ชื่อ.....เลขที่.....

แบบบันทึกกิจกรรมที่ 1.3 เกษตรกรคนขยัน

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

1) ภาคเกษตรกรรมด้านการเพาะปลูก

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 รถแทรกเตอร์	- ฉุดลากเครื่องจักรอื่น ๆ - ติดเครื่องมือพรวนดินเพื่อเตรียมดิน - ลากเครื่องปลูกพืช - ลากเครื่องหยอดเมล็ด - ลากเครื่องใส่ปุ๋ยหรือสารเคมี - ขนส่งผลผลิต	☐ การเตรียมดิน ☐ การเตรียมพันธุ์ ☐ การปลูก ☐ การดูแลรักษา ☐ การเก็บเกี่ยว ☐ การเก็บรักษา/รวบรวม ☐ การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 เครื่องสูบน้ำ	- ส่งน้ำหรือถ่ายเทของเหลวจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง - หมุนเวียนน้ำหรือของเหลวให้ผสมกันในบริเวณที่จำกัด	☐ การเตรียมดิน ☐ การเตรียมพันธุ์ ☐ การปลูก ☐ การดูแลรักษา ☐ การเก็บเกี่ยว ☐ การเก็บรักษา/รวบรวม ☐ การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 เครื่องฉีดพ่น	- ฉีดพ่นสารเคมี ยาฆ่าแมลง ปุ๋ยหมักชีวภาพ ปุ๋ยน้ำ	☐ การเตรียมดิน ☐ การเตรียมพันธุ์ ☐ การปลูก ☐ การดูแลรักษา ☐ การเก็บเกี่ยว ☐ การเก็บรักษา/รวบรวม ☐ การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....

LIVEWORKSHEETS

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 รถเกี่ยวนวดข้าว	- ตัดต้นข้าวและส่งต้นข้าวเข้าเครื่องนวดเพื่อแยกเมล็ดข้าว แล้วทำความสะอาดและแยกฟางข้าวจากเมล็ดข้าว เมล็ดข้าวจะถูกส่งเข้าบรรจุในถังเก็บข้าว	☐ การเตรียมดิน ☐ การเตรียมพันธุ์ ☐ การปลูก ☐ การดูแลรักษา ☐ การเก็บเกี่ยว ☐ การเก็บรักษา/รวบรวม ☐ การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 รถตัดอ้อย	- ตัดอ้อยแบบอ้อยท่อน - ดึงรวบต้นอ้อย ตัดโคนสับท่อน ลำเลียง และทำความสะอาด แล้วลำเลียงอ้อยท่อนลงในรถบรรทุกเพื่อนำส่งโรงงาน	☐ การเตรียมดิน ☐ การเตรียมพันธุ์ ☐ การปลูก ☐ การดูแลรักษา ☐ การเก็บเกี่ยว ☐ การเก็บรักษา/รวบรวม ☐ การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 รถบรรทุก	- ขนส่งดินหรือวัสดุที่ใช้ในการเพาะปลูก - ขนส่งเมล็ดพันธุ์ ต้นพันธุ์ที่จะใช้ในการเพาะปลูก - ขนส่งปุ๋ย และน้ำสำหรับรดในแปลงปลูก - ขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	☐ การเตรียมดิน ☐ การเตรียมพันธุ์ ☐ การปลูก ☐ การดูแลรักษา ☐ การเก็บเกี่ยว ☐ การเก็บรักษา/รวบรวม ☐ การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....

LIVEWORKSHEETS

2) ภาคเกษตรกรรมด้านปศุสัตว์

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 เครื่องสูบน้ำ	- ทำความสะอาดโรงเรือนก่อนการเลี้ยงสัตว์	☐ การเตรียมโรงเรือน ☐ การเลี้ยง ☐ การบำบัดของเสีย ☐ การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต ☐ การขนย้าย/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 เครื่องผสมอาหาร	- ผสมอาหารให้สัตว์	☐ การเตรียมโรงเรือน ☐ การเลี้ยง ☐ การบำบัดของเสีย ☐ การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต ☐ การขนย้าย/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 สายพานลำเลียงมูล	- ลำเลียงมูลสัตว์จากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่ง	☐ การเตรียมโรงเรือน ☐ การเลี้ยง ☐ การบำบัดของเสีย ☐ การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต ☐ การขนย้าย/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 เครื่องรีดนม	- รีดนมโคนมเพื่อเก็บผลผลิต	☐ การเตรียมโรงเรือน ☐ การเลี้ยง ☐ การบำบัดของเสีย ☐ การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต ☐ การขนย้าย/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....

LIVEWORKSHEETS

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 ตู้แช่นมหรือตู้เย็น	- เก็บรักษาผลผลิต	☐ การเตรียมโรงเรือน ☐ การเลี้ยง ☐ การบำบัดของเสีย ☐ การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต ☐ การขนย้าย/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 รถบรรทุก	- ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโรงเรือน - ขนส่งมูลสัตว์จากสถานที่เลี้ยง - ขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	☐ การเตรียมโรงเรือน ☐ การเลี้ยง ☐ การบำบัดของเสีย ☐ การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิต ☐ การขนย้าย/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....

LIVEWORKSHEETS

3) ภาคเกษตรกรรมด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 รถขุดดิน	- ขุดดินเพื่อสร้างบ่อสำหรับการเลี้ยง - ปรับสภาพพื้นบ่อก่อนการเลี้ยง	☐ การเตรียมบ่อ ☐ การเตรียมน้ำในบ่อพัก ☐ การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง ☐ การจัดการอาหาร ☐ การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง ☐ การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง ☐ การจับ/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 เครื่องสูบน้ำ	- สูบน้ำเข้าบ่อน้ำ - การเปลี่ยนถ่ายน้ำ - หมุนเวียนน้ำในบ่อ - ดูดตะกอนเลนจากบ่อเลี้ยงไปยังบ่อพักน้ำ	☐ การเตรียมบ่อ ☐ การเตรียมน้ำในบ่อพัก ☐ การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง ☐ การจัดการอาหาร ☐ การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง ☐ การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง ☐ การจับ/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 เครื่องเติมอากาศแบบใบพัดตีน้ำ	- เพิ่มออกซิเจนในน้ำ - เพิ่มการหมุนเวียนของน้ำให้เกิดอากาศหมุนเวียน ป้องกันไม่ให้น้ำนิ่งเน่าเสีย	☐ การเตรียมบ่อ ☐ การเตรียมน้ำในบ่อพัก ☐ การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง ☐ การจัดการอาหาร ☐ การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง ☐ การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง ☐ การจับ/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
  เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ	- จ่ายอาหารให้สัตว์	☐ การเตรียมบ่อ ☐ การเตรียมน้ำในบ่อพัก ☐ การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง ☐ การจัดการลูกพันธุ์ ☐ การจัดการอาหาร ☐ การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง ☐ การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง ☐ การจับ/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....

LIVEWORKSHEETS

อุปกรณ์/เครื่องจักร	การใช้งาน	ขั้นตอน	การใช้พลังงาน
 เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ใช้ฉีดเลน	- กำจัดของเสียที่สะสม ในระหว่างการเลี้ยง แล้วนำไปเก็บที่บ่อพัก เลน	☐ การเตรียมบ่อ ☐ การเตรียมน้ำในบ่อพัก ☐ การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง ☐ การจัดการอาหาร ☐ การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง ☐ การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง ☐ การจับ/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....
 รถห้องความเย็น	- ขนส่งผลิตภัณฑ์ การเกษตร	☐ การเตรียมบ่อ ☐ การเตรียมน้ำในบ่อพัก ☐ การเตรียมน้ำในบ่อเลี้ยง ☐ การจัดการอาหาร ☐ การเติมอากาศระหว่างเลี้ยง ☐ การจัดการน้ำระหว่างเลี้ยง ☐ การจับ/การขนส่ง	☐ น้ำมันสำเร็จรูป ☐ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....

LIVEWORKSHEETS