

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กระบวนการผลิตของเกษตรกรไทยแต่เดิม เป็นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน ปัจจัยในการผลิต เช่น ทุน แรงงาน ตลอดจนเครื่องทุนแรงต่าง ๆ ได้จากในท้องถิ่น ครั้นเมื่อการเวลาผ่านไป โลกวิวัฒนาการก้าวหน้าขึ้น ลักษณะทางเศรษฐกิจเป็นตัวกำหนด ปัจจัยทางการผลิตให้ผลิตได้มากขึ้นในเวลาที่สั้นลง เพื่อให้ทันความต้องการของผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในระยะเวลาต่อมา ได้มีการเอาเครื่องจักรซึ่งเป็นเครื่องทุนแรง มาทดลองใช้ เพื่อทดสอบแรงงานคน และสัตว์ ในระยะแรกไม่ได้รับความนิยม เนื่องจากมีราคาแพง ในปี 2 453 ได้มีการนำเข้ารถแทรกเตอร์เข้ามาสาธิตเผยแพร่ มีการทดสอบใช้งานในพื้นที่นา ผลปรากฏว่าไม่สามารถใช้งานได้ ในสภาพดินนาข่องประเทศไทยเนื่องจากรถแทรกเตอร์มีน้ำหนักมากและมีราคาค่อนข้างสูง จึงไม่มีการนำเข้าจากต่างประเทศอีก จนกระทั่งหมู่บ้านเจ้าสิทธิพร กุดคาดการผู้บุกเบิก เกษตรกรรมแผนใหม่ของประเทศไทยได้นำรถแทรกเตอร์เข้ามาใช้ในที่ดินส่วนตัว ซึ่งปรากฏว่าใช้งานได้ดี จึงเริ่มส่งเครื่องจักรกลเข้ามาบ้างแต่จำนวนน้อยมาก จึงถือว่าเป็นการเริ่มต้นที่ดีในการใช้เครื่องจักรกล

การเกษตร

ในช่วงของการวิวัฒนาการเกษตรแผนใหม่นี้ ได้มีการจัดตั้ง โรงเรียนด้านเกษตรกรรมขึ้น ตลอดจนหน่วยงานของทางราชการด้านการเกษตร เช่น สถานีทดลองข้าว สถานีทดลองพืชสวนต่าง ๆ ส่งผลให้การเผยแพร่กระจาย ความรู้ด้านเครื่องจักรกลการเกษตรของประเทศไทยกว้างขวางยิ่งขึ้น และยังเป็นการประหยัดเวลา แรงงาน ต้นทุนการผลิตลดลงอันจะนำมาซึ่งผลกำไรที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร

ส่วน จังหวัดเชียงใหม่ มีการผลิตพืชเศรษฐกิจสำคัญหลายชนิด เช่น ข้าวกระเทียม หอมหัวใหญ่ ลำไย ลิ้นจี่ ส้มเขียวหวาน ตลอดจนพืชผัก (สำนักงานสถิติจังหวัดเชียงใหม่, 2551) จังหวัดเชียงใหม่มีพื้นที่ทั้งหมด 20,107 ตารางกิโลเมตร และมีพื้นที่ทำการเกษตร 2,577 ตารางกิโลเมตร การทำการเกษตรในปัจจุบันจึงจำเป็นต้องใช้เครื่องทุนแรงในการทำการเกษตร ในยุคของการใช้เครื่องจักรและเครื่องมือช่วยผ่อนแรง นั้น เครื่องจักรกลการเกษตรเป็นเครื่องมือทุนแรงที่สำคัญอย่างหนึ่ง ซึ่งเกษตรกรมีโอกาสที่จะหาซื้อมาไว้ใช้ในเรื่อกสวนหรือไร่นาของตน โดยลงทุนไม่มากนัก ค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่อง การซ่อมแซมและบำรุงรักษาที่ไม่สูง อีกทั้งยังสามารถนำ

เครื่องจักรกลชนิดนั้นไปประยุกต์ใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้อีกด้วย เช่นใช้เครื่องตัดหญ้าขนาด 5.5 แรงม้า เป็นเครื่องพ่นยา เป็นเครื่องสูบน้ำ หรือเป็นแม่กระแท็งเครื่องปั่นไฟ จะเห็นได้ว่าเกษตรกรไทยสามารถประยุกต์เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กได้อย่างหลากหลายถึงขนาดนี้ ก็ยังมีการใช้เครื่องจักรที่ผิดประเภท ผิดวัตถุประสงค์ อันเนื่องจากเกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจ ในเรื่องของวิธีการใช้ ทั้งจากตัวของเกษตรกรเอง หรือจากผู้ขาย มีเกษตรกรอีก ไม่น้อยที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติและวิธีใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กได้อย่างถูกต้อง

อำเภอแม่แตงเป็นอำเภอที่ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร เช่น ทำนา ทำสวน เพาะปลูกพืช และ ปลูกสัตว์ ทำให้มีการใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก โดยมีเกษตรกรที่ใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็กจำนวน 7,792 ราย (สำนักงานเกษตรอำเภอแม่แตง, 2551) ส่วนมากเกษตรกรใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็กในการประกอบอาชีพทางด้านการเกษตร จากการที่ผู้วิจัยได้อยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง และคลุกคลíoอยู่กับเกษตรกรที่ใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็ก พบร้า เกษตรกรยังไม่เข้าใจวิธีการใช้ ขาดการบำรุงดูแลรักษา ทำให้อาชญาการใช้งานสิ้นลง เมื่อเกิดการชำรุด เสียหายหรือขัดข้องกันก็นำไปซ่อมตามอู่ต่างๆ ทำให้เสียค่าใช้จ่ายและนั่นหมายถึงต้นทุนการผลิตเพิ่มของเกษตรกรเพิ่มมากขึ้นด้วย

ดังนั้น ผู้วิจัยเห็นควรศึกษาการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกรในตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่มีความรู้วิธีการใช้ และการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พัฒนาหลักสูตรการจัดฝึกอบรมทักษะการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกรในโอกาสต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กในตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
- เพื่อศึกษาสภาพการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกร
- เพื่อศึกษาและพัฒนาทักษะในการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกร

สมมติฐานการวิจัย

เกษตรกรที่ได้รับการฝึกอบรมเรื่อง การใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก มีความรู้แตกต่างกันระหว่างก่อนฝึกและหลังฝึกอบรม โดยเกษตรกรมีคะแนนหลังฝึกอบรมมากกว่าก่อนการฝึกอบรม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกษตรกรที่มีเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่เกิดการพัฒนาความรู้และทักษะฝีมือในการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก
2. เป็นแนวทางในการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก ของเกษตรกรในพื้นที่อื่น ๆ ด้วย
3. เป็นแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้พัฒนาหลักสูตรการจัดฝึกอบรมทักษะการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกรในโอกาส ต่อไป

นิยามศัพท์

การพัฒนาทักษะ หมายถึง ความชำนาญในการแสดงความสามารถของบุคคล ซึ่งได้ผ่านการฝึกฝน จนปฏิบัติได้ถูกต้องแม่นยำและใช้เวลารวดเร็ว ในการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรขนาดเล็ก

เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก หมายถึง เครื่องจักรกลที่มีเครื่องยนต์ขนาดเล็กที่เปลี่ยนพลังงานความร้อนเป็นพลังงานกล โดยทั่วไปจะมีแรงม้าไม่เกิน 15 แรงม้า เช่น รถไถนาแบบเดินตาม เครื่องสูบนำ เครื่องพ่นยาแรงดันสูง เครื่องตัดหญ้า เครื่องตัดหญ้าชนิดสะพายหลัง เครื่องพ่นยาชนิดสะพายหลังติดตั้งเครื่องยนต์ เป็นต้น

เกษตรกร หมายถึง ผู้ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก ในตำบลบ้านเป้า

ความต้องการ หมายถึง ความต้องการฝึกอบรมของเกษตรกร ในตำบลบ้านเป้า เกี่ยวกับการซ้อมบำรุง เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก

การฝึกอบรม หมายถึง กระบวนการให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความสามารถและเพิ่มทักษะ ให้สูงขึ้นกว่าสภาพเดิม