



ใบกิจกรรมที่ 3.2

เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไร ให้สร้างสรรค์

สมาชิกภายในกลุ่ม

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. ชื่อ _____ | เลขที่ _____ |
| 2. ชื่อ _____ | เลขที่ _____ |
| 3. ชื่อ _____ | เลขที่ _____ |
| 4. ชื่อ _____ | เลขที่ _____ |

คำชี้แจง

พิจารณาสถานการณ์ปัญหาต่อไปนี้ แล้ววิเคราะห์และเลือกใช้เทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาโดยคำนึงถึงผลกระทบกับชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม

สถานการณ์

หมู่บ้านแห่งหนึ่ง ต้องการทำเกษตรเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน แต่พบว่าพื้นที่ที่จะทำการเกษตรนั้น ดินมีสภาพขาดอินทรีย์ตุ่น หรือขาดแร่ธาตุอาหาร ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ล่งผลให้ผลผลิตที่ได้ไม่เป็นไปตามที่ต้องการ ดังนั้นนักเรียนจะแก้ปัญหาดินขาดอินทรีย์ตุ่นนี้อย่างไร

ตารางการวิเคราะห์เทคโนโลยี

เทคโนโลยี	ผลกระทบ		
	มนุษย์และสังคม	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม
ไก่กลับพืชสด	<ul style="list-style-type: none"> สร้างอาหารให้มีชีวิตในดิน เพิ่มธาตุอาหารได้โดยเฉพาะธาตุในโตรเจน ใช้ระยะเวลาเพาะปลูกนาน สร้างรายได้จากการผลิตพืชตระกูลถัว 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มแหล่งที่ทำกินของเกษตรกร เกษตรต้องทำการปลูกพืชสดที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่ขาดแร่ธาตุ เช่น ปอเทือง ถั่วพร้า และถั่วมะเขะ มีแหล่งท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นในชุมชน เช่น การปลูกปอเทือง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ที่ดินว่างเปล่าให้เกิดประโยชน์ ดินมีความอุดมสมบูรณ์



เทคโนโลยี	ผลกระทบ		
	มนุษย์และสังคม	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม
ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยหมัก ^{ปัจจุบัน}	<ul style="list-style-type: none"> สร้างอาหารให้ลิ้งมีชีวิตในดิน การปลดปล่อยธาตุอาหารของปุ๋ยอินทรีย์เกิดขึ้นช้าทำให้การปรับปรุงดินต้องใช้เวลานาน มีจำนวนจำกัดไม่สามารถหาซื้อในปริมาณมาก ๆ ได้ ผู้ใช้ต้องผลิตขึ้นเอง 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มแหล่งที่ทำการของเกษตรกร เป็นชุมชนที่ปลอดสารเคมีในการเพาะปลูกพืช เพิ่มรายได้ในการเพาะปลูกเป็นเกษตรอินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น เช่น มีความสามารถในการอุ้มน้ำและธาตุอาหารได้ดี ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อาจส่งกลิ่นรบกวน
ปุ๋ยเคมี	<ul style="list-style-type: none"> มีราคาแพง ผู้ใช้ปุ๋ยเคมีจะต้องมีความรู้ความเข้าใจ จึงจะใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	ถ้ามีการใส่ปุ๋ยจำนวนมากจะส่งผลต่อการใช้พื้นที่ในอนาคต เช่น ก่อให้เกิดดินเค็ม หรือดินเปรี้ยว ดินไม่ร่วนซุย	ถ้าใช้ในปริมาณมากและติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้ดินเสื่อมสภาพ

เทคโนโลยีที่เลือกใช้ในการแก้ปัญหา

เหตุผลในการเลือกใช้เทคโนโลยี