



การผลิตผักในเมือง

เกศศิริินทร์ แสงมณี : Tle. 094-2394263 : Facebook : katsirin sangmanee





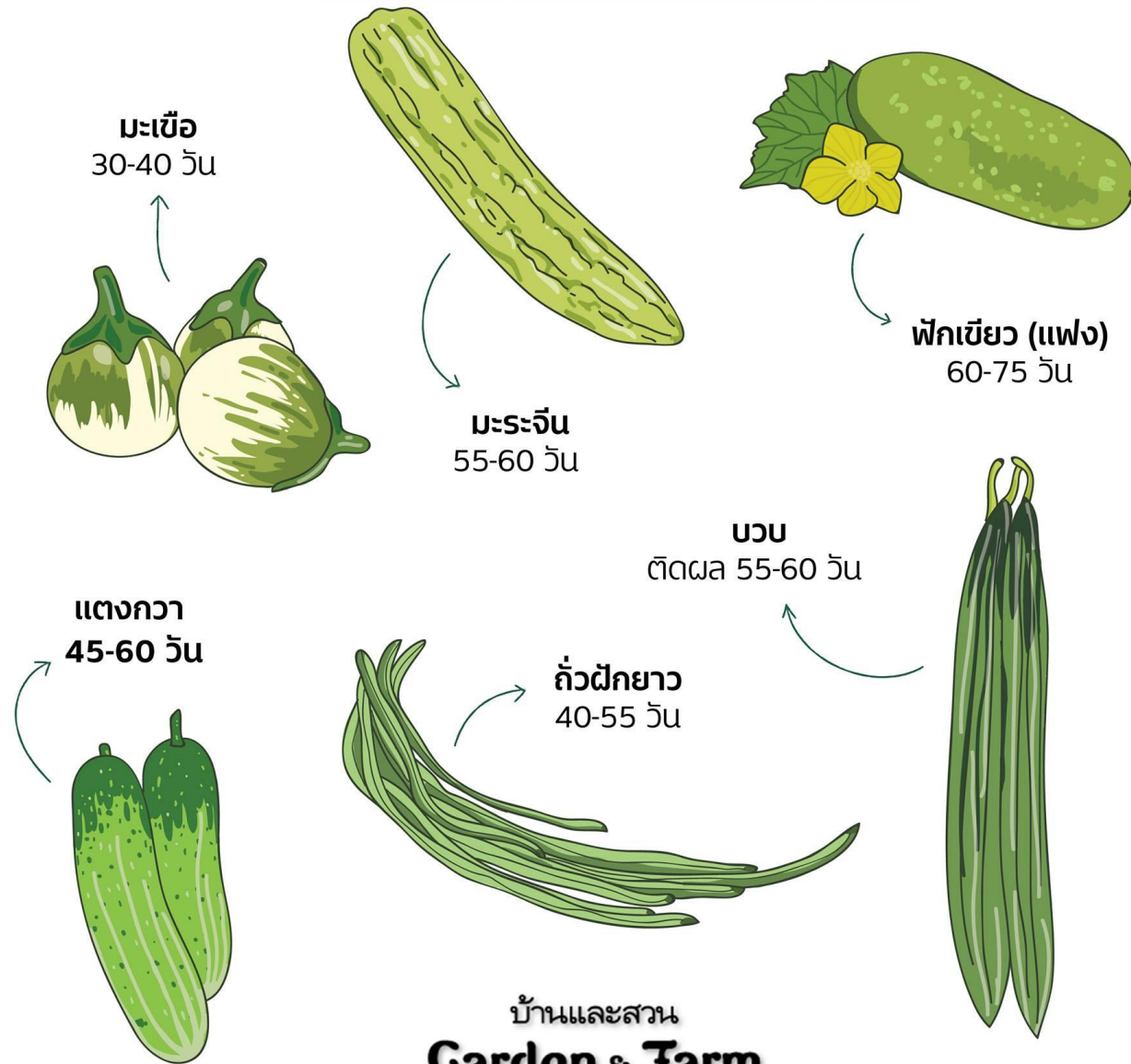
การปลูกและการดูแลผัก

เกศศิรินทร์ แสงมณี : Tle. 094-2394263 : Facebook : katsirin sangmanee

มาตรฐาน: เก็บเกี่ยวพืชแต่ละชนิดกัน



ผักกินผล



บ้านและสวน
Garden & Farm

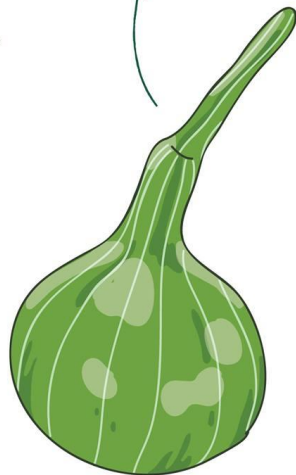
- มะเขือเปราะ: ทุกพันธุ์ วาสุเก็บ
เกี่ยว 30 - 40 วัน เป็นพืชม
หลายฤดู
- พืชตระกูลแตงทุกชนิด: วาสุ
สับ ปลุกได้ 2 - 3 เดือน
- พืชตระกูลถั่ว: เป็นพืชวาสุ
สับ ปลุกได้ 2 - 3 เดือน
- มีเพลี่ยแปง เพลี่ยว่อน ตวง
เต้าแตง เป็นศัตรูพืช
- มีโรดรา น้ำค้าง ราแปง

ผักกินผล

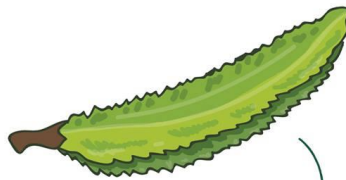
ข้าวโพดหวาน
70-75 วัน



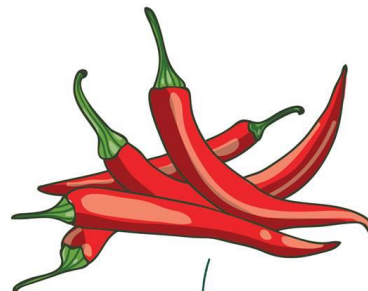
น้ำเต้า
60-75 วัน



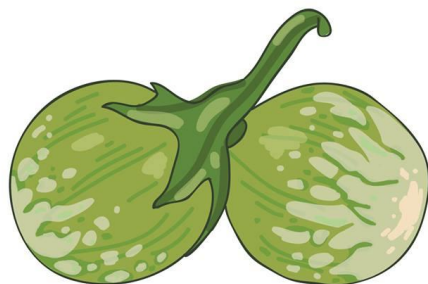
ถั่วพู
40-55 วัน



มะเขือเทศ
50 วัน



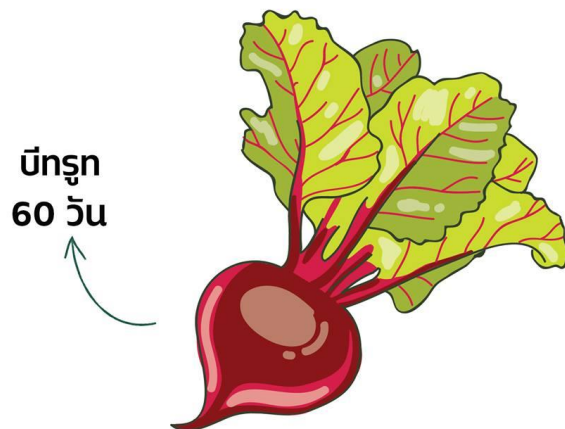
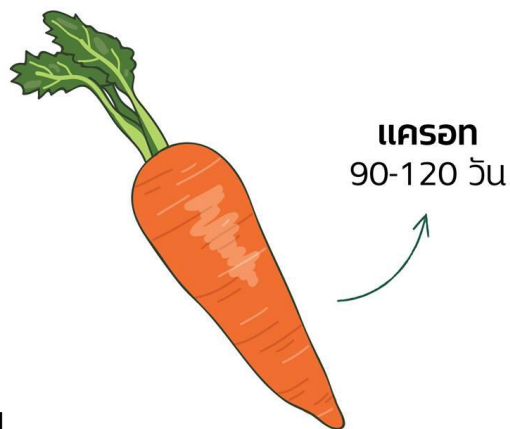
พริกขี้หนู / พริกชี้ฟ้า
60 วัน



มะเขือเปาะ
ปลูก 30-50 วัน

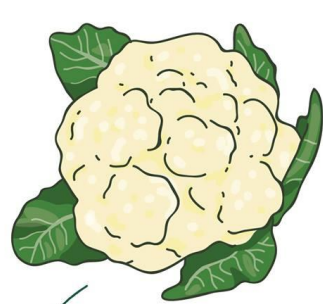
- พริกขี้หนู พริกชี้ฟ้า ทุกพันธุ์ เป็นพืชมงคลหลายฤดู
- มะเขือเทศ ปลูกได้ตั้งแต่ฤดูหนาว
- มีพริกขี้หนู พริกชี้ฟ้า เป็นศัตรูพืช
- มีโรตารีน้ำค้าง ราแป้ง

ผักกึ้นหัว

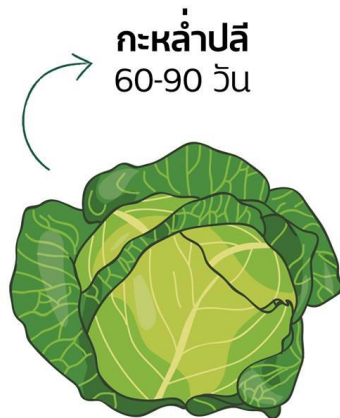


- ขำ ขมื่น ขิง กระชาย ปลูกลำไย
ใต้ในฤดูฝน และพฤษภาคมฝน
จะพัดตัว หวี้อยู่ติดดิน
- แดดรอก แดดิช หวีไข่ไก่
ปลูกลำไยทุกฤดู ชอบดินร่วน
ซุย
- ตัวงดิน เลี่ยนดิน เป็น
ศัตรูพืช

ผักกินใบ



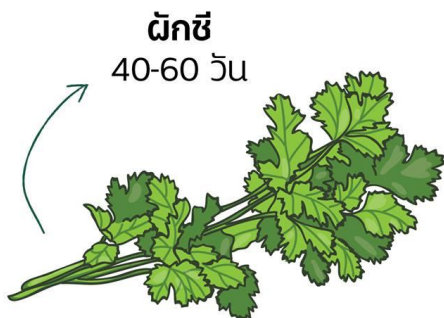
กะหล่ำดอก
60-90 วัน



กะหล่ำปลี
60-90 วัน



ขึ้นฉ่าย
45-60 วัน



ผักชี
40-60 วัน



ผักบุ้งจีน
20-30 วัน



สะระแหน่
35-60 วัน



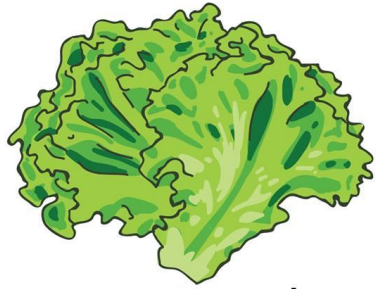
หอมแบ่ง
40-60 วัน

บ้านและสวน

Garden & Farm

- พืชตระกูลกะหล่ำ ขึ้นฉ่าย
ผักชี ปลุกได้ตีฤดูหนาว
- พักบั้งปลุกทุกฤดู
- หนอนเจาะหัว หนอนกระทุ้ง
พัก หนอนใยผัก
- ราน้ำค้าง

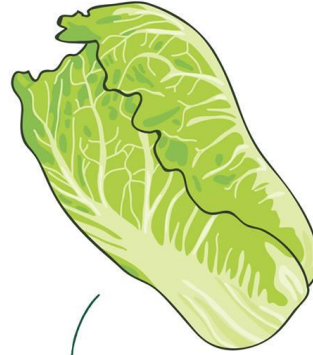
ผักกินใบ



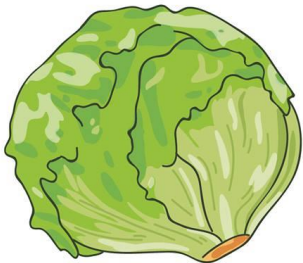
ผักกาดหอม
60-75 วัน



บัตเตอร์เฮด
45-50 วัน



ผักกาดขาวปลี
35-60 วัน



สลัดแก้ว
70 - 90 วัน



ผักเรดโอ๊ค
45-50 วัน



คะน้า
35-60 วัน



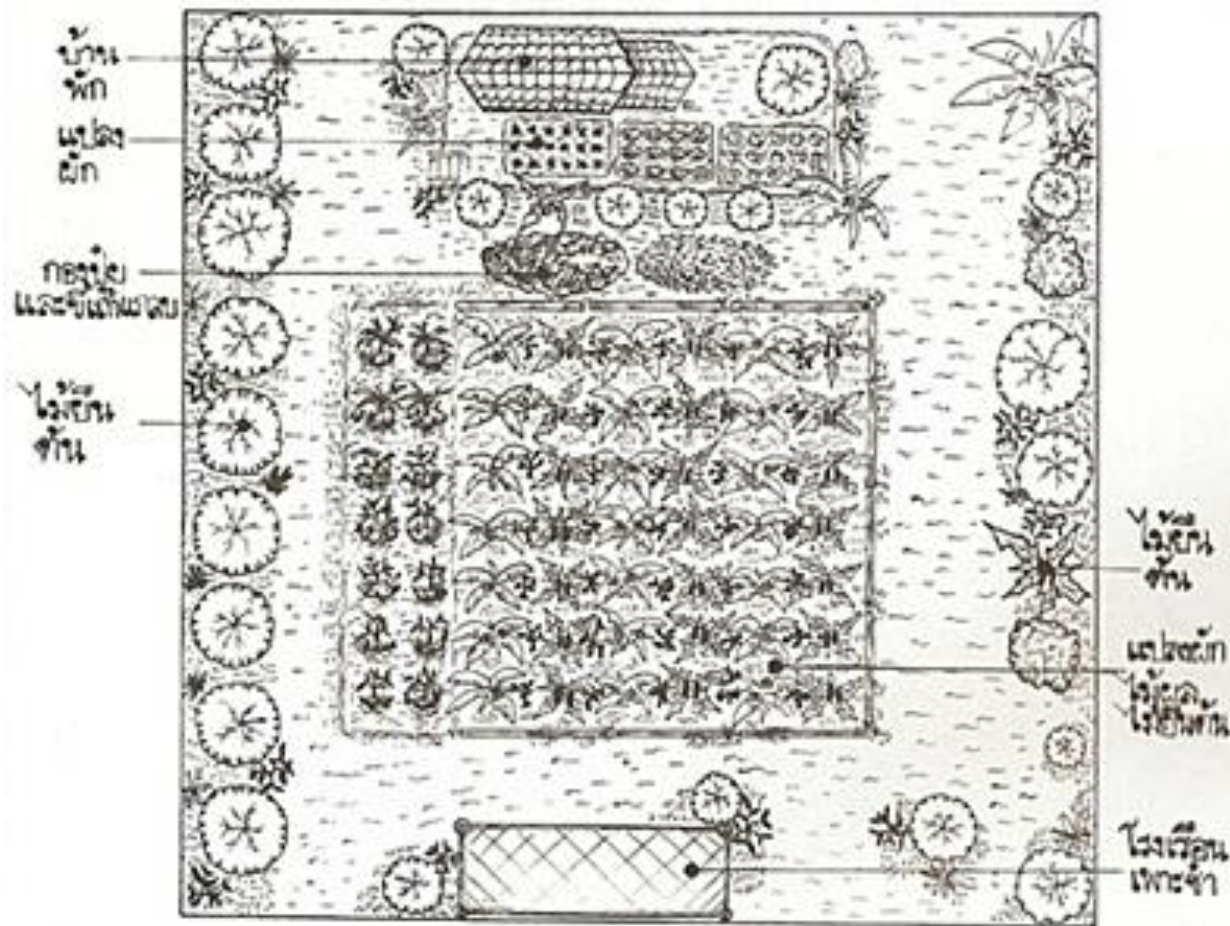
ผักกวางตุ้ง
30-45 วัน

บ้านและสวน

Garden & Farm

- พืชตระกูลผักกาดหอม
ปลูกได้ทุทุกฤดู
- พืชตระกูลคะน้า ปลูกได้ทุทุก
ฤดู
- หนอนเจาะหัว หนอนกระทู้
ผัก หนอนใยผัก
- ราน้ำค้าง
- โรคขาดแคลเซียม ใบร่อน
- โรคไส้เน่า

ความหลากหลายของพืชที่ปลูก

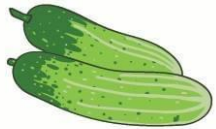


- ปลูกพืชผสมผสาน
- ปลูกพืชหมุนเวียน
- ปลูกพืชเหลื่อมฤดู

ผักคู่หู



แครอท



แตงกวา



ผักสลัด



ผักคู่หู



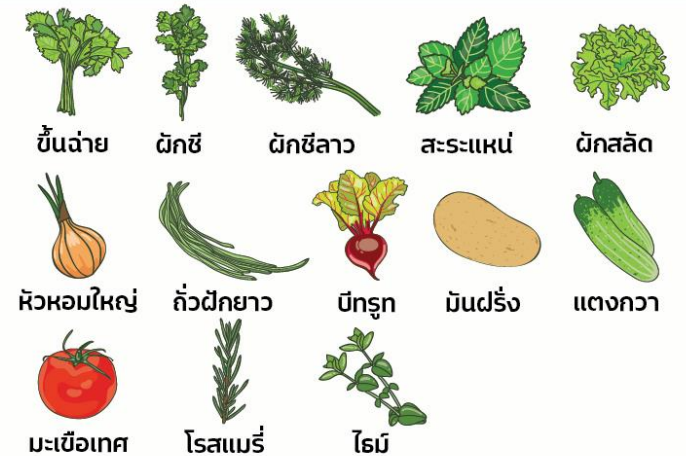
หอมใหญ่



กะหล่ำปลี



บรอกโคลี



ผักคู่หู



พริก



กระเจี๊ยบเขียว



มะเขือเทศ



หัวหอมใหญ่



กะเพรา



ถั่วงอก



ถั่วงอก



กะหล่ำปลี



กะหล่ำดอก



มันฝรั่ง



กะเพรา

โหระพา

แมงลัก



ผักชีล้อม



ถั่วงอก



หน่อไม้ฝรั่ง



แตงกวา



พริก



มะเขือเทศ



ออริกาโน



บีทรูท



ผักชีล้อม



หัวหอมใหญ่



กะหล่ำปลี



มันฝรั่ง



มะเขือ



มันฝรั่ง



ผักชีลาว



ทาร์รากอน



มินต์



ไธม์



มะเขือเทศ



กะเพรา



โหระพา



ขึ้นฉ่าย



ผักชีลาว



หน่อไม้ฝรั่ง



กระเจี๊ยบเขียว



แครอท



ออริกาโน



พาร์สลีย์



กระเทียม



ขึ้นฉ่าย



กะหล่ำปลี



กะหล่ำดอก



มะเขือเทศ



แตงกวา



กระเทียม

ผักคู่หู



ผักทอง



แครอท



แรดิช



ผักชี



แครอท



กะหล่ำปลี



กะหล่ำดอก



สะระแหน่



กะหล่ำปลี



กะหล่ำดอก



มะเขือเทศ



กุยช่าย



หน่อไม้ฝรั่ง



มะเขือเทศ



หม่อน

ผักคู่อริ



ผักชี

ควรปลูกห่าง



ผักชีล้อม



ขึ้นฉ่าย

ควรปลูกห่าง



กรีน โอ๊ก



ผักกาดหอม



มันฝรั่ง



ข้าวโพด



ผักสลัด

ควรปลูกห่าง



ขึ้นฉ่าย



พาร์สลีย์



พริก

ควรปลูกห่าง



คะน้า



กะหล่ำปลี



ถั่วฝักยาว



มะเขือ



แตงกวา



ถั่วฝักยาว

ควรปลูกห่าง



กุยช่าย



กระเทียม



มะเขือเทศ

ควรปลูกห่าง



ข้าวโพด



กะหล่ำ



มันฝรั่ง



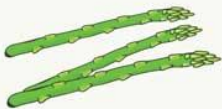
บัตร์



พริก



โรสแมรี่



หน่อไม้ฝรั่ง

ควรปลูกห่าง



หัวหอมใหญ่



กระเทียม



มันฝรั่ง



มันฝรั่ง

ควรปลูกห่าง



ขึ้นฉ่าย



แตงกวา



แครอท



ฟักทอง



มะเขือเทศ



หน่อไม้ฝรั่ง

ผักคู่อร



กวยช่าย

ควรปลุกห่าง



ถั่วฝักยาว



หัวหอมใหญ่

ควรปลุกห่าง



ถั่วฝักยาว



แตงกวา

ควรปลุกห่าง



มันฝรั่ง



ฟักทอง

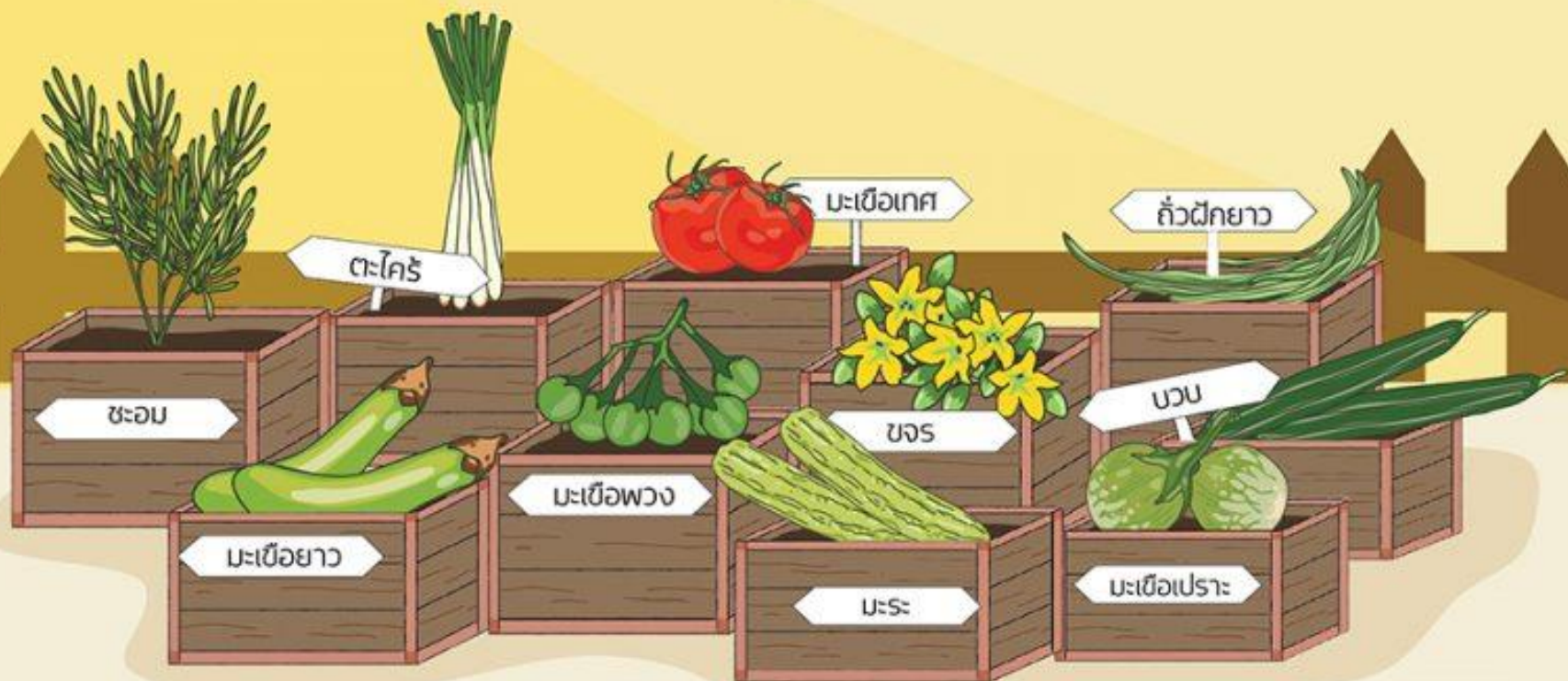
ควรปลุกห่าง



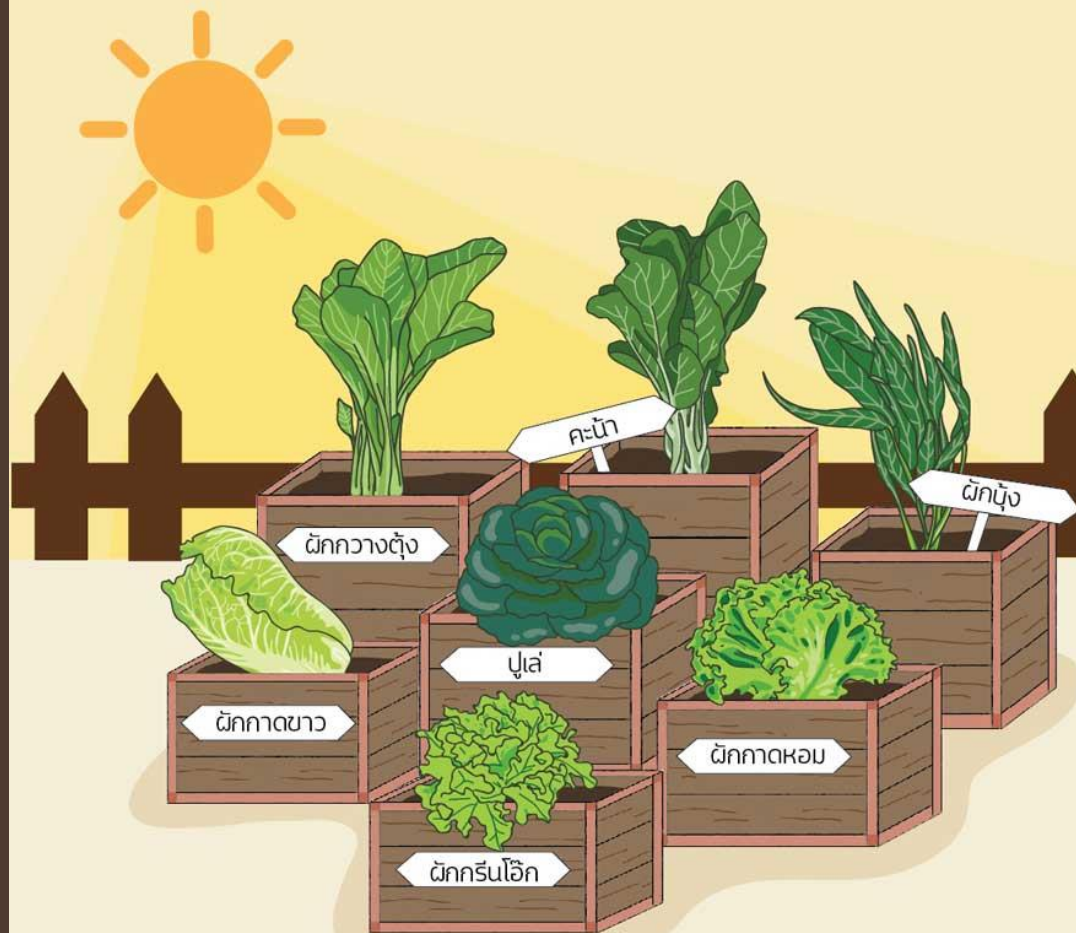
มันฝรั่ง



แสงสำหรับผัก

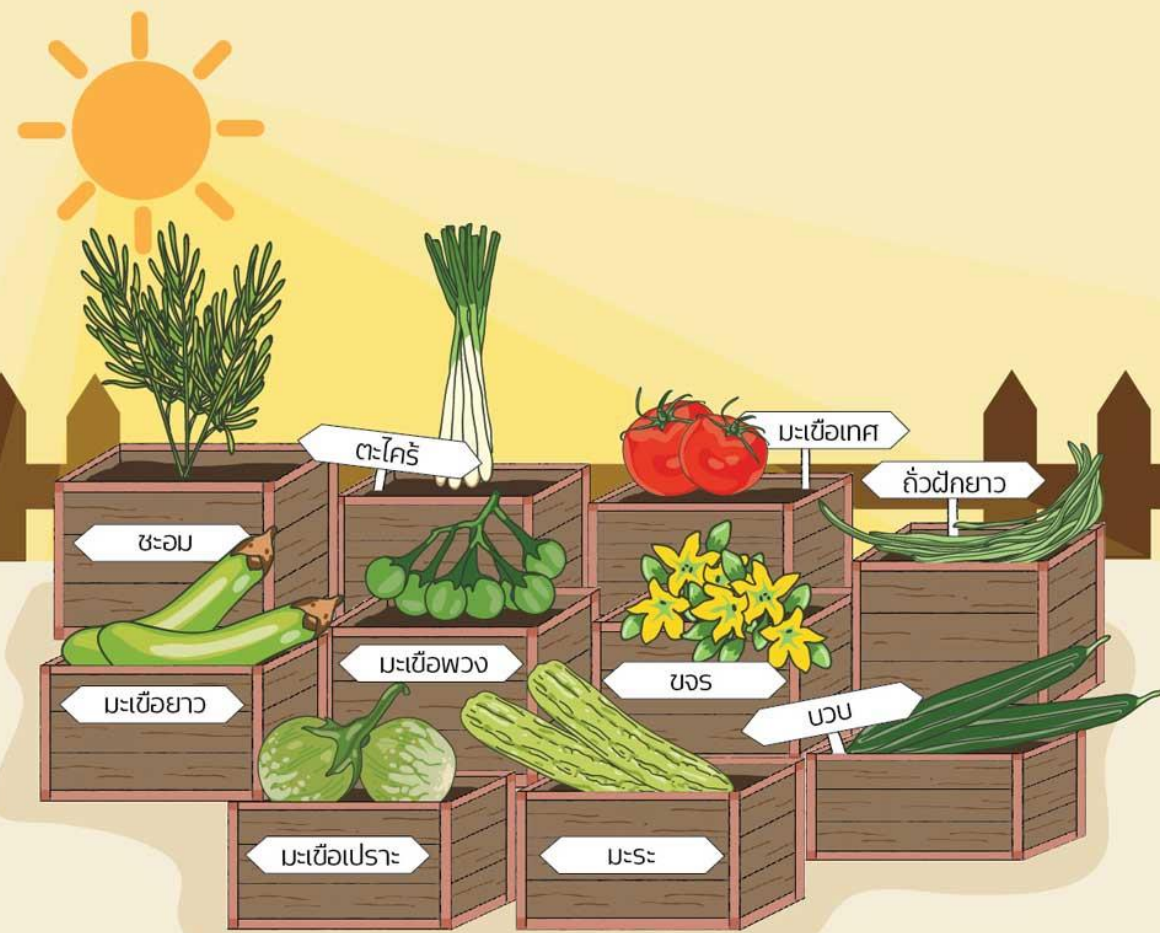


แสงจัด ☀



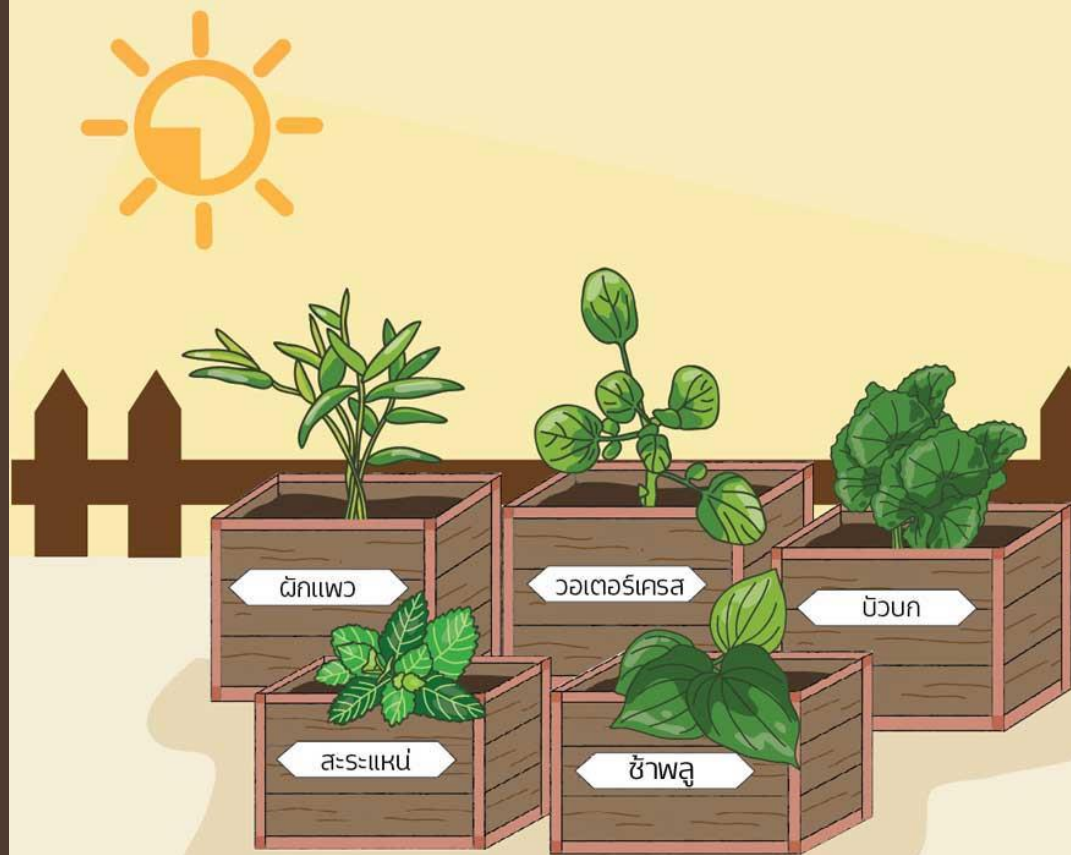
บ้านและสวน FARMING

แสงจัด ☀



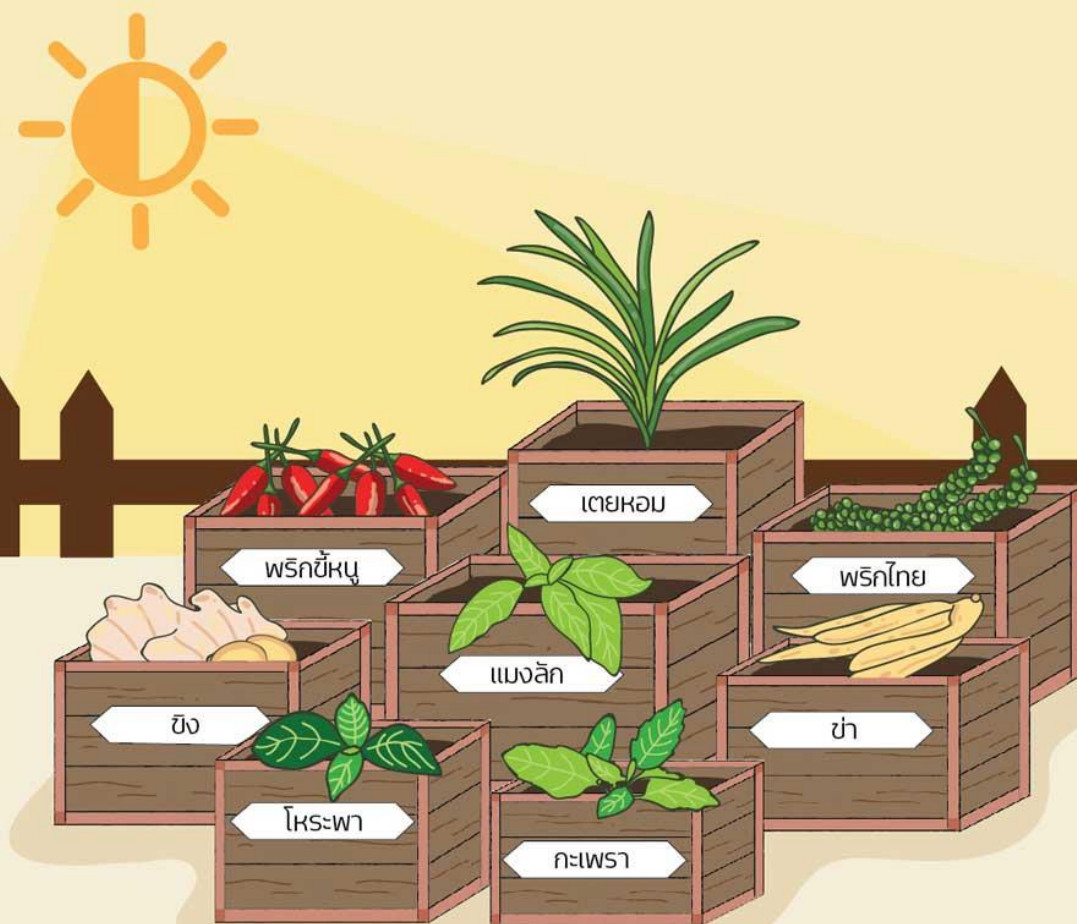
บ้านและสวน FARMING

แสงน้อย ☀



บ้านและสวน FARMING

แสงปานกลาง ☀



บ้านและสวน FARMING

ผลิตต้นกล้า



ใช้น้ำหมักหน่อกล้วย หรือ น้ำหมักถั่วเหลือง หรือ จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง อัตรา 1 ช้อนโต๊ะต่อน้ำ 1 บัว (10 ลิตร) รดหลังจากที่เมล็ดงอกได้ 7 วัน หรือ มีใบจริง 1 ใบ รดวันเว้นวัน จะช่วยให้ต้นกล้าเจริญเติบโต และแข็งแรงดี



พืชนิตาไหนที่ต้องเพาะกล้า

ชนิดผัก

อายุต้นกล้า

➤ ผักสลัด คะน้าเห็ดหอม กวางตุ้งฮ่องเต้ เบ
ปักกวางตุ้ง แรดิช เคล สวิสชาร์ด คะน้า
ฮ่องกง ผักกาดขาวใหญ่ ผักกาดเขียว ฉุย
ฉ่าย หัวไชเท้า



➤ 15 – 18 วัน

➤ กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก บร็อคโคลี่
ผักกาดขาวปลี ผักกาดเขียวปลี



➤ 21 วัน

TIP พืชสลัดทุกพันธุ์ สวิสชาร์ด เวลาเพาะห้ามกลบเมล็ด

พืชน้ำที่ควรเพาะกล้า

ชนิดผัก

อายุต้นกล้า

➤ บวบ แตงกวา ฟักทอง น้ำเต้า เมล่อน
แตงร้าน บัตเตอร์นัท มะระ แคนตาลูป
แตงโม กระจับปี่เขียว กระจับปี่แดง



➤ 12 - 14 วัน

➤ พริกต่าง ๆ มะเขือต่าง ๆ



➤ 21 - 30 วัน

➤ ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา ถั่วพู



➤ 12 - 14 วัน

➤ กะเพรา โหระพา แมลงลัก ยี่หระ



➤ 21 - 30 วัน

พืชชนิดไหนที่ต้องเพาะกล้า



พืชนิตาไหนที่ต้องเพาะกล้า



มะระ



ถั่วพู



ฟักทอง



กระเจี๊ยบเขียว



พืชนิเวศน์ที่หวานหรือหยอดลงดิน

- ผักบุ้งจีน ผักบุ้งไทยใหญ่ ผักบุ้งแดง
- คะน้า กวางตุ้งดอก กวางตุ้งใบ
- ผักชี (ควรบดให้เป็น 2 ซีก) ต้นหอม ขึ้นฉ่าย ผักชีลาว ผักชีล้อม ผักชีฝรั่ง
- พืชตระกูลแตง เกือบทุกชนิด ยกเว้นพืชที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- พืชตระกูลถั่ว
- แครอท เบบี้แครอท



TIP พักซี ขึ้นฉ่าย พักซีฝรั่งใช้รากปลูก ต้นหอม ใช้หัวหอมแดงปลูก



ระยะปลูกที่เหมาะสม

- ผักกินใบ เกือบทุกชนิด หัวไชเท้า แครอท แรดิช 20 – 25 cm
- ผักกาดขาวปลี ผักกาดขาวใหญ่ ผักกาดเขียวปลี กะหล่ำปลี บร็อคโคลี่ เคล สวิสชาร์ด 50 cm
- ต้นหอม ผักชี ขึ้นฉ่าย 10 – 15 cm





ระยะปลูกที่เหมาะสม

- พืชตระกูลแตง ตระกูลถั่ว ต่าง ๆ 35 – 50 cm x 1 – 2 m
- พืชตระกูลพริก มะเขือ 50 cm x 75 – 100 cm
- กระเจี๊ยบเขียว กระเจี๊ยบแดง 50 x 50 cm
- กะเพรา โหระพา แมงลัก ยี่หระ 50 x 50 cm





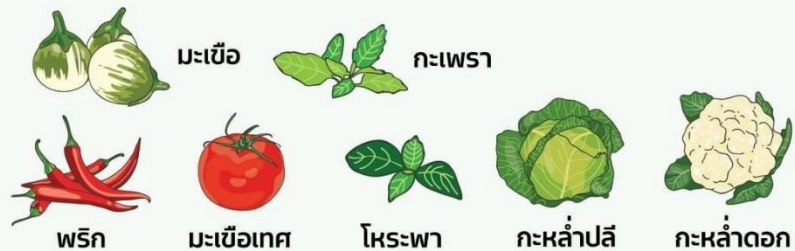


ขนาดกระถางที่เหมาะสม

- ผักสลัด คะน่ำ กวางตุ้ง ผักกาดขาวใหญ่ ผักกาดเขียว
เบบี้กวางตุ้ง กวางตุ้งฮ่องเต้ คะน่ำเห็ดหอม คะน่ำ
ฮ่องกง เบบี้แครอต แรดิช ผักชี ต้นหอม ขึ้นฉ่าย ผักชี
ลาว ผักชีฝรั่ง = 6 – 10 นิ้ว
- เคล สวิสชาร์ด กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก บร็อคโคลี่ ปูเล่
กะหล่ำปม = 10 – 15 นิ้ว
- มะเขือ มะเขือเทศ พริก แตง ถั่ว บวบ มะระ ฟัก แพง
น้ำเต้า เมล่อน แตงโม = 12 – 15 นิ้ว
- แครอต หัวไชเท้า = 8 – 10 นิ้ว



เลือกขนาดกระถางให้เหมาะกับผัก



บ้านและสวน





ภาชนะที่นำมาปลูกผัก



ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช



ส่งเสริมการเจริญของใบ ต้น

- น้ำหมักหน่อกล้วย
- น้ำหมักถั่วเหลือง
- น้ำหมักนม
- น้ำหมักผลไม้
- น้ำหมักปลา
- จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง



ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

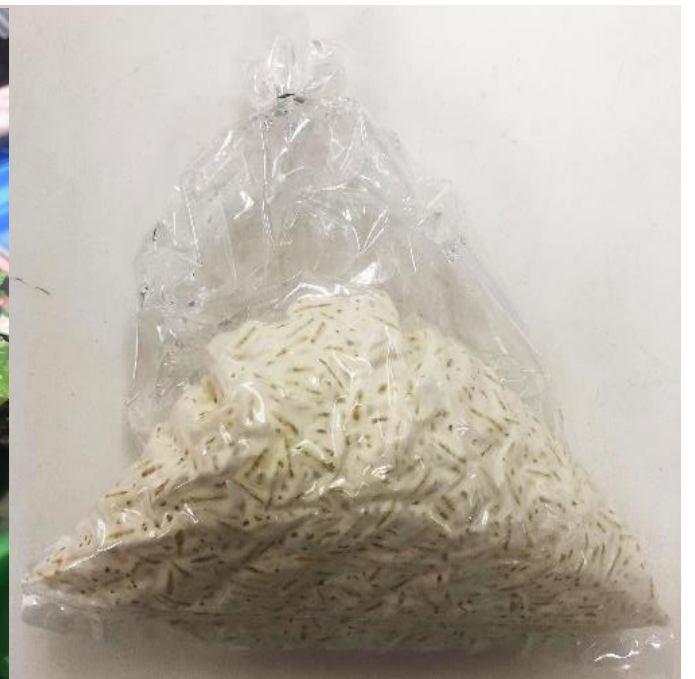
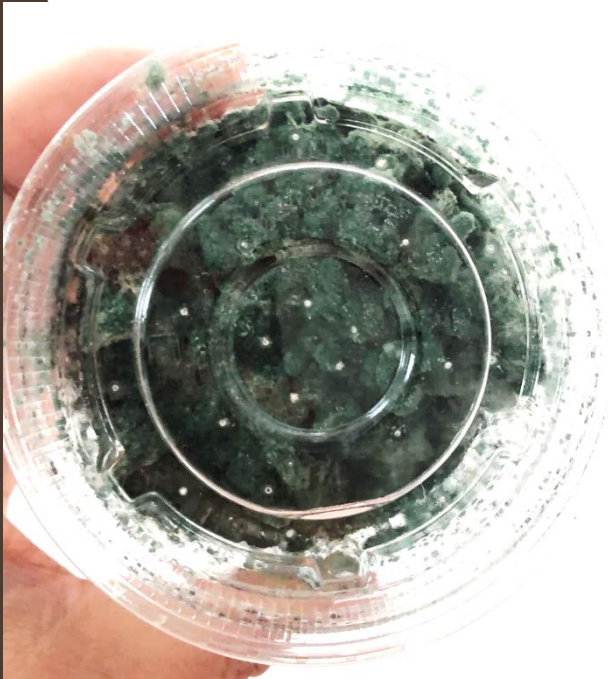


เร่งการติดดอกและติดผล

- ฮอร์โมนไข่
- น้ำหมักปลา
- น้ำหมักผลไม้
- จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
- น้ำหมักมูลไส้เดือน



สารชีวภัณฑ์เพื่อการป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช

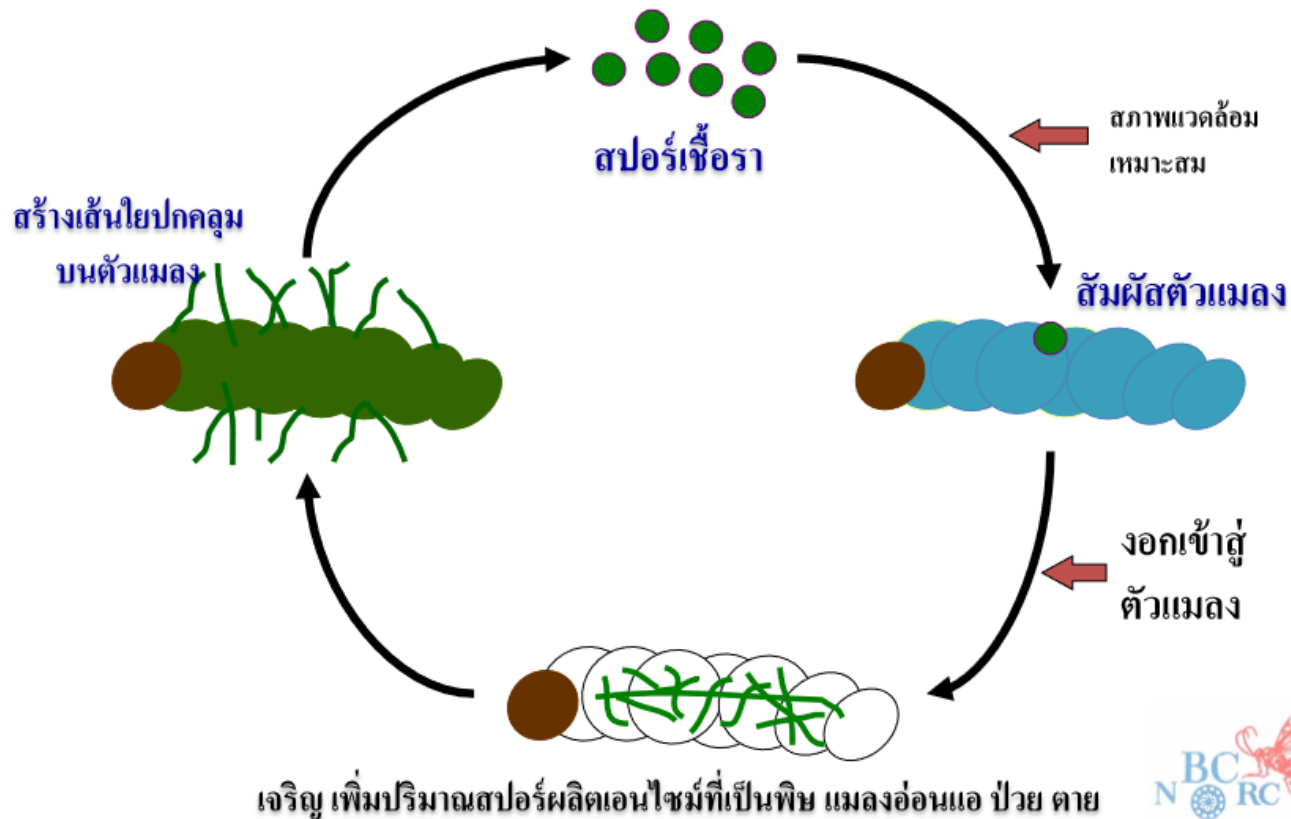


สารชีวภัณฑ์... คืออะไร

สารชีวภัณฑ์ หรือสารชีวอินทรีย์ เป็นการนำจุลินทรีย์ ได้แก่ เชื้อรา แบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว ไล้เดือนฝอย และแมลงศัตรูธรรมชาติมาใช้เป็นสารป้องกัน ดวบดุม กำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชต่าง ๆ โดยไม่เป็นอันตรายต่อคน สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม ไม่ตกค้างบนผลผลิต สามารถใช้ร่วมกับการจัดการศัตรูพืชวิธีอื่นได้ ปัจจุบันจึงมีการผลิตเป็นอุตสาหกรรม โดยบรรจุในภาชนะเช่นเดียวกับสารป้องกันแมลงอื่น ๆ

สารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง

การเข้าทำลายของเชอรา



อาการของแมลงที่ติดเชื้อ

1. เบื่ออาหาร กินอาหารน้อยลง อ่อนแอ และไม่เคลื่อนไหว
2. ผงลำตัวตรงที่เชื้อทำลายปรากฏจุดสีดำ
3. มีเส้นใยและผงสีขาวปกคลุมลำตัว



สารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง

1. เชื้อราบีวเวอร์เรีย (*Beauveria bassiana*) เป็นเชื้อราที่มีลักษณะเป็นเส้นใยสีขาว สามารถเติบโต และแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็วในร่างกายของแมลง และแมลงต่างๆ และสามารถคงอยู่ตามสภาพแวดล้อมได้ยาวนาน



สารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง

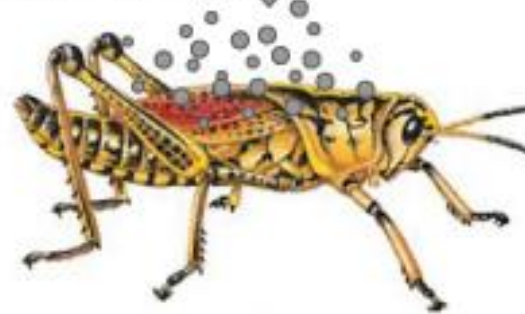
1. เชื้อราบีวเวอร์เรีย (*Beauveria bassiana*)

เข้าทำลายแมลงศัตรูพืชหลายชนิด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไฟ เพลี้ยจักจั่นต่าง ๆ ไรแดง ไข่ผีเสื้อ แมลงหวี่ขาว หนอนผีเสื้อ



เชื้อราบีวเวอร์เรีย บาสเซียนา (*Beauveria bassiana*)

สัมผัสตัวแมลง



เชื้อราเข้าทำลายระบบภายในร่างกายแมลง ทำให้แมลงป่วยและตาย เชื้อราจะสร้างเส้นใยคลุมตัวแมลงที่ตายไว้แล้วกระจายเชื้อสู่แมลงตัวอื่นๆต่อไป



แมลงที่ติดเชื้อราจะเป็นพาหะนำเชื้อไปสู่แมลงตัวอื่นต่อไป



แมลงที่ถูกเชื้อราบีวเวอร์เรียเข้าทำลาย

สารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง

2. เชื้อราพิษว *Metarhizium*

anisopliae เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเล็กพบในดิน สามารถทำให้เกิดโรคในแมลงได้หลายชนิด เช่น ตั๊กแตน หนอนด้วง หนอนผีเสื้อ มวน และเพลี้ยต่างๆ ส่วนใหญ่ใช้กำจัดแมลงในดิน โดยเฉพาะในกลุ่มหนอนด้วงแรด (rhinoceros beetle) ในระยะตัวหนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัย



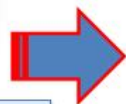
สารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล



เชื้อราเขียว *Metarhizium anisopliae*



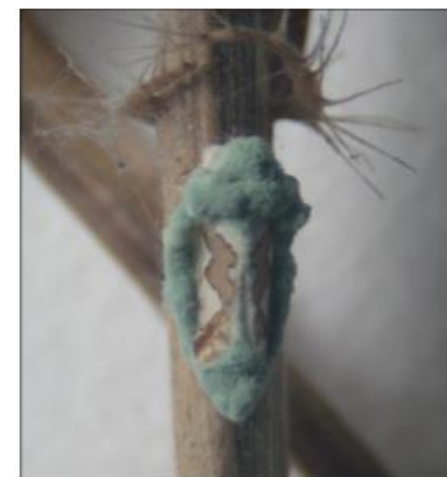
เชื้อราขาว *Beauveria bassiana*



เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก



เชื้อราขาว *Beauveria bassiana*



เชื้อราเขียว *Metarhizium anisopliae*



เพลี้ยไฟ



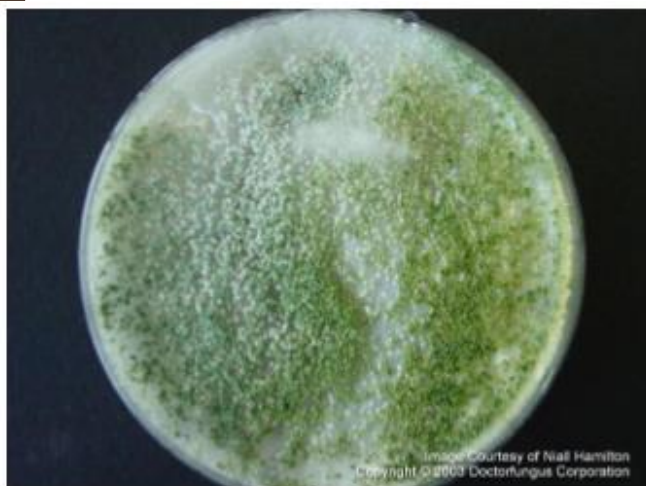
บ้านและสวน
Garden & Farm

เพลี้ยแป้ง



บ้านและสวน
Garden & Farm

เชื้อราไตรโคเดอร์มา



- ป้องกันกำจัดโรคที่เกิดจากเชื้อรา
- ป้องกันโรคพืชใต้ดิน เช่น โรคเมล็ดเน่า โรคเน่าระดับดิน รากเน่า หัวหรือแง่งเน่า และโคนเน่า เป็นต้น
- โรคที่เกิดบนส่วนของพืชที่อยู่เหนือดิน เช่น โรคลำต้น ไหม้ของหน่อไม้ฝรั่ง โรคแคงเกอร์ของมะนาว โรคราดำของมะเขือเทศ โรคใบปื้นเหลืองและโรคดอกสนิมของกล้วยไม้ โรคแอนแทรคโนสของมะม่วงและพริก
- ส่งเสริมการเจริญเติบโตกับพืช



















