



บันทึกข้อความ

สำนักเลขานุการ
รับงานเลขที่ ๘๖๗.๖.๙.๙.๙.๙.
เลขที่ ๗๔๔ X
วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๗
เวลา ๑๖.๑๐ น.

ส่วนราชการ กลุ่มงานคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ โทร. ๔๗๒
ที่ ๐๐๓๕.๕๑/๗๔ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอรายงานผลการดำเนินกิจกรรมการจัดกิจกรรมสวนผักเพื่อสุขภาพ (Hydroponics For Health) และขออนุญาตขยายเวลาดำเนินกิจกรรม

เรียน พบช.รร.นรต.

ลง. พบช.รร.นรต.
เลขรับ ๑๖๐๒
วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๗
เวลา ๐๙.๐๔ น.

ตามอนุมัติ พบช.รร.นรต. ลง ๙ ต.ค.๒๕๕๖ ห้ายหนังสือ กลุ่มงานคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ ที่ ๐๐๓๕.๕๑/๓๖๘ ลง ๗ ต.ค.๒๕๕๖ อนุญาตให้ดำเนินกิจกรรมสวนผักเพื่อสุขภาพ (Hydroponics For Health) ภายใต้โครงการโรงเรียนนายร้อยตัวจรจงค์สร้างเสริมสุขภาพ: นวัตกรรมร่วมเรียนรู้ สู่เครือข่ายการพัฒนา “SMART Academy SMART Innovation SMART Network” ณ บริเวณระเบียงชั้น ๒ ของคณะนิติวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดพื้นที่แหล่งเรียนรู้ด้านการสร้างเสริมสุขภาพพร้อมปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมต่อการส่งเสริมสุขภาพและจิตใจของข้าราชการตัวจรจงนักเรียนนายร้อยตัวจรจง อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้ข้าราชการตัวจรจงและนักเรียนนายร้อยตัวจรจง ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โดยมีระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ ๒๗ ก.ย. – ๓๐ ธ.ค.๒๕๕๖ นั้น

บัดนี้ สื้นสุดระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวแล้ว จึงขอรายงานผลการดำเนินกิจกรรม ตามเอกสารหมายเลข ๑ โดยหลังสื้นสุดการดำเนินกิจกรรมผู้รับผิดชอบกิจกรรมได้ทดลองปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ในระบบ DRFT (Dynamic Root Floating Technique) บริเวณพื้นที่เดิม แต่พบปัญหาอุปสรรคคือ อาการยืดของลำต้นผัก เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรมนั้น มีแสงแดดส่องถึงไม่เพียงพอ ทำให้ลำต้นลักษณะยืด ไม่สมบูรณ์

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการฯ มีประสิทธิภาพสมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดิฉัน พ.ต.อ.หญิง พัชรา สินลอยมา ศ.(สบ๕) กค.นว.รร.นรต. จึงได้นำเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบกิจกรรม ได้แก่ ต.ต.หญิง ริน จันทร์นาค และ ส.ต.ท.หญิง ปริyanุช ใจเดิม พบ.หมู่ สงค.นว.รร.นรต. เข้าศึกษาดูงาน ณ ฟาร์มผักไฮโดรโปนิกส์ ริช การ์เด้น (Rich Garden) เลขที่ ๙ หมู่ ๑ ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม โดยมี คือ นายประเสริฐ ยานกุลวงศ์ เจ้าของกิจการซึ่งเป็นผู้ที่ประสบความสำเร็จในการจำหน่ายผักไฮโดรโปนิกส์ในพื้นที่นครปฐมให้การต้อนรับ พร้อมทั้งบรรยายให้ความรู้ ตามรายละเอียดในเอกสารหมายเลข ๒ หลังจากการเรียนรู้ระบบการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ เพิ่มเติมจากผู้ประกอบการที่มีประสบการณ์โดยตรงแล้ว เห็นว่า ควรขยายระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมเพื่อต่อยอดกิจกรรม เพื่อนำมาปรับใช้ในการดำเนินโครงการในระยะยาวต่อไป จึงขออนุญาตขยายระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมสวนผักเพื่อสุขภาพ (Hydroponics For Health) ณ บริเวณพื้นที่ว่าง เปลาที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ระหว่างอาคาร ๕๑ – ๕๒ รร.นรต. ระหว่างเดือน ม.ค.๒๕๕๗ – ก.พ.๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต หรือหากเห็นควรประการใด ขอได้โปรดสั่งการ
เพื่อจัดได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

พ.ต.อ. หลุยส์

(พัชรา สินลอยมา)

ศ.(สบ ๕) กลุ่มงานคณาจารย์ฯ/ประธานคณะกรรมการ

เรียน พบช.รร.นรด.

- เพื่อโปรดพิจารณา

พล.ต.ต.

(สุรพล ศรีวงศ์)

รอง พบช.รร.นรด.

เม.ย.๒๕๕๗

- อนุญาต

- ให้ผู้ทรงคุณวุฒิท่าน ที่ปรึกษาฯ ท่าน ห.น.ส.
ธารา ใจดี ลงนามแทน นรด.

พล.ต.ท.

(ศักดิ์ เตชะเกรียงไกร)

พบช.รร.นรด.

เม.ย.๒๕๕๗

สรุปผลการจัดกิจกรรมโครงการโรงเรียนนายร้อยดำรงค์กรสร้างเสริมสุขภาพ
: นวัตกรรมร่วมเรียนรู้สู่เครือข่ายการพัฒนาโรงเรียนนายร้อยดำรงค์กร
“SMART Academy SMART Innovation SMART Network”
กิจกรรมสวนผักเพื่อสุขภาพ (Hydroponics For Health)

๑. วันและเวลาในการจัดกิจกรรม

ตั้งแต่วันศุกร์ที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ – วันอังคารที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

๒. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ข้าราชการตำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจ และบุคคลทั่วไป

๓. สถานที่จัดกิจกรรม

บริเวณระเบียงชั้น ๒ คณะนิติวิทยาศาสตร์

๔. วัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรม

๔.๑ เพื่อเปิดพื้นที่แหล่งเรียนรู้ด้านการสร้างเสริมสุขภาพ พร้อมทั้งปรับสภาพแวดล้อมให้มีความเหมาะสมสมต่อการส่งเสริมสุขภาพกายและจิตใจของข้าราชการตำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจ

๔.๒ เพื่อส่งเสริมให้ข้าราชการตำรวจ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ พัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อยกระดับการทำงานด้านการสร้างเสริมสุขภาพของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

๕. ผลที่ได้รับในการจัดกิจกรรม

๕.๑ ข้าราชการตำรวจ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ ได้บริโภคผักที่สะอาด ปราศจากสารพิษและยาฆ่าแมลง ส่งเสริมให้มีสุขภาพที่ดี

๕.๒ ข้าราชการตำรวจ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์แก่ตัวเองและสังคม

๕.๓ ข้าราชการตำรวจ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ ได้แหล่งเรียนรู้ด้านการสร้างเสริมสุขภาพ

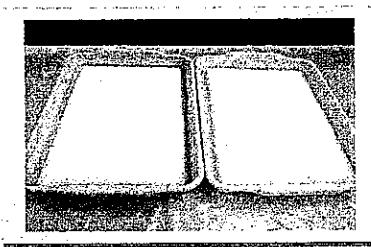
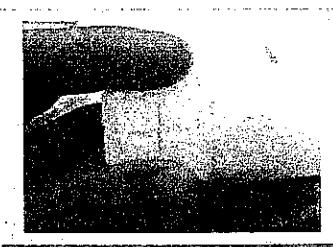
๕.๔ ข้าราชการตำรวจ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ ได้องค์ความรู้และนวัตกรรมเกี่ยวกับการปลูกพืชโดยไม่ใช่ดินหรือไฮโดรโปนิกส์ (Hydroponics) และสามารถนำองค์ความรู้และนวัตกรรมดังกล่าว มาสร้างโครงการนำร่องเพื่อยกระดับการทำงานด้านการสร้างเสริมสุขภาพ ของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ให้เป็นตัวอย่างและแหล่งเรียนรู้แก่ผู้ที่สนใจ

๖. ภาพการทำกิจกรรม

๖.๑ การทดลองปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ระบบน้ำสีกับแบบไม่เติมอากาศ ในบ่อโฟมโดยใช้ฟองน้ำ เป็นวัสดุปลูก

วิธีเพาะเมล็ด

อุปกรณ์



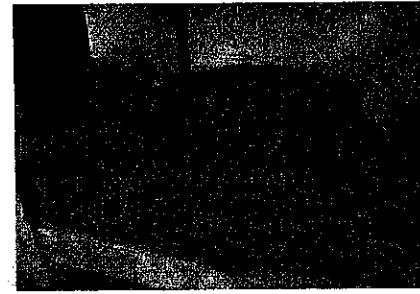
ฟองน้ำสำหรับปลูก

- ใช้ฟองน้ำสำเร็จรูปตามร้านขายอุปกรณ์ปลูกผักไฮโดร หรือฟองน้ำที่ร้านขายวัสดุก่อสร้าง นำมาตีตรางตัดให้มีขนาด ๑๙ นิ้ว กว้างตรงกลางฟองน้ำให้เป็นรูปกาบ芭ท

ภาชนะสำหรับใส่ฟองน้ำสำหรับเพาะ เช่น ถ้วย, กล่องพลาสติก



เมล็ดผักที่ใช้เพาะ

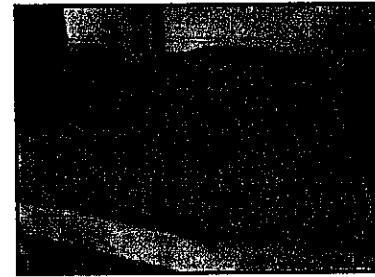


ผ้าหรือกระดาษหนังสือพิมพ์ชุบน้ำ
ให้หมาดสำหรับคลุมภาชนะเพาะ

วิธีทำ



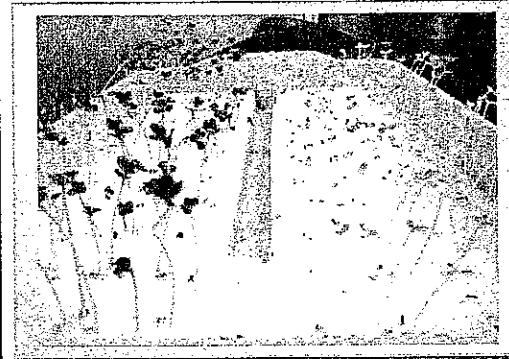
- นำฟองน้ำที่ตัดแล้วมาขยำให้ชุ่มน้ำ แล้ววางในถาดที่ใช้เพาะ
- นำเมล็ดผักใส่ลงในฟองน้ำตั้งรองยกจากบาท พองน้ำ ๑ ชั้น
ใส่เมล็ดผัก ๒ เมล็ด



- เติมน้ำเปล่าในถาดที่วางฟองน้ำ ๐.๕ เซ็นติเมตร แล้วใช้ผ้า
หรือหนังสือพิมพ์ชุบน้ำแล้วปิดบนฟองน้ำ นำไปไว้ที่ร่มๆ อย่า
ให้โดนแสงแดด



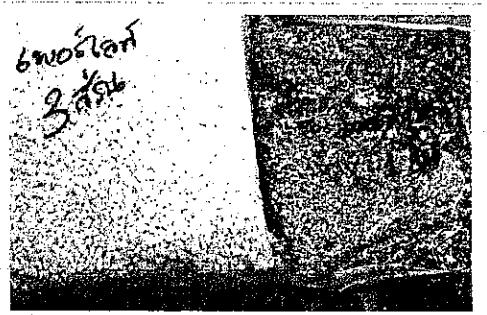
- ผักพวงสลัด เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ ๓๖ ชม. เมล็ด
เริ่มงอก ส่วนผักกาดตั้ง มีเวลาผ่านไปประมาณ ๖๖-
๗๐ ชม. เมล็ดจะเริ่มงอก ให้นำออกไปไว้ในที่ๆ มี
แสงแดดร่องดึงเช้า เย็น ช่วงประมาณ ๓-๔ ชั่วโมง
เพื่อบรรจุกันไปให้ถูกต้องก่อนนำไปปลูก



๖.๒ การทดลองปลูกผักไฮโดรปอนิกส์ ระบบห้าลีกแบบไม่เติมอากาศ ในบ่อโฟมโดยใช้เพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิต (Vermiculite) เป็นวัสดุปลูก

วิธีเพาะเมล็ด

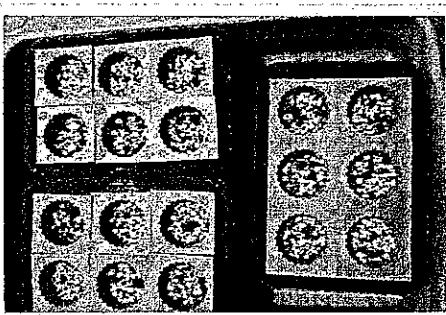
อุปกรณ์



ผสมเพอร์ลิตกับเวอร์มิคูลิต
ในอัตราส่วน ๓ : ๑ ส่วน



แมล็ดผักที่ใช้เพาะ

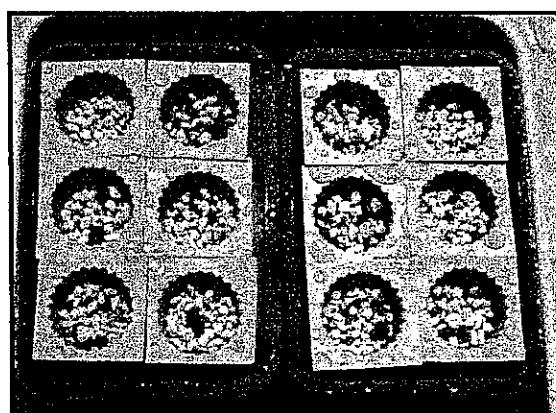


- ถ้วยสำหรับเพาะเมล็ด
- ภาชนะสำหรับใส่ถ้วยสำหรับเพาะ เช่น ถาด,
กล่องพลาสติก

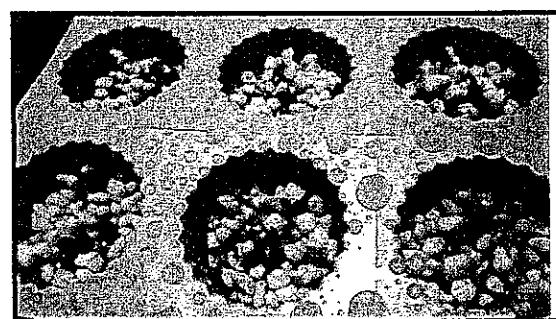


ผ้าหรือกระดาษหนังสือพิมพ์ชุบน้ำ
ให้มาดสำหรับคลุมภาชนะเพาะ

วิธีทำ



ใส่เพอร์ลิตกับเวอร์มิคูลิตที่ผสมแล้วลงในถ้วย ประมาณ ๒/๓ ของถ้วย จากนั้นนำเมล็ดผักใส่ลง ตรงกลางถ้วยลึกประมาณ ๒ มิลลิเมตร ๒ เมล็ด พร้อมน้ำให้ทั่ว และเติมน้ำเปล่าเติมน้ำเปล่าใน ภาชนะที่ใส่ถ้วยปลูกสูงประมาณ ๑ เซนติเมตร แล้วใช้ผ้าหรือหนังสือพิมพ์ชุบน้ำแล้วปิดภาชนะที่ใส่ถ้วยปลูก นำไปไว้ที่ร่มอย่าให้โดนแสงแดด

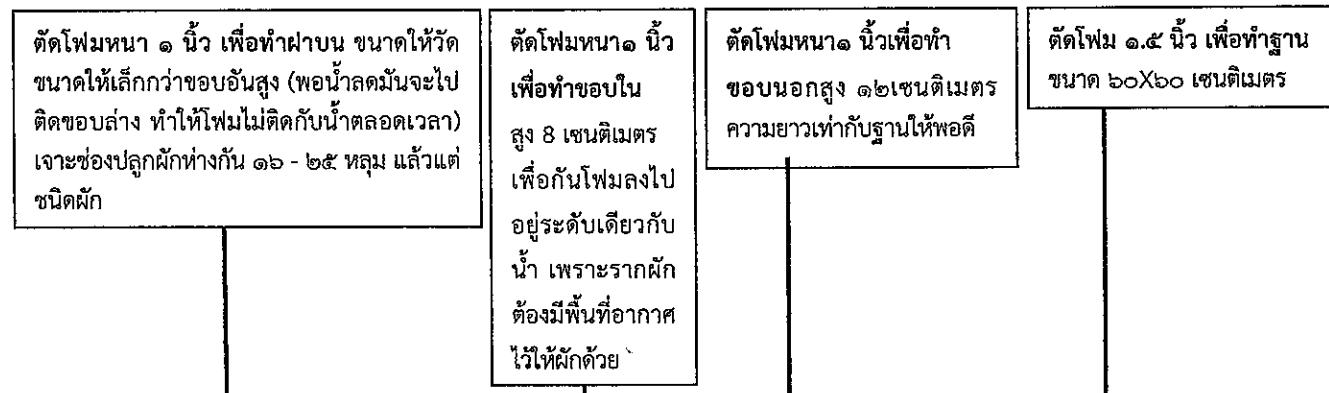
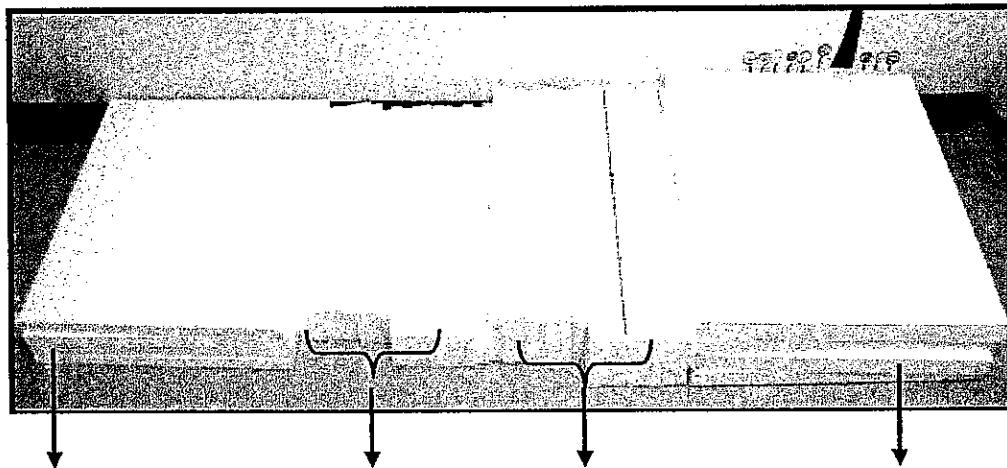


- ผักพากสลัด เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ ๓๖ ชม. เมล็ดเริ่มงอก ส่วนผักหวานดัง เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ ๗๕-๘๐ ชม. เมล็ดจะเริ่มงอก ให้นำออกนำไปไว้ในที่ๆ มีแสงแดดรส่องถึงเช้า เย็น ช่วงเวลาประมาณ ๓-๔ ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้คำตันยึดหานแสง

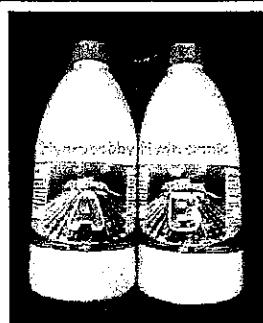
๖.๔ วิธีทำบ่อฟองสำหรับใช้ในการปลูกกล้าพืชที่ได้จากการเพาะโดยการใช้ฟองน้ำตามข้อ ๖.๑ และการเพาะโดยใช้เพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิต (Vermiculite) เป็นวัสดุปลูก และการเลี้ยงต้นกล้าในบ่อ

อุปกรณ์และวิธีทำ

แผ่นโฟมหนา ๑ มิลลิเมตร และหนา ๑.๕ มิลลิเมตรขนาด ตั้งน้ำ



หากภาชนะเก็บซึ่งให้หัว ตามแนวที่ต้องประยุกต์ แล้วจับประยุกต์ ยืดด้วยไม้เสียบลูกชิ้นทึ้งไว้ ๑ วันเพื่อให้กาวแห้ง จากนั้นใช้ถุงคำคลุมบ่อโฟมเพื่อกันน้ำร้าว



ปุ๋ย A และ ปุ๋ย B

วิธีเลี้ยงต้นกล้าในบ่อ

- ป้องกันน้ำเปล่ากับปุ๋ย A ตามอัตราส่วนที่ฉลากระบุไว้
ทั้งไว้ ๔ - ๕ ชั่วโมง จึงเติมปุ๋ย B ผสมลงไปตามอัตราส่วนที่ฉลากระบุไว้

- นำต้นกล้าที่มีอายุประมาณ ๒๐ วัน มาเลี้ยงในบ่อที่มีน้ำผสมปุ๋ย ในที่ๆ มีแสงแดดส่องถึงโดยให้เปลี่ยนน้ำผสมปุ๋ยทุกๆ ๑๕ วัน

อาการเก็บเกี่ยวของผัก

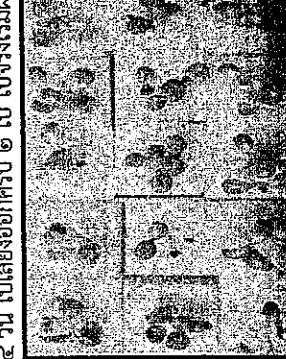
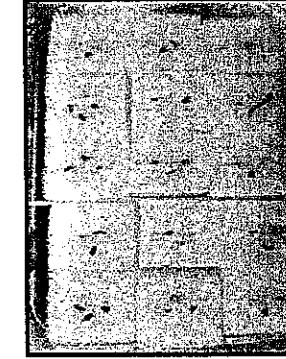
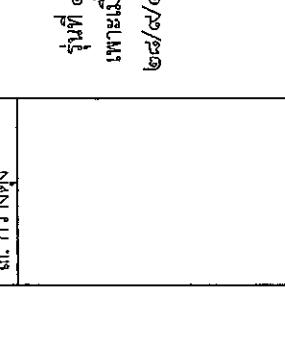
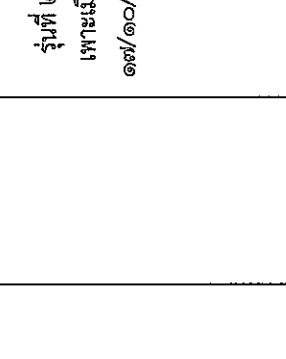
กลุ่มผัก	ผักในกลุ่ม	อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันเพาะเมล็ด(วัน)	อายุเก็บเกี่ยว นับจากย้ายลงแปลงปลูก(วัน)
ผัดสลัด	กรีโนวิค บัตเตอร์夷ด กรีนคอส	๓๕-๔๐	๒๘-๓๐
	เรดโวิค เรดคอร์ล	๓๕-๔๕	๓๐-๓๕
	มิซูน่า	๒๗-๓๐	๒๐-๒๕
ผักคะน้า	คะน้าห้องกง คะน้าเห็ดหอม	๓๒-๓๕	๒๕-๓๐
ผักหวานดุ	หวานดุ อ่องเต้	๓๐-๓๕	๒๒-๒๕

- ก่อนที่จะเก็บเกี่ยวผักไปรับประทาน ให้เลี้ยงผักด้วยน้ำเปล่าก่อนการเก็บเกี่ยว ประมาณ ๓ วันเพื่อลดปริมาณไนเตรฟที่ตกค้างในพืช

๖.๕ การติดตามผลการดำเนินการจัดการร่วมส่วนผู้ได้สุขภาพ (Hydroponics For Health)

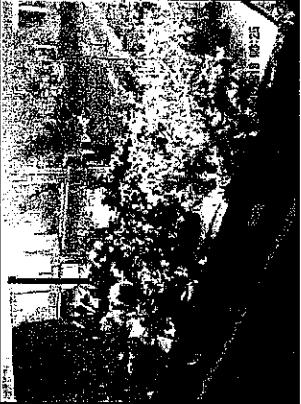
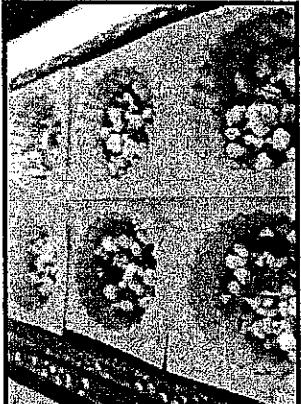
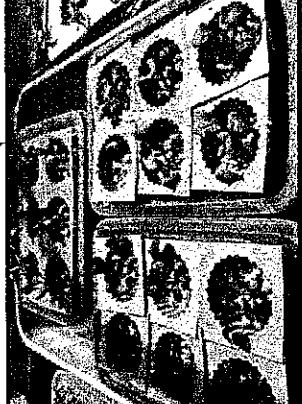
ดำเนินการบุคคลโดยไม่ใช้ดินหรือโดยไม่ใช้ปูนน้ำ (Hydroponics) โดยวิธีปั๊กในสภาวะด้วยรากต่ออาหาร (Liquid culture) แบบสารตระศายไม่หมุนเวียน (Non-Circulating System) โดยไม่เต็มอกราก หลักคือ การนำรากพืชคุณลงในสารตระศายโดยโดยตรง รากพืชจะไม่ถูกสารตระศายกับดิน ยังสามารถต่อไปได้ จึงให้การรักษาดีกว่าในส่วนของรากเพื่อยกเว้นการพิษซึ่งส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของราก แต่ก็ต้องคำนึงถึงสุขภาพของมนุษย์ในส่วนของการบริโภค (ส่วนที่ต้องใช้พืชอย่างเดียวในส่วนของรากเพื่อยกเว้นการพิษซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์)

การติดตามผลการดำเนินผลิตด้วยพืช

ชื่อผู้ดูแล	ชื่อพืช	วันที่	ผู้ดูแล	สภาพโภตสมรรถนะด้วยสารตระศาย A,B ที่ได้วางไว้	
				สภาพโภตสมรรถนะด้วยสารตระศาย A,B ที่ได้วางไว้	สภาพโภตสมรรถนะด้วยสารตระศาย A,B ที่ได้วางไว้
๑. Green Oak			ผ่านไป ๓๙ ชม. เมืองเชียงใหม่	ผึ้งวัวไม่เข้ามาหาน้ำและ “ไม่ดูออกแล้ว” ผ่านไปประมาณ ๔-๕ วันลำตัวมีค่าทางเคมี ปรับเปลี่ยนเป็น “ดูแลดี”	๒/๑๐/๕๖ นำกลับจากภายนอก ๗ วันนับจากวัน เผา ต้นไม้ที่ใบอ่อนไม่สามารถ นำ回去ปลูกต่อไปได้because ที่อยู่มาหาก
๒. Red Oak					
๓. กวางฟาร์ม			รุ่นที่ ๑ พะยอม ๒๘/๘/๕๖		
			ผ่านไป ๓๙ ชม. เมืองเชียงใหม่	ผึ้งวัวเข้ามาหาน้ำบ่อยๆ “ไม่ดูแลดี” ผ่านไปประมาณ ๔-๕ วัน ใบเสี้ยบของครับ ๒ ในใบดิบจะร่องรอย	๒๗/๑๑/๕๖ นำกลับจากภายนอก ๗ วันนับจากวัน เผา ต้นไม้ที่ใบอ่อนไม่สามารถ นำ回去ปลูกต่อไปได้because ที่อยู่มาหาก
			รุ่นที่ ๒ พะยอม ๑๙/๑๐/๕๖		

การติดตามผลการเพาะเมล็ดด้วยเพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิท (Vermiculite.)

ชนิดผัก	รุ่นพืช	แม่ลูกจังกอก	นำอุ่นรับและลดเชื้อ
๑. Green Oak	ผักใบเป็น สาม ชม.แมลลิจอก	๒๗/๑๐/๕๙	นำกล้าผักจาก ๒๐ วัน มาเลี้ยงในไทรรากเพื่อปรับเปลี่ยนสภาพที่ไม่ดีให้ดีขึ้น สำหรับการปลูกต่อไป
๒. Red Oak		นำเมล็ดที่ซองกล้าอ่อนรักษาและ	นำกล้าผักจาก ๒๐ วัน มาเลี้ยงในไทรรากเพื่อปรับเปลี่ยนสภาพที่ไม่ดีให้ดีขึ้น สำหรับการปลูกต่อไป
๓. Butter Head			
๔. Cos	รุ่นที่ ๑ พะยอม	๑๘/๑๐/๕๙	

 <p>ลงปลูกใหม่หรือภายนอก ที่ไม่ใช่กระถางที่มีน้ำ เป็นร่องรากเพื่อปรับเปลี่ยนสภาพ A,B ให้ดีขึ้น สำหรับการปลูกต่อไป</p> <p>นำกล้าผักจาก ๒๐ วัน มาเลี้ยงในไทรรากเพื่อปรับเปลี่ยนสภาพที่ไม่ดีให้ดีขึ้น สำหรับการปลูกต่อไป</p>	 <p>นำกล้าผักจาก ๒๐ วัน มาเลี้ยงในไทรรากเพื่อปรับเปลี่ยนสภาพที่ไม่ดีให้ดีขึ้น สำหรับการปลูกต่อไป</p> <p>นำเมล็ดที่ซองกล้าอ่อนรักษาและ</p>	 <p>๒๗/๑๐/๕๙ ต้นผักจาก ๑๐ วัน นำเมล็ดที่ซองกล้าอ่อนรักษาและ</p> <p>๑๘/๑๐/๕๙ ต้นผักจาก ๑๐ วัน นำเมล็ดที่ซองกล้าอ่อนรักษาและ</p>
 <p>๑๘/๑๐/๕๙</p>	 <p>๑๘/๑๐/๕๙</p>	 <p>๑๘/๑๐/๕๙</p>

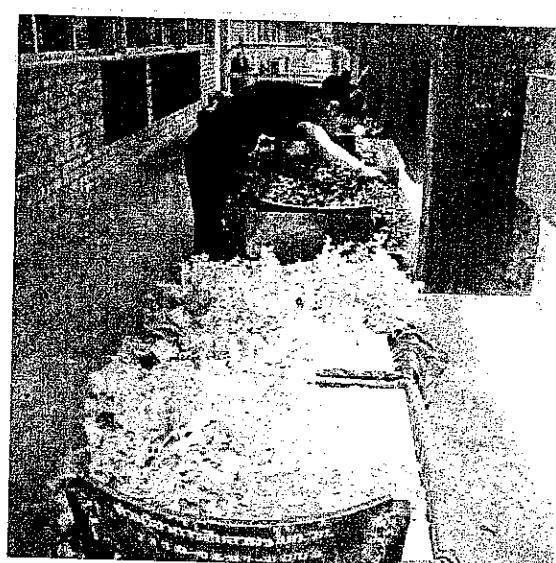
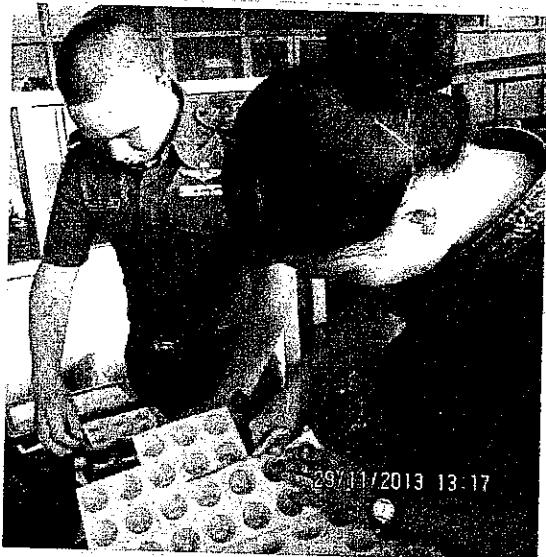
ชื่อต้นไม้	รุ่นพืช	แมร์ดองวาก	นำออกับรับและลดเมือง	คงป่าโดยฟาร์มาเชนต์ ที่มีน้ำผึ้งสมสารลดลง A,B ตั้งไว้บนที่ดิน เมืองห้องต่อห้อง
๑. Green Oak			๗๖/๑๖/๕๙ นำมูลสักพังค่าแลกซองรับและลดเดือน ตั้งไว้บนที่ดิน ๓๕ ไดเร็คท์ไม่ได้รับของด้วยการ จังหวัดป่ายังคงอยู่ใหม่ ในฉบับสมบูรณ์ สำหรับน้ำยาดี ไม่เจาเดด	๗๕/๑๗/๕๙ ผ้ากลาญ ๓๕ ไดเร็คท์ไม่ได้รับของด้วยการ จังหวัดป่ายังคงอยู่ใหม่ ในฉบับสมบูรณ์ สำหรับน้ำยาดี ไม่เจาเดด
๒. Red Oak				
๓. Butter Head				
๔. Cos	รุ่นที่ ๒ เฉพาะเมือง	๗๘/๑๗/๕๙ ดำเนินไป ๓๖ ชั่วโมงต่อวัน	๔๗/๑๐/๕๙ ตั้งไว้บนที่ดิน ๓๕ วัน ๑๕/๑๗/๕๙ ผ้ากลาญ ๓๕ วัน สำหรับ平原ป้ายาเดินทางเดินทาง ลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงผ่านภูมิประเทศต่างๆ แต่เดินทางเดินทาง ลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงผ่านภูมิประเทศต่างๆ แต่เดินทางเดินทาง	๑๕/๑๗/๕๙ ผ้ากลาญ ๓๕ วัน สำหรับ平原ป้ายาเดินทางเดินทาง ลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงผ่านภูมิประเทศต่างๆ แต่เดินทางเดินทาง

**สรุปผลเปรียบเทียบการเพาะเมล็ดด้วยฟองน้ำ กับ
การเพาะเมล็ดด้วยเพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิต (Vermiculite.)**

หัวข้อ	การเพาะเมล็ดด้วยฟองน้ำ	การเพาะเมล็ดด้วยเพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิต (Vermiculite.)
การงอกของ เมล็ด	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการงอก ๙๐% ลักษณะของต้นกล้าสมบูรณ์ - ช่วงที่เพาะต้นกล้านั้นต้องอยู่พร้อมน้ำ บ่อยๆ เพื่อไม่ให้ผิวน้ำของฟองน้ำแห้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการงอก ๙๐% ลักษณะของต้นกล้าสมบูรณ์ - เนื่องจากเพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิต (Vermiculite.) มีคุณสมบัติดูดซับน้ำได้ดี จึงไม่ต้องพร้อมน้ำต้นกล้าบ่อย
การเจริญเติบโต และลักษณะ ของลำต้น	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำต้นกล้าที่อายุครบ ๒๐ วันไป เลี้ยงในบ่อน้ำผสมปุ๋ย ช่วงเวลาที่ อุณหภูมิสูงใบผักจะเหี่ยวเฉา เนื่องจาก ฟองน้ำไม่มีธาตุอาหารใดๆ ที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จึงทำให้พืชมีการ เจริญเติบโตช้าเมื่อเทียบกับการเพาะใน เพอร์ลิต(Perlite) ผสมเวอร์มิคูลิต (Vermiculite.) - ลำต้นเล็ก ใบบาง ไม่น่า ไม่อ้วบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำต้นกล้าที่อายุครบ ๒๐ วันไปเลี้ยงในบ่อน้ำ ผสมปุ๋ย ช่วงเวลาที่อุณหภูมิสูงใบผักไม่เหี่ยวเฉา เนื่องจาก เพอร์ลิต (Perlite) ผสม เวอร์มิคูลิต (Vermiculite.) มีคุณสมบัติที่สามารถอุ้มน้ำได้ดี ทั้งยังมีธาตุอาหาร โพแทสเซียม แมกนีเซียม และแคลเซียมที่พืช สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทำให้เจริญเติบโตเร็ว กว่าการเพาะในฟองน้ำอย่างเห็นได้ชัด - ลำต้นอ้วน ใบหนาอวบ
ปัญหาและ อุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรมนั้นมีแสงส่องถึงน้อยกว่า ๖ ชั่วโมง จึงส่งผลให้ลำต้นและ ใบของผักมีลักษณะยีด 	

๖.๖ ภาพการดำเนินกิจกรรม

ข้าราชการตำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจ เข้าร่วมกิจกรรมการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์แก่ตัวเองและสังคม



ข้าราชการตำรวจ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ ได้บริโภคผักที่สะอาด ปราศจากสารพิษและ
ยาฆ่าแมลง สงเสริมให้มีสุขภาพที่ดี



สรุปผลประเมินกิจกรรมสวนผักเพื่อสุขภาพ (Hydroponics For Health)

ตั้งแต่วันศุกร์ที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ – วันอังคารที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

ลำดับ	ประเด็นคำถาม	คะแนนความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ
		๕ มากที่สุด	๔ มาก	๓ ปานกลาง	๒ น้อย	๑ น้อยมาก		
๑	รูปแบบของกิจกรรมเหมาะสมสมต่อการส่งเสริมให้ ข้าราชการสำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจมีสุขภาพที่ดี	๑๖	๙	๐	๐	๐	๔.๘๗	
๒	สามารถนำพื้นที่ว่างเปล่ามาจัดกิจกรรมเพื่อเป็นแหล่ง เรียนรู้ด้านการส่งเสริมสุขภาพของข้าราชการตำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจ	๙	๗	๔	๐	๐	๔.๑๔	
๓	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	๔	๔	๔	๖	๐	๓.๓๓	
๔	มีการดำเนินกิจกรรมและพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อสร้าง กิจกรรมน่ารื่นเริงเป็นตัวอย่างแก่ผู้ที่สนใจ	๙	๙	๓	๐	๐	๔.๖๔	
๕	ข้าราชการสำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจได้ปริโภค บริโภคผักที่มีประโยชน์และปลอดภัย	๑๕	๔	๐	๐	๐	๔.๗๕	
๖	ข้าราชการสำรวจ นักเรียนนายร้อยตำรวจได้รับความรู้ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติได้	๙	๑๐	๑	๐	๐	๔.๔	
ค่าเฉลี่ยรวม							๔.๙๘	

ข้อเสนอแนะ

๑. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมควรมากกว่านี้