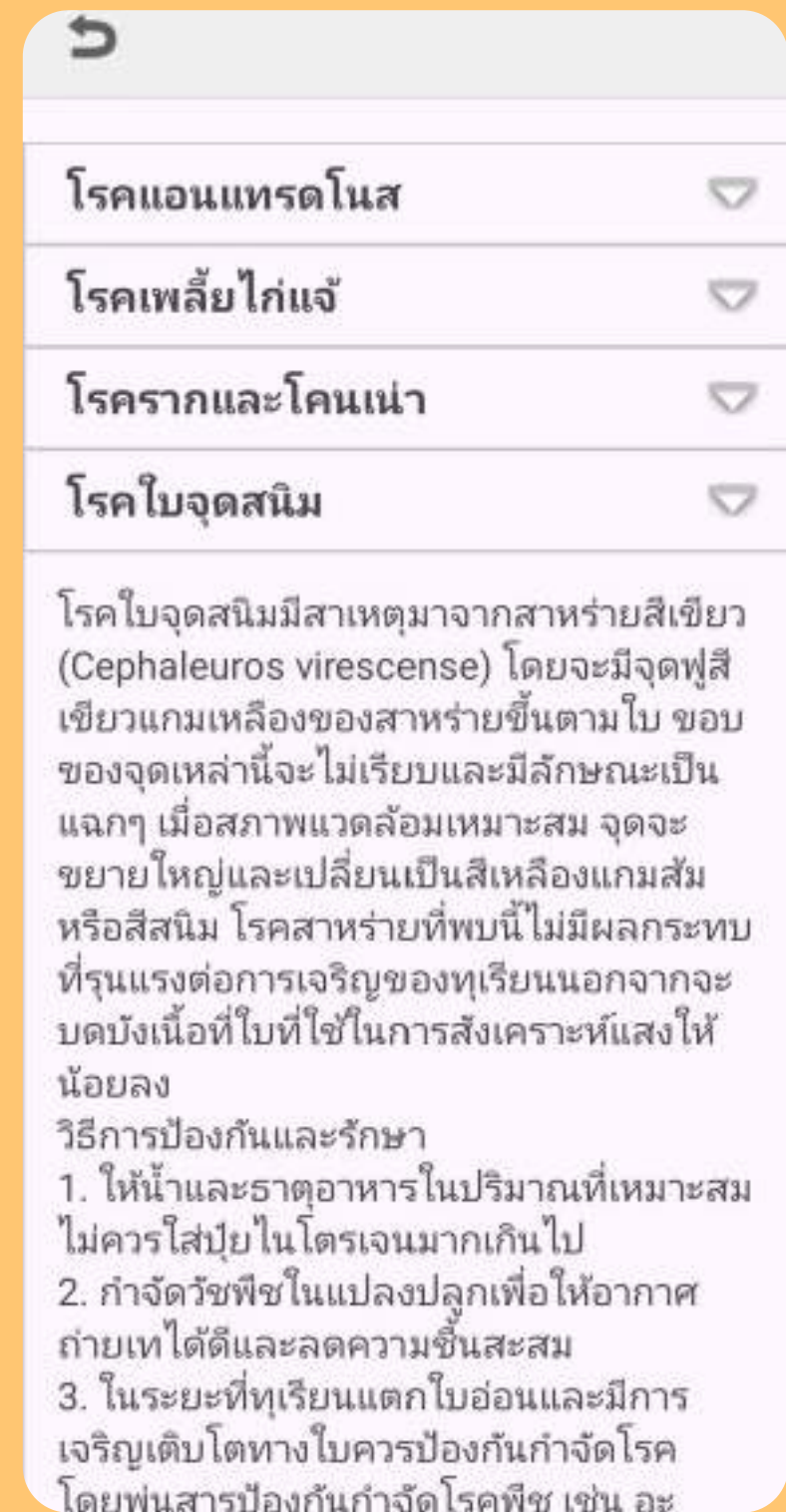
## วิธีใช้งานแอปพลิเคชัน

1. กดเข้าแอปพลิเคชัน
2. กดรูปกล้อง เพื่อถ่ายภาพโรค
3. รอสักครู่ จะแสดงผลโรคที่ใกล้เคียงพร้อมคำแนะนำของการเกิดโรค

# แอปพลิเคชัน



ภายในแอปพลิเคชัน  
จะมีข้อมูล สาขาศูชอง  
โรคหลักๆที่เราได้  
ทำการลงพื้นที่จริง  
สามารถศึกษาสาขาสุ  
และวิธีการรักษาภายใน  
แอปได้

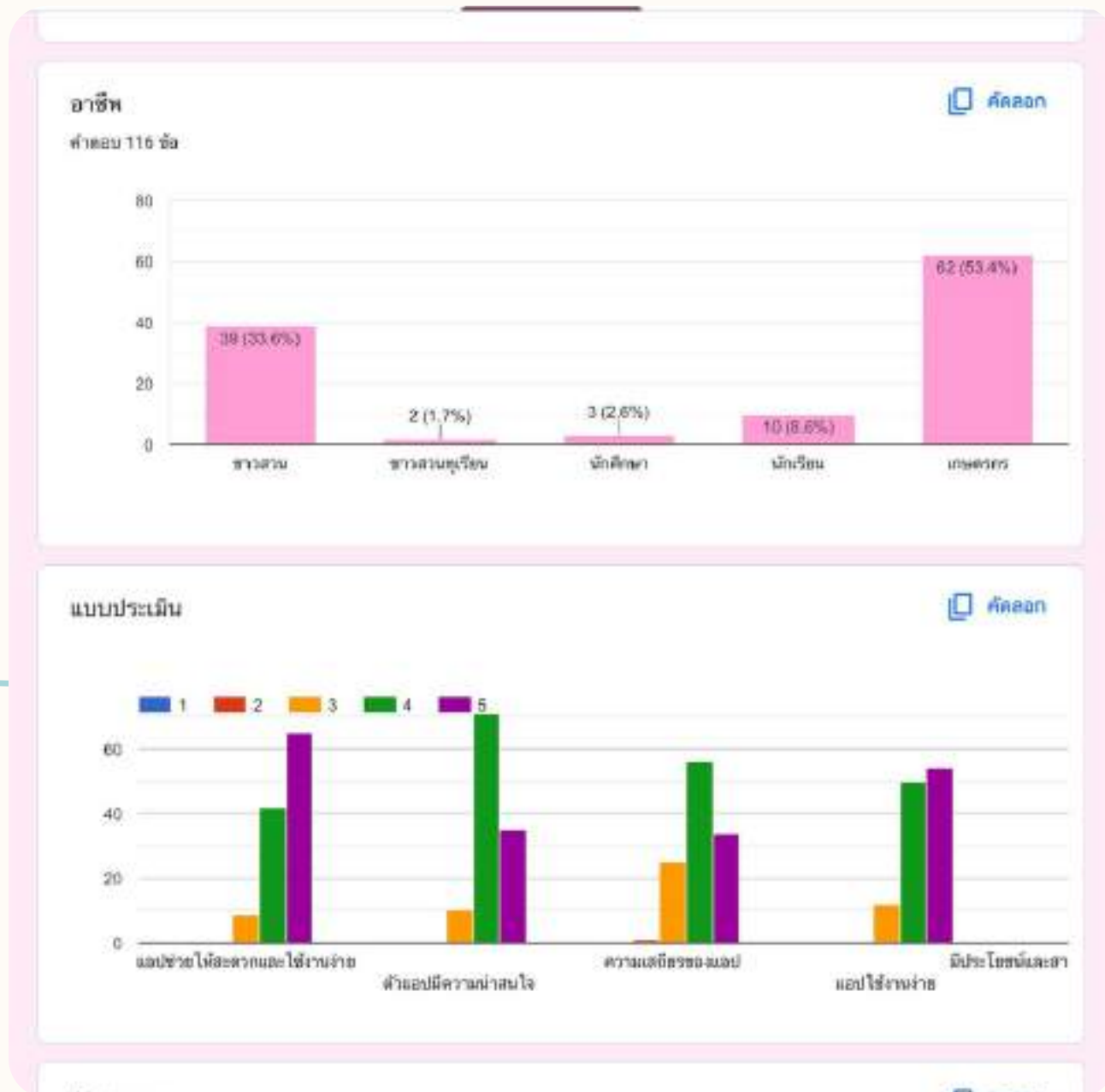


โรคใบจุดสนิมมีสาเหตุมาจากสาหร่ายสีเขียว (Cephaleuros virescense) โดยจะมีจุดฟูสีเขียวแกมเหลืองของสาหร่ายขึ้นตามใบ ขอบของจุดเหล่านี้จะไม่เรียบและมีลักษณะเป็นแฉกๆ เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม จุดจะขยายใหญ่และเปลี่ยนเป็นสีเหลืองแกมส้มหรือสีสนิม โรคสาหร่ายที่พบนี้ไม่มีผลกระทบต่อการเจริญของทุเรียนนอกจากจะบดบังเนื้อที่ใบที่ใช้ในการสังเคราะห์แสงให้น้อยลง

วิธีการป้องกันและรักษา

1. ให้น้ำและธาตุอาหารในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ควรใส่ปุ๋ยไนโตรเจนมากเกินไป
2. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูกเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดีและลดความชื้นสะสม
3. ในระยะที่ทุเรียนแตกใบอ่อนและมีการเจริญเติบโตทางใบควรป้องกันกำจัดโรคโดยพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น อะ

# ผลแบบปร=เมินความพึงพอใจในตัวแอป



เราจัดทำแบบปร=เมิน เพื่อให้เกษตรกรที่ทดลองใช้ ได้ปร=เมินปร=สิทธิภาพการทำงานของแอป ข้อบกพร่อง และข้อเสนอแนะ=ในการพัฒนาแอปพลิเคชันต่อไป

# การลวงพื้นที่



การลวงพื้นที่ที่เก็บข้อมูล ช้อแน=น้ำ  
จากเกษตรกร



การลวงพื้นที่ที่เก็บข้อมูล ช้อแน=น้ำ  
จากเกษตรกร



# การลงพื้นที่



การนำแอปพลิเคชันลงพื้นที่จริง  
พร้อมให้เกษตรกรประเมิน  
แอปพลิเคชัน



การนำแอปพลิเคชันลงพื้นที่จริง  
พร้อมให้เกษตรกรประเมิน  
แอปพลิเคชัน









Thank you

