

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๑๕๑๐๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

เรื่อง ปุ๋ย

ครูผู้สอน ครูณัฐทิยา เนียมสะอาด



ປ້ອຍ



จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. บอกประเภทของปุ๋ยได้
๒. เขียนเปรียบเทียบลักษณะต่าง ๆ ของปุ๋ยได้
๓. เห็นประโยชน์ของปุ๋ย



คำถามชวนคิด



สิ่งนี้คืออะไร

สิ่งนี้มีประโยชน์อย่างไร

สิ่งนี้ได้มาจากอะไร

สิ่งนี้มีวิธีการใช้อย่างไร



ความหมายของปุ๋ย

ปุ๋ย หมายถึง อาหารของพืชที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ หรือที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นโดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ สามารถทำให้พืชเจริญเติบโตได้



ที่มาภาพ <https://sm๕๙.kapook.com/pagebuilder/๕๓๘๕๙๐๐-cb๑e-๔๒๔๒-a๐๙f-a๙ca๘๕๘๓๔fa๘.jpg>



ประเภทของปุ๋ย

แบ่งได้เป็น ๒ ประเภทดังนี้

๑. ปุ๋ยอินทรีย์



๒. ปุ๋ยอนินทรีย์



ปุ๋ยอินทรีย์





ปุ๋ยอินทรีย์

คือ ปุ๋ยที่ได้จากซากพืช
ซากสัตว์ มูลสัตว์ เศษขยะ
มูลฝอยต่างๆ ซึ่งจะช่วย
บำรุงดินมากกว่าบำรุงพืช



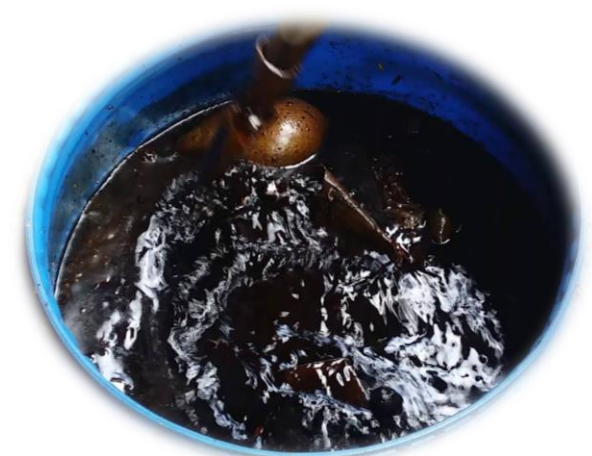
ที่มาภาพ https://b.lnwfile.com/_/b/_raw/αp/te/x&.jpg

ปุ๋ยคอก คือ ปุ๋ยที่ได้จากมูลสัตว์ชนิดต่าง ๆ



วิธีใช้ นำมาผสมคลุกกับดินก่อนใช้กับพืช

ปุ๋ยหมัก คือ ปุ๋ยที่ได้จากการหมักเศษอาหาร พืชผัก
เปลือกผลไม้กับเชื้อจุลินทรีย์และกากน้ำตาล



วิธีใช้ นำมาผสมกับน้ำแล้วฉีดพ่นลงแปลงปลูกพืชผักต่าง ๆ

ปุ๋ยพืชสด คือ ปุ๋ยที่ได้จากการปลูกหรือหว่านพืช
ตระกูลถั่วต่าง ๆ เช่น โสน ถั่วนา ปอเทือง เป็นต้น



วิธีใช้ ไถกลบบนดินหรือแปลงผัก ใช้ปรับสภาพดินให้ดีขึ้น

ปุ๋ยอินทรีย์





ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยเคมี

คือ ปุ๋ยที่ได้จากการสังเคราะห์
แร่ธาตุต่าง ๆ เพื่อเป็นธาตุอาหาร
หลักของพืช



ที่มาภาพ <https://www.thethaipress.com/wp-content/uploads/๒๐๒๐/๐๓/๐๕-๑.jpg>

๑. ปุ๋ยเดี่ยวหรือแม่ปุ๋ย



คือ ปุ๋ยที่มีธาตุอาหารหลัก ธาตุใดธาตุหนึ่งเพียงธาตุเดียว

๒. ปุ๋ยผสม



คือ ปุ๋ยที่ได้จากปุ๋ยเดี่ยวหรือแม่ปุ๋ย ผสมกัน ๒ ชนิดขึ้นไป



วิธีใช้ปุ๋ยอินทรีย์

๑. **ละลายน้ำ** ควรใช้กับปุ๋ยที่ละลายน้ำได้ดี
๒. **หว่าน** โดยใช้มือกำแล้วหว่านปุ๋ยไปให้ทั่วถึง
๓. **หยอดหลุม** ใช้กับพืชที่ปลูกเป็นหลุมห่างกันจะช่วยป้องกันการชะล้างจากน้ำ
๔. **โรยเป็นแถว** ใช้หลังจากการพรวนดิน โดยเฉพาะกับพืชที่ปลูกเป็นแถว จะช่วยทุ่นแรง และประหยัดเวลา

ประโยชน์ของปุ๋ย





ประโยชน์ของปุ๋ย

๑. ช่วยปรับปรุงสมบัติต่าง ๆ ของดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช
๒. ช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและอุ้มน้ำ
๓. ช่วยแก้ปัญหาจากศัตรูพืชและโรคระบาดต่าง ๆ
๔. ช่วยสร้างฮอร์โมนพืชให้มีผลผลิตสูง คุณภาพดี และคงทนสามารถเก็บได้นาน

เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียระหว่างปุ๋ยอินทรีย์กับปุ๋ยอนินทรีย์

ปุ๋ยอินทรีย์	ปุ๋ยอนินทรีย์
๑. มีธาตุอาหารครบถ้วนแต่ปริมาณไม่มาก	๑. มีธาตุอาหารหลักครบตามความต้องการ
๒. ทำให้ดินร่วนซุย	๒. เมื่อใช้ไปนาน ๆ จะทำให้ดินเสีย
๓. รักษาความเป็นกรดเป็นด่างได้	๓. เมื่อใช้ไปนาน ๆ ดินจะเป็นกรด
๔. ทำใช้เองได้	๔. ต้องซื้อและราคาแพง
๕. ใช้เวลานานกว่าจะได้ผลผลิต	๕. ใช้ระยะเวลาสั้นให้ผลผลิตสูง
๖. เก็บรักษายาก	๖. เก็บรักษาง่าย ขนส่งสะดวก
๗. อาจมีศัตรูและโรคพืช	๗. ไม่มีศัตรูและโรคพืช

ดูให้ดี มีสาระ





ขั้นปฏิบัติใบงาน



บทบาทของนักเรียนปลายทาง

ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๓

เรื่อง ปุ๋ย

(งานกลุ่ม ๆ ละ ๓ คน)

บทบาทของครูปลายทาง

๑. ครูให้ใบงานที่ ๓ เรื่อง ปุ๋ย
๒. ให้คำปรึกษาแก่นักเรียนทำใบงาน
และให้คะแนน

ใบงานที่ ๓ เรื่อง ปุ๋ย
 หน่วยการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่อง สืบสานงานเกษตร
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง ปุ๋ย
 รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง ๑๕๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแบ่งกลุ่มแล้วระดมความคิดสังเกตลักษณะต่างๆ ของปุ๋ย แล้วบันทึกข้อมูลที่พบให้ถูกต้อง พร้อมบอกประโยชน์ของปุ๋ย

ชนิดที่สังเกต	ลักษณะที่พบเห็น	สี	กลิ่น	สัมผัส
๑. ปุ๋ยคอก
๒. ปุ๋ยหมัก
๓. ปุ๋ยพืชสด
๔. ปุ๋ยเดี่ยว
๕. ปุ๋ยผสม

ประโยชน์ของปุ๋ยมีอะไรบ้าง

๑.
๒.
๓.
๔.
๕.

ชื่อ- นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....



ใบงานที่ ๓

เรื่อง ปุ๋ย

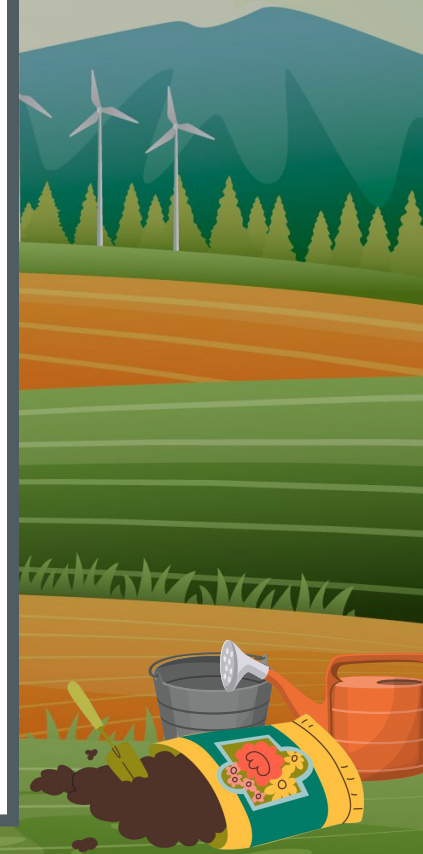
สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





คำชี้แจง :ให้นักเรียนแบ่งกลุ่มแล้วระดมความคิดสังเกตลักษณะต่าง ๆ ของปุ๋ย
แล้วบันทึกข้อมูลที่พบให้ถูกต้อง พร้อมบอกประโยชน์ของปุ๋ย

ชนิดที่สังเกต	ลักษณะที่พบเห็น	สี	กลิ่น	สัมผัส
๑. ปุ๋ยคอก
๒. ปุ๋ยหมัก
๓. ปุ๋ยพืชสด
๔. ปุ๋ยเดี่ยว
๕. ปุ๋ยผสม





ประโยชน์ของปุ๋ยมีอะไรบ้าง

๑.
๒.
๓.
๔.
๕.





สรุปบทเรียน

ปุ๋ยมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช เพราะเป็นแหล่งอาหารของพืช และช่วยบำรุงให้พืชเจริญงอกงาม ดังนั้น การดูแลรักษาพืช ควรใส่ปุ๋ยให้เหมาะสมกับพืชที่ปลูก





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การขยายพันธุ์พืช





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ ๘

เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

