

การเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิต เป็นความมุ่งหวังของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศเพื่อยกระดับฐานะของเกษตรกรให้สูงขึ้น รัฐบาลจึงได้จัดแผนพัฒนาอย่างจริงจังโดยระบุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้แบ่งเชคพัฒนาการเกษตรออกเป็น 2 เชคใหญ่ ๆ คือเชคเกษตรก้าวหน้า และเชคเกษตรล้ำหลัง ซึ่งเชคเกษตรก้าวหน้านั้นเป็นเชคที่มีระบบชลประทานสมบูรณ์แบบ มีโครงสร้างพื้นฐานรองรับหightech ด้านเกษตร เศรษฐกิจและสังคม การคมนาคมและการคลาด จึงนับได้ว่าเชคเกษตรก้าวหน้านั้นเป็นเชคที่มีการลงทุนสูง การพัฒนาจึงควรที่จะเร่งปรับปรุงการผลิตแบบประดิษฐ์และครบวงจร ระบบการปลูกพืชเป็นการปลูกพืชตลอดปี และใช้พื้นที่เพาะปลูกอย่างเต็มที่เพื่อให้ได้มาซึ่งผลตอบแทนอย่างรวดเร็วและคุ้มค่าต่อการลงทุน

ฉะนั้นแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตจึงมุ่งปรับปรุงที่ปัจจัยการผลิต การเชคกรรม การจัดการคินและน้ำ ควบคู่กับระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมสมดุลน้ำเอาเครื่องจักรกลขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งวิทยาการทุก ๆ ด้านจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ทำการค้นคว้าและทดสอบในสภาพไร่นาจนเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร มาช่วยเสริมให้การพัฒนาการผลิตมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ใน การผลิตพืชต้องเป็นการผลิตเพื่อการค้าจึงจะให้ผลตอบแทนสูงกว่าการผลิตเพื่อการบริโภค

การศึกษาครั้งนี้ได้เลือกพื้นที่โครงการพัฒนาฯ ตั้งแต่โซนที่ 2 จังหวัดสุโขทัย เป็นสถานที่ทำการศึกษา ทั้งนี้เนื่องจากเป็นพื้นที่มีระบบชลประทานจากน้ำใต้ดิน ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานพร้อมมูล และเป็นแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์โดยเฉพาะถั่วเหลือง แต่เนื่องด้วยพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการเป็นเชคเกษตรน้ำฝน เกษตรกรมีความเคยชินต่อการจัดการคินด้วยวิธีการไอลารวน 1-2 ครั้ง คาดเดาได้ว่ารับน้ำฝนเพื่อบลู๊บถั่วเหลือง เมื่อมีระบบชลประทานเกิดขึ้นเกษตรกรยังปรับตัวไม่ทันกับเทคโนโลยีที่เข้ามาอย่างรวดเร็วได้ จึงน่าวิธีการที่เคยปฏิบัติอยู่เดิมมาใช้กับระบบชลประทาน หากการให้น้ำแต่ละครั้งในปริมาณที่มากล้นเปลือกน้ำโดยไม่จำเป็น และไม่ทันต่อความต้องการของพืช พื้นที่เพาะปลูกใช้ได้ไม่เต็มที่ ผลผลิต

และคุณภาพการผลิตต่ำกว่าความคาดหมายของโครงการ และไม่สามารถผลิตเป็นเม็ดคัพได้ ในการจัดการคินและน้ำเพื่อในระบบชลประทานนั้น จะเป็นจะต้องมีความเข้าใจถึงความต้องการน้ำของพืชและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ จึงจะหาให้การใช้น้ำได้มีประสิทธิภาพและเป็นไปอย่างบรรยาย โดยสามารถให้ผลผลิตต่อพื้นที่และคุณภาพน้ำที่ใช้ไปเพิ่มขึ้นได้

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยปรับปรุงวิธีการเตรียมคิน การปลูกและการให้น้ำให้เหมาะสม สำหรับการปลูกถั่วเหลืองโดยอาศัยน้ำชลประทานจากน้ำที่คัดน้ำบริเวณจังหวัดสุโขทัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved