

## 11. การให้น้ำและการใช้เครื่องจักรกล

แม้ว่ามันสำปะหลังสามารถจะเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่แห้งแล้ง ไม่ชอบพื้นที่ดินชุ่มน้ำ แต่หากให้ต้องการได้ผลผลิตมากขึ้น เกษตรกรควรเอาใจใส่ในการให้น้ำอย่างเพียงพอแก่มันสำปะหลัง ในระยะหลังมีการวางระบบชลประทานให้น้ำแก่มันสำปะหลัง โดยอาจเป็นระบบน้ำหยดหรือระบบฉีด ซึ่งการลงทุนอยู่ในระหว่าง 7,000-10,000 บาท/ไร่ มีอายุการใช้งานถึง 4-5 ปี เมื่อฝนตกไม่เพียงพอหรือฝนทิ้งช่วง เกษตรกรสามารถให้น้ำแก่มันสำปะหลังเพื่อไม่ให้เกิดโรคราไหม้หรือโรคราสนิม นอกจากนั้นในบางท้องที่ใกล้โรงงานแปรงมันสำปะหลัง อาจนำวัสดุที่เหลือใช้จากโรงงาน เช่น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากโรงงานแปรงมาใช้เป็นปุ๋ย ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นหรือเป็นปุ๋ยน้ำสามารถใช้เป็นอาหารให้แก่น้ำมันสำปะหลังทั้งทางดิน และทางใบ

การลงทุนในระบบชลประทานอาจอยู่ในระดับที่สูง แต่หากได้ผลผลิตมากขึ้นเพียงพอและราคามันสำปะหลังสูงใจเกษตรกรแล้ว เกษตรกรก็สามารถลงทุนได้อย่างที่ปรากฏในหมู่เกษตรกรก้าวหน้า การให้น้ำควรให้ในช่วง 2 เดือนแรกของการเจริญเติบโตหลังจากนั้นเมื่อฝนทิ้งช่วงควรให้น้ำเพิ่มเติมตามความจำเป็นและให้น้ำเต็มที่ในช่วงฤดูแล้ง ก่อนที่จะเก็บเกี่ยวเพื่อให้มันสำปะหลังเจริญเติบโตหรือทำให้ใบร่วงน้อยที่สุด จะมีผลทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างมาก มันสำปะหลังที่ปลูกโดยให้น้ำสามารถให้ผลผลิตหัวสดถึง 10 ตันต่อไร่

การใช้เครื่องจักรกลในการผลิตมันสำปะหลัง มีการใช้รถไถเตรียมดินโดยมีอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยติดตั้งไว้ท้ายรถแทรกเตอร์ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายอย่างปกติ ส่วนที่ได้มีการพัฒนาเพิ่มเติมขึ้นเป็นเครื่องปลูก กระบะโรยปุ๋ยหมัก เครื่องขุดเก็บเกี่ยวและขนส่งหัวมันขึ้นรถบรรทุก เพื่อส่งให้ลานตากหรือโรงแป่ง ในระหว่างการเพาะปลูกและดูแลรักษา อาจมีการติดตั้งระบบให้น้ำชลประทาน

ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ ระบบน้ำหยดหรือระบบพ่นน้ำผ่านสปริงเกอร์ ที่ติดตั้งเป็นจุด ๆ เคลื่อนย้ายเมื่อน้ำเพียงพอแล้วและที่ติดตั้งท้ายรถแทรกเตอร์วิ่งขึ้นลงหรือวิ่งแบบวงกลม



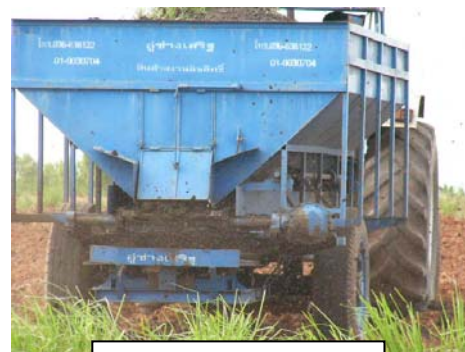
การให้น้ำแบบน้ำหยด



การให้น้ำแบบสปริงเกอร์



รถไถเตรียมดิน



โรยปุ๋ย



เครื่องขุดเก็บเกี่ยว



เครื่องลำเลียงหัวมันสด