

# รายวิชาการงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

## เรื่อง สารสนเทศทางการเกษตร

ครูผู้สอน    ครูนิพนธ์    เชิญทอง  
                  ครูนิสรณ์    เชิญทอง





คำถาม  
ชวนคิด

เทคโนโลยีมีกี่ระดับ

อะไรบ้าง

พร้อมยกตัวอย่างประกอบ





เรื่อง

สารสนเทศทางการเกษตร



## จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารสนเทศทางการเกษตร
๒. นักเรียนสามารถนำสารสนเทศทางการเกษตรมาใช้ในชีวิตประจำวันได้
๓. นักเรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน



# ความสำคัญของการเกษตร

การเกษตรเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาการเกษตรของประเทศไทย เพราะการเกษตรเป็นที่มาของความรู้และเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่จะสร้างให้เกิดมูลค่าเพิ่มและการพัฒนาองค์ความรู้



# การจัดประเภทของสารสนเทศ

## ทางการเกษตร



๑. จำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์



๑) สารสนเทศเพื่อการผลิตการเกษตร

เป็นสารสนเทศขั้นพื้นฐานในการใช้ประโยชน์  
ในการผลิตของเกษตรกร



๑.๑) สารสนเทศชนิดและกิจกรรมการเกษตร



๑.๒) สารสนเทศปัจจัยการผลิต



๑.๓)

สารสนเทศสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ แหล่งน้ำ



๑.๔)

สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



๑.๕)

สารสนเทศด้านกฎ ระเบียบและข้อบังคับทางการผลิต







## ๑. จำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์

๒) สารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร  
เป็นสารสนเทศที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาอาชีพ  
การเกษตร ช่วยให้เกษตรกรใช้ประโยชน์จากสารสนเทศ  
ในด้านการพัฒนาคุณภาพสินค้า



๒.๑)

สารสนเทศด้านองค์ความรู้  
และเทคโนโลยีการเกษตร



๒.๒)

สารสนเทศด้านงานวิจัย  
ทางการเกษตร





## ๑. จำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์

๓) สารสนเทศเพื่อการจำหน่าย  
และการตลาดสินค้าเกษตร  
เกี่ยวข้องในด้านการจัดจำหน่าย  
และการตลาด





๓.๑)

สารสนเทศด้านการจัดจำหน่าย การตลาด ราคาสินค้า

๓.๒)

สารสนเทศด้านการส่งออกและการนำเข้า



๓.๓)



สารสนเทศด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง



## ๒. จำแนกตามระดับการรวบรวมข้อมูล

๑) สารสนเทศระดับท้องถิ่น เป็นการจัดเก็บและรวบรวม ตั้งแต่ระดับครัวเรือน ชุมชน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด รวมถึงในระดับภาค





## ๒. จำแนกตามระดับการรวบรวมข้อมูล

๒) **สารสนเทศระดับประเทศ** เป็นสารสนเทศที่แสดงภาพรวมโดยนำเสนอเป็นผลรวมของประเทศ สารสนเทศระดับประเทศเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนและกำหนดนโยบาย ทำให้เห็นภาพรวม





## ๒. จำแนกตามระดับการรวบรวมข้อมูล

๓) **สารสนเทศจากต่างประเทศ** เป็นสารสนเทศที่มีความจำเป็นในยุคปัจจุบันที่มีการผลิตสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก และต้องมีการนำเข้าสินค้าเกษตร



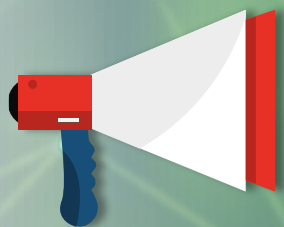
# เทคโนโลยีสารสนเทศ กับการพัฒนาด้านการเกษตร







๑. ใช้ไอทีเป็นสื่อ (Media) ในการสื่อสาร เผยแพร่ความรู้  
ด้านการเกษตร

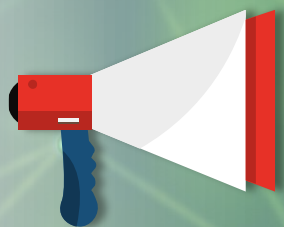


๒. จัดทำโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกต่อการประกอบ  
อาชีพเกษตรกรรม





๓. ประยุกต์ใช้ไอทีในการสืบค้นข้อมูลข่าวสารความรู้  
ด้านการเกษตรจากแหล่งความรู้



๔. เป็นช่องทางการตลาดช่องทางหนึ่งด้วยระบบพาณิชย์  
อิเล็กทรอนิกส์ (E- commerce)



# การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

## ทางการเกษตร



## ๑. เน้นการพัฒนา การเกษตรและพื้นที่ ชนบท



## ๒. การพัฒนาพันธุ์พืช

➔ ใช้ระบบบริหารจัดการ  
ทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต



## ๓. การพัฒนาดิน

➔ การใช้ GPS, sensor  
ในพื้นที่เกษตรกรรม



## ๔. การพยากรณ์อากาศ

➔ เพื่อวิเคราะห์ความ  
เสี่ยงในการเพาะปลูก



# ระบบสารสนเทศที่เกษตรกรต้องการ



๑.  
ฐานข้อมูลเพื่อการ  
แจ้งเตือนสถานการณ์



๒.  
ระบบสนับสนุน  
การตัดสินใจ



๓.  
ระบบสังเกตการณ์



ผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ในด้านการเกษตร



๑

การตัดสินใจที่ยั่งยืน



๒

การวางแผนที่ยั่งยืน



๓

การมีส่วนร่วม  
ของชุมชน





๑

นวัตกรรม  
ด้านการเกษตร  
แบบใหม่ ๆ



๒

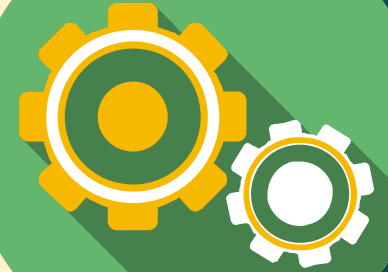
การเกษตร  
สำหรับทุก ๆ คน



# ภาพมีคำตอบ



จำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์



๑.๑) สารสนเทศชนิดและกิจกรรมการเกษตร



๑.๒) สารสนเทศปัจจัยการผลิต



๑.๓)

สารสนเทศสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ แหล่งน้ำ



๑.๔)

สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



๑.๕)

สารสนเทศด้านกฎ ระเบียบและข้อบังคับทางการผลิต



# จากภาพ

เป็นการใช้สารสนเทศ

ทางการเกษตรในเรื่องใด

สารสนเทศสภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิอากาศ



# จากภาพ

เป็นการใช้สารสนเทศ  
ทางการเกษตรในเรื่องใด

สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม

# จากภาพ

เป็นการใช้สารสนเทศ  
ทางการเกษตรในเรื่องใด

สารสนเทศงานวิจัยทางการเกษตร  
เป็นการพัฒนาพันธุ์พืช



# จากภาพ

เป็นการใช้สารสนเทศ

ทางการเกษตรในเรื่องใด

สารสนเทศชนิดและกิจกรรม

การเกษตร





# จากภาพ

เป็นการใช้สารสนเทศ

ทางการเกษตรในเรื่องใด

สารสนเทศปัจจัยการผลิต



# จากภาพ

เป็นการใช้สารสนเทศ  
ทางการเกษตรในเรื่องใด

สารสนเทศชนิดและกิจกรรม

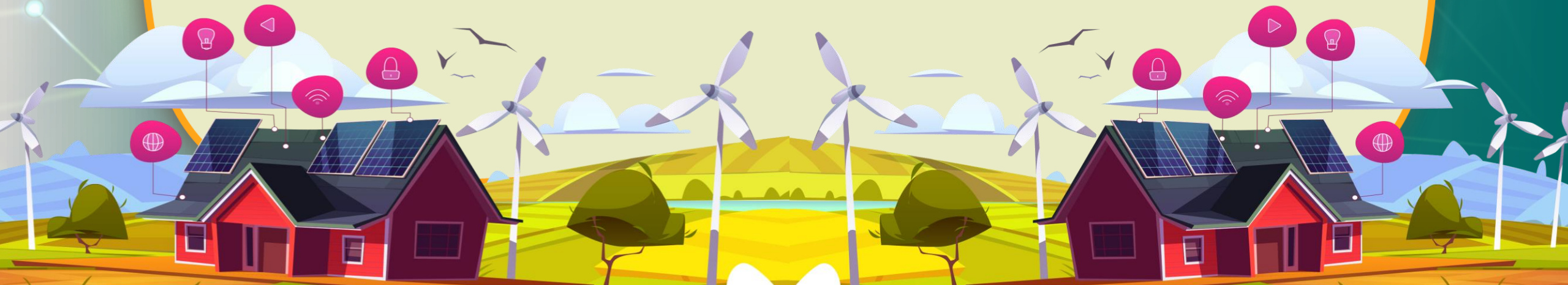
การเกษตร



# ใบงาน

เรื่อง ประเภทของสารสนเทศ

ทางการเกษตร



# คำชี้แจง



ให้นักเรียนนำชนิดของสารสนเทศที่กำหนดให้ต่อไปนี้  
จัดเข้ากลุ่มประเภทของสารสนเทศทางการเกษตรเพื่อการผลิต  
โดยนำตัวอักษรข้อ ก. ข. ค. ง. จ. หน้าประเภทของสารสนเทศ  
ไปเติมด้านหน้าหมายเลขข้อชนิดของสารสนเทศทางการเกษตร

## ประเภทของสารสนเทศทางการเกษตรเพื่อการผลิต

- ก. สารสนเทศชนิดและกิจกรรมการเกษตร
- ข. สารสนเทศปัจจัยการผลิต
- ค. สารสนเทศสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ แหล่งน้ำ
- ง. สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
- จ. สารสนเทศด้านกฎ ระเบียบ และข้อบังคับทางการผลิต



## ชนิดของสารสนเทศทางการเกษตร

- .....๑. ด้านที่ดิน
- .....๒. ด้านภาวะน้ำเสีย
- .....๓. ด้านสภาพพื้นที่
- .....๔. ด้านแรงงาน
- .....๕. ด้านการแปรรูปผลผลิต
- .....๖. ด้านป่าชายเลน
- .....๗. ด้านปุ๋ยและสารเคมี
- .....๘. ด้านสภาพภูมิอากาศ
- .....๙. ด้านการผลิตพืช
- .....๑๐. ด้านแหล่งพลังงาน
- .....๑๑. ด้านประกาศของทางราชการ
- .....๑๒. ด้านเงินทุน
- .....๑๓. ด้านมลพิษ
- .....๑๔. ด้านการผลิตปศุสัตว์
- .....๑๕. ด้านแหล่งแร่ธาตุ



# เฉลี่ย

.....**ข**.....๑. ด้านที่ดิน

.....**ง**.....๒. ด้านภาวะน้ำเสีย

.....**ค**.....๓. ด้านสภาพพื้นที่

.....**ข**.....๔. ด้านแรงงาน

.....**ก**.....๕. ด้านการแปรรูปผลผลิต

.....**ง**.....๖. ด้านป่าชายเลน

.....**ข**.....๗. ด้านปุ๋ยและสารเคมี

.....**ค**.....๘. ด้านสภาพภูมิอากาศ

.....**ก**.....๙. ด้านการผลิตพืช

.....**ง**.....๑๐. ด้านแหล่งพลังงาน

.....**จ**.....๑๑. ด้านประกาศของทางราชการ

.....**ข**.....๑๒. ด้านเงินทุน

.....**ง**.....๑๓. ด้านมลพิษ

.....**ก**.....๑๔. ด้านการผลิตปศุสัตว์

.....**ง**.....๑๕. ด้านแหล่งแร่ธาตุ



# สรุปบทเรียน





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ  
ทางการเกษตรจากอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์





## สิ่งที่ต้องเตรียม



ใบความรู้ เรื่อง การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ  
ทางการเกษตรจากอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์



ใบงาน เรื่อง Web Site สารสนเทศทางการเกษตร



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

รายวิชาการงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

