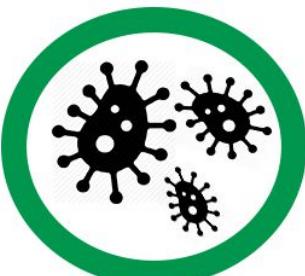


การปลูกพืชหมุนเวียน

คือการปลูกพืชต่างชนิดสลับกันไปเรื่อยๆ ในเวลาต่างกัน ในพื้นที่เดิม หมุนระหว่าง วงศ์มะเขือเทศ, พืชตระกูลกะหล่ำปลี, พืชหัว, และพืชจำพวกถั่วฝักยาว ในส่วนของวงศ์แตงนั้น สามารถปลูกได้ตลอดเวลา

ประโยชน์ของการปลูกพืชหมุนเวียน



ลดการระบาดของโรค
แมลงและวัชพืช



ปรับสมดุล และ ปรับสภาพ
ดิน หมุนเวียนแร่ธาตุในดิน



เพิ่มรายได้และโอกาสขายขึ้น

พืชตระกูลกะหล่ำปลี
กะหล่ำปลี, บร็อคโคลี, ดอกกะหล่ำ

วงศ์แตง
เช่น แตงกวา, พักทอง

วงศ์มะเขือเทศ
มะเขือเทศ, พริก,
พริกหยวก

พืชจำพวกถั่วฝักยาว



วงศ์มะเขือเทศ
มันสับปะรด

พืชหัว
เช่น แครอฟ



ประโยชน์ของน้ำมักชีวภาพ

เพิ่มคุณภาพของผลผลิตให้ดีขึ้น
และยังสามารถใช้ได้แมลงศัตรูพืชได้อีกด้วย



ช่วยปรับสภาพโครงสร้างของดินร่วนชุยอุ่มน้ำและอากาศได้ดีขึ้น



ต้านทานโรคและแมลงช่วยสร้างสรรค์ไม่เป็นพืช
ทำให้ผลผลิตสูงและคุณภาพของผลผลิตดีขึ้น



ช่วยเร่งการเจริญเติบโตของพืชให้สมบูรณ์แข็งแรงตามธรรมชาติ



ช่วยปรับสภาพความเป็นกรดค่างในดินและน้ำ



ช่วยย่อยสลายอินทรีย์ที่ตกค้างในดินให้เป็นธาตุอาหารแก่พืช



การห้มดิน

ความร้อนจะดึงนำจากดิน
ให้ระเหยไปได้ลึกสุดถึง

45
ชม.

ประโยชน์
ของการห้มดิน

รักษา
ความชุ่มชื้น

ป้องกัน
การเติบโต
ของวัชพืช

ช่วยให้พืช
เติบโตได้ดี

สามารถใช้วิธีเดียวกันนี้เพื่อการปรับปรุงดินแต่ทำน้ำหมักให้เข้มข้นขึ้น ใช้เวลาอย่างน้อย 3 เดือน *แต่ต้องทำตอนยังไม่ปลูกพืช*

วิธีทำ

1. ห่มด้วยฟาง
หรือใบไม้แห้ง
ยาวไปถึงชายพืช

2. โรยปุ๋ย
คอกบاجฯ

3. รดด้วยน้ำหมัก
2 ช้อนโต๊ะ ต่อ
น้ำ 10 ลิตร

1 ดีบ

1 ดีบ

ວັນຕາຍຈາກສາຣເຄມີ

ຜລກຮະທບຕ່ອສຸຂພາພ

ສາຣເຄມີເຂົ້າໄດ້ທາງ
ໄຫນບ້າງ

ທາງຜິວໜັງ

ເກີດເກາຮລ້ມຜົສຫຼືອຈັບຕ້ອງສາຣພິ່ນ
ສາຣພິ່ນບາງໜົດສໍາມາຮ້າມໝຶ່ນຜ່ານທາງຜິວໜັງໄດ້ພ່າຍເຂົ້າ
ໄປທ່າປົງກີກີ່ຢາເກີດເປັນພິ່ນແກ່ຮ່າງກາຍ

ທາງຈຸມກຸງ

ຜລດືອລະອອງຂອງສາຣພິ່ນບໍ່ເຂົ້າໄປກັບລົມໝາຍໃຈ
ສາຣພິ່ນທຳໃຫ້ຍື່ອຈຸມູກແລະຫລວດລມວັກເລັບຫຼືອຈຶ່ນຜ່ານ
ເນື້ອເຍື່ອເຂົ້າສູ່ກະຮແລລໂລທິຕທໍາໃຫ້ໂລທິຕເປັນພິ່ນ

ທາງປາກ

ອາຈຈະເຂົ້າປາກໂດຍຄວາມສະເພົ່າ ເຊັ່ນ
ໃຊ້ມືອທີ່ເປື້ອນສາຣພິ່ນຍືບອາຫາຣເຂົ້າປາກຫຼືອກິນຜັກ
ຜລໄມ້ທີ່ມີສາຣພິ່ນຕາງດ້າງອຸ່ນ

ອາກາຮະຍະລື້ນ

ແພລໃນປາກ, ເຈິບຄອ, ກລືນລຳບາກ, ອາເຈິຍນ, ປຸວດຫ້ອງ
, ແນ່ນຫຼ້າອັກ, ແລນຮ້ອນໃນອກ, ບັສສະວະອອກນ້ອຍ,
ໄຕວາຍ, ຕັບອັກເສບ

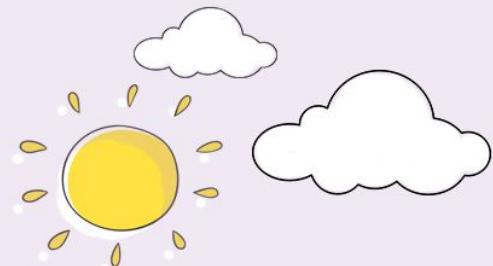
ອາກາຮະຍະຍາວ ເຮື້ອຮັ້ງ

ອາກາຮັ້ນດັ່ນ, ຜິວໜັງໄຫມ້, ຕາດໍາອັກເສບ, ນໍາຕາໄຫລມາກ

ຜລກຮະທບຕ່ອລົ່ງແວດລ້ວມ

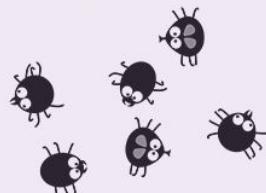
ທຳລາຍຮະບນນິເວສ

ເກີດພິ່ນຕາງດ້າງຂອງສາຣເຄມີໃນເພື່ອແລະລົ້ຕ່ວ
ສິ່ງມີເຊີວິດອື່ນທີ່ໄມ້ຕ້ອງກາທໍາທຳລາຍຕ້ອງຕາຍໄປດ້ວ ແລະ
ທຳໃຫ້ແມລັງສ້າງຄວາມຕ້ານທານຕ່ອງຍ້ານ່າມແມລັງ
ຈໍາເປັນຕ້ອງເປັນຍ້ານຍ້ານ່າມແມລັງໜົດໃຫມ່ຖ່າ
ຫຼືອໃຫ້ໃນອັຕຣາທີ່ສູງຊື່ນ



ສ້າງມລພິ່ນທາງນໍາ

ທຳໃຫ້ຄຸນກາພຂອງນໍາເປົລີນແບປັງໄປ ແລະ
ທຳໃຫ້ປັລາແລະລົ່ງມີເຊີວິດໃນນໍາຕາຍລົງ



ສ້າງມລພິ່ນທາງດິນ

ທຳໃຫ້ດິນເລື່ອມໂທຮມພຽງຊາດຮາຕ
ອາຫາຣແລະມີສາຣພິ່ນຈົບປັນທຳໃຫ້
ລົ້ຕ່ວໃນດິນທີ່ມີປະໂຍ່ນຈະໄດ້ຮັບພິ່ນ
ໂດຍຕຽບເມື່ອເຮົາສູ່ງເລີຍລົ້ຕ່ວໂທ່ລ່ານູ້
ຈະທຳໃຫ້ນໍາເຊີມຜ່ານລົງດິນໄດ້ຍ້າກຊື່ນ

โรคของมะเขือเทศ

เหี่ยวเหลือง



เกิดจากเชื้อรา
Fusarium sp.

~5

พบมากในดินที่
เป็นกรด



ระบาดกับน้ำและลม



เติบโตดีใน
อากาศร้อนชื้น



ป้องกันด้วย
เชื้อราไตรโคเดอร์มา

เหี่ยวเขียว



เกิดจากแบคทีเรีย[†]
Ralstonia solanacearum

6.5

พบมากในดินที่เป็น
กลางถึงต่ำ



ระบาดกับน้ำและลม



เติบโตดีใน
อากาศชื้นหนาแน่น



ป้องกันด้วยแบคทีเรีย[†]
ในกลุ่มบาซิลลัส ซับก็ลิส

ต้นเหตุของทั้ง 2 โรคเกิดจากเชื้อราและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในดิน
เราจึงต้องสู้กับโรคด้วยเชื้อราและแบคทีเรียเหมือนกัน

ขั้นตอนในการป้องกัน

สำหรับโรคเหี่ยวเหลืองใช้
เชื้อราไตรโคเดอร์มาในการ

- รองกันหุ่ม
- คลุกเชื้อรา 1-2 ช้อนแกงต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กก./โลกรับ
- ฉีดพ่นทางใบ 5-10 ช้อนแกง ต่อ บำ 20 ลิตร

อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เห็นผล

สำหรับโรคเหี่ยวเขียวใช้
แบคทีเรียกลุ่มบาซิลลัส ซับก็ลิส

- นำเชื้อ 1 ช้อนชาผสมกับน้ำ 1 ลิตร
- เบี่ยงให้เข้ากันแล้วทิ้งไว้ 2 วัน เบี่ยงเป็นบางครั้ง
- แล้วจะได้หัวเชือกผสมกับน้ำ 10 ลิตร เพื่อนำไป

-ฉีดพ่นทางใบ

-ฉีดพ่นลงดิน

