

แบบบันทึกกิจกรรมที่ 1.3 เกษตรกรคนขยัน

คำชี้แจง ให้ศึกษาการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรในขั้นตอนต่าง ๆ ของภาคเกษตรกรรมจากใบความรู้ที่ 1.1-1.3 แล้วระบุขั้นตอนและการใช้พลังงานที่สอดคล้องกับการใช้งานของอุปกรณ์/เครื่องจักรลงในตาราง

1) ภาคเกษตรกรรมด้านการเพาะปลูก

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 <p>รถแทรกเตอร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดุดลากเครื่องจักรอื่น ๆ - ตัดเครื่องมือพรวนดินเพื่อเตรียมดิน - ลากเครื่องปลูกพืช - ลากเครื่องหยอดเมล็ด - ลากเครื่องใส่ปุ๋ยหรือสารเคมี - ขนส่งผลผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมดิน <input type="checkbox"/> การเตรียมพันธุ์ <input type="checkbox"/> การปลูก <input type="checkbox"/> การดูแลรักษา <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> การเก็บรักษา/รวบรวม <input type="checkbox"/> การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>เครื่องสูบน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งน้ำหรือถ่ายเทของเหลวจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง - หมุนเวียนน้ำหรือของเหลวให้ผสมกันในบริเวณที่จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมดิน <input type="checkbox"/> การเตรียมพันธุ์ <input type="checkbox"/> การปลูก <input type="checkbox"/> การดูแลรักษา <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> การเก็บรักษา/รวบรวม <input type="checkbox"/> การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>เครื่องฉีดพ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นสารเคมี ยาฆ่าแมลง ปุ๋ยหมักชีวภาพ ปุ๋ยน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมดิน <input type="checkbox"/> การเตรียมพันธุ์ <input type="checkbox"/> การปลูก <input type="checkbox"/> การดูแลรักษา <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> การเก็บรักษา/รวบรวม <input type="checkbox"/> การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 <p>รถเกี่ยวรวงข้าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตัดต้นข้าวและส่งต้นข้าวเข้าเครื่องนวดเพื่อแยกเมล็ดข้าว แล้วทำความสะอาดและแยกฟางข้าวจากเมล็ดข้าว เมล็ดข้าวจะถูกส่งเข้าบรรจุในถังเก็บข้าว 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมดิน <input type="checkbox"/> การเตรียมพันธุ์ <input type="checkbox"/> การปลูก <input type="checkbox"/> การดูแลรักษา <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> การเก็บรักษา/รวบรวม <input type="checkbox"/> การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>รถตัดอ้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตัดอ้อยแบบอ้อยท่อน - ดึงรวบต้นอ้อย ตัดโคนสับท่อน ลำเลียง และทำความสะอาด แล้วลำเลียงอ้อยท่อนลงในรถบรรทุกเพื่อนำส่งโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมดิน <input type="checkbox"/> การเตรียมพันธุ์ <input type="checkbox"/> การปลูก <input type="checkbox"/> การดูแลรักษา <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> การเก็บรักษา/รวบรวม <input type="checkbox"/> การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>รถบรรทุก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขนส่งดินหรือวัสดุที่ใช้ในการเพาะปลูก - ขนส่งเมล็ดพันธุ์ ต้นพันธุ์ที่จะใช้ในการเพาะปลูก - ขนส่งปุ๋ย และน้ำสำหรับรดในแปลงปลูก - ขนส่งผลผลิตทางการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมดิน <input type="checkbox"/> การเตรียมพันธุ์ <input type="checkbox"/> การปลูก <input type="checkbox"/> การดูแลรักษา <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> การเก็บรักษา/รวบรวม <input type="checkbox"/> การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ

2) ภาคเกษตรกรรมด้านปศุสัตว์

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 <p>เครื่องสูบน้ำ</p>	- ทำความสะอาด โรงเรือนก่อนการเลี้ยง สัตว์	<input type="checkbox"/> การเตรียมโรงเรือน <input type="checkbox"/> การเลี้ยง <input type="checkbox"/> การบำบัดของเสีย <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยวและ เก็บรักษาผลผลิต <input type="checkbox"/> การขนย้าย/การขนส่ง	<input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>เครื่องผสมอาหาร</p>	- ผสมอาหารให้สัตว์	<input type="checkbox"/> การเตรียมโรงเรือน <input type="checkbox"/> การเลี้ยง <input type="checkbox"/> การบำบัดของเสีย <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยวและ เก็บรักษาผลผลิต <input type="checkbox"/> การขนย้าย/การขนส่ง	<input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>สายพานลำเลียงมูล</p>	- ลำเลียงมูลสัตว์จากจุด หนึ่งไปอีกจุดหนึ่ง	<input type="checkbox"/> การเตรียมโรงเรือน <input type="checkbox"/> การเลี้ยง <input type="checkbox"/> การบำบัดของเสีย <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยวและ เก็บรักษาผลผลิต <input type="checkbox"/> การขนย้าย/การขนส่ง	<input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>เครื่องรีดนม</p>	- รีดนมโคนมเพื่อเก็บ ผลผลิต	<input type="checkbox"/> การเตรียมโรงเรือน <input type="checkbox"/> การเลี้ยง <input type="checkbox"/> การบำบัดของเสีย <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยวและ เก็บรักษาผลผลิต <input type="checkbox"/> การขนย้าย/การขนส่ง	<input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 <p>ตู้แช่แข็งหรือตู้เย็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรักษาผลผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมโรงเรือน <input type="checkbox"/> การเลี้ยง <input type="checkbox"/> การบำบัดของเสีย <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต <input type="checkbox"/> การขนย้าย/การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
 <p>รถบรรทุก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโรงเรือน - ขนส่งมูลสัตว์จากสถานที่เลี้ยง - ขนส่งผลผลิตทางการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมโรงเรือน <input type="checkbox"/> การเลี้ยง <input type="checkbox"/> การบำบัดของเสีย <input type="checkbox"/> การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต <input type="checkbox"/> การขนย้าย/การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ

3) ภาคเกษตรกรรมด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 <p>รถขุดดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดดินเพื่อสร้างบ่อสำหรับการเลี้ยง - ปรับสภาพพื้นบ่อก่อนการเลี้ยง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมบ่อ <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อพัก <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการอาหาร <input type="checkbox"/> การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจับ/การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <p>.....</p>
 <p>เครื่องสูบน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สูบน้ำเข้าบ่อน้ำ - การเปลี่ยนถ่ายน้ำ - หมุนเวียนน้ำในบ่อ - ดูดตะกอนเลนจากบ่อเลี้ยงไปยังบ่อพักน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมบ่อ <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อพัก <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการอาหาร <input type="checkbox"/> การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจับ/การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <p>.....</p>
 <p>เครื่องเติมอากาศแบบใบพัดตีน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มออกซิเจนในน้ำ - เพิ่มการหมุนเวียนของน้ำให้เกิดอากาศ หมุนเวียน ป้องกันไม่ให้น้ำนิ่งเน่าเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมบ่อ <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อพัก <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการอาหาร <input type="checkbox"/> การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจับ/การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <p>.....</p>
 <p>เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จ่ายอาหารให้สัตว์ 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การเตรียมบ่อ <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อพัก <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการลูกพันธุ์ <input type="checkbox"/> การจัดการอาหาร <input type="checkbox"/> การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจับ/การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <p>.....</p>

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 <p>เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ใช้ฉีดเลน</p>	<p>- กำจัดของเสียที่สะสม ในระหว่างการเลี้ยง แล้วนำไปเก็บที่บ่อพัก เลน</p>	<input type="checkbox"/> การเตรียมบ่อ <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อพัก <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการอาหาร <input type="checkbox"/> การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจับ/การขนส่ง	<input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <p>.....</p>
 <p>รถห้องความเย็น</p>	<p>- ขนส่งผลิตภัณฑ์ การเกษตร</p>	<input type="checkbox"/> การเตรียมบ่อ <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อพัก <input type="checkbox"/> การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการอาหาร <input type="checkbox"/> การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง <input type="checkbox"/> การจับ/การขนส่ง	<input type="checkbox"/> น้ำมันสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <p>.....</p>