

# สิ่งคราะห์ งานวิจัย



ฉบับเดือนพฤศจิกายน  
ประจำปี 2561

อาจารย์นภาพร จิตต์ศรีทร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สิ่งคราะห์งานวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน.....

ฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง “ผลของชนิดวัสดุปลูกและจำนวนต้นที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของผัก

คะน้าพันธุ์เห็ดหอม (*Brassica alboglabra* L.) ในระบบ DRFT” เป็นผลงานวิจัยของ ว่าที่ร้อยตรีหญิงนภาพร

จิตต์ศรีทร และว่าที่ร้อยตรีวัชรวิทย์ รัชมี สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2559 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจาก การปลูกคะน้าพันธุ์

เห็ดหอมในระบบ DRFT โดยหาวัสดุปลูกอื่นทดแทนการใช้วัสดุปลูกที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ได้แก่ เพอร์ไลต์ และพีทมอส

และยังสามารถลดต้นทุนในการผลิตคะน้าพันธุ์เห็ดหอมในระบบ DRFT เป็นการคุ้มค่า

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ ศึกษาชนิดของวัสดุปลูกและจำนวนต้น  
ที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมในระบบ DRFT

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ เริ่มตั้งแต่ กรกฎาคม 2559 - ธันวาคม 2560

## 1. การเตรียมวัสดุปลูก

1.1 นำขี้เถ้าแกลบแช่น้ำทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง จากนั้นเทน้ำทิ้ง และแช่น้ำใหม่ 24 ชั่วโมง และเทน้ำทิ้งทำทั้งหมด  
3 ครั้ง เพื่อชะเกลือออกจากวัสดุปลูก

1.2 นำขี้เถ้าแกลบแช่กรดไนตริกที่มีความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ แช่ทิ้งไว้ 3 วัน จากนั้นเทกรดทิ้งแล้วให้นำน้ำชะกรดออกอีกที  
เพื่อเป็นการเพิ่ม pH ให้เหมาะสมกับการปลูกคะน้าพันธุ์เห็ดหอม

1.3 วัสดุปลูกพีทมอส และเพอร์ไลต์

2. การเตรียมต้นกล้า นำเมล็ดคะน้าพันธุ์เห็ดหอมมาเพาะลงในวัสดุปลูกที่เตรียมไว้ ประกอบด้วย เพอร์ไลต์ พีทมอส ผองน้ำ  
ขี้เถ้าแกลบ และขี้เถ้าแกลบชะกรด (pH 6.0) มีจำนวน 2, 3, 4 และ 5 ต้นต่อถ้วย ทำการเพาะกล้าลงในถ้วยปลูก

3. การย้ายลงปลูกในโรงเรือนระบบ DRFT เมื่อต้นกล้ามีอายุ 7 วัน ทำการย้ายลงปลูกในแปลงโพล ในระบบปลูก DRFT  
ต้นกล้าผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอม จะได้รับสารละลายธาตุอาหารสูตรผักไทย (ตารางที่ 1) ที่มีค่า EC 2.0-4mS/cm โดยค่า EC  
มากขึ้นเรื่อย ๆ จะเพิ่มขึ้นตามการเจริญเติบโตของพืช และทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อครบ 45 วันหลังปลูก



ภาพที่ 1 แสดงผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอมที่ปลูกในระบบ DRFT

## ตารางที่ 1 องค์ประกอบของสารละลายธาตุอาหารพืชสูตรผักไทย การเตรียมสารละลายธาตุอาหารพืชเข้มข้น 200 เท่า ปริมาตร 20 ลิตร

	สารเคมี	น้ำหนัก
สารละลาย A	CaNO <sub>3</sub>	4.25 kg
	Fe-EDTA	15 g
สารละลาย B	KNO <sub>3</sub>	3 kg
	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.5 kg
	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.5 kg
	MgSO <sub>4</sub>	1.9 kg
	ZnSO <sub>4</sub>	4.756 g
	CuSO <sub>4</sub>	1.016 g
	MnSO <sub>4</sub>	14.906 g
	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	12.456 g
	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> MO <sub>4</sub>	0.343 g

ผลการวิจัยพบว่า การปลูกคะน้าพันธุ์เห็ดหอมในระบบ DRFT โดยใช้วัสดุปลูกฟองน้ำที่จำนวน 5 ต้นต่อถ้วยปลูก ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และมีปริมาณผลผลิตสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุปลูก และจำนวนต้นอื่นๆ ซึ่งการปลูกคะน้าพันธุ์เห็ดหอมในฟองน้ำ สามารถลดต้นทุนในการผลิต มีน้ำหนักของปริมาณผลผลิตที่มาก ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปลูกผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอมเป็นการค้าได้ (ภาพที่ 1)



นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะ เพื่อการขยายผล หรือต่อยอดงานวิจัย ที่คาดว่าจะเป็ประโยชน์ต่อไปคือ

1. ได้ชนิดของวัสดุปลูกและจำนวนต้นที่เหมาะสมต่อการปลูกคะน้ำพื้รู่เห็ดหอมในระบบ DRFT
2. ลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต
3. สถาบันที่มีการสอนและทำการวิจัยที่จะใช้เป็ข้อมูลพื้นฐานในการต่อยอดงานวิจัยด้านอื่นๆ
4. ภาคประชาชนจะได้รับทราบข้อมูลและสามารถนำไปใช้ปลูกเป็การค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. นำไปต่อยอดการผลิตผักไทย(คะน้ำพื้รู่เห็ดหอม) เพื่อส่งออกไปต่างประเทศ

## ข้อมูลจาก

ว่าที่ร้อยตรีหญิงนภาพร จิตต์ศรีงศา หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 087-784-4741

ว่าที่ร้อยตรีวัชรวิทย์ รัชสี (ผู้ร่วมวิจัย)

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี