

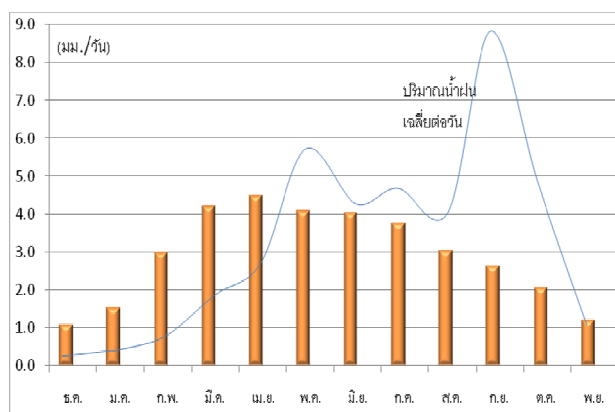
รูปแบบการให้น้ำและให้ปุ๋ย ทางระบบน้ำของมันสำปะหลัง

ปัจจุบันมีเกษตรกรจำนวนมากปลูกล้มันสำปะหลังโดยให้น้ำหยด แต่การให้น้ำยังไม่ถูกต้องทั้งปริมาณและความถี่ที่ให้อีกทั้งยังคงให้ปุ๋ยทางดินโดยไม่มี การวิเคราะห์ดินก่อนปลูกทำให้ประสิทธิภาพการใช้น้ำและปุ๋ยตลอดจนผลผลิตไม่สูงอย่าง ที่ควร



ลักษณะการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังเปรียบเทียบระหว่างการให้น้ำและไมให้น้ำที่ปลูกในดินชนิดต่างๆ

ผศ.ดร.สุดชล วุ่นประเสริฐ และคณะ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้พัฒนารูปแบบการให้น้ำ ได้แก่ ความถี่ และปริมาณการให้ตามความต้องการของ มันสำปะหลัง ในดินร่วนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย และ ดินเหนียว และการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำสูตรต่างๆ



ความต้องการน้ำของมันสำปะหลังที่ปลูกในเดือนธันวาคม

รูปแบบการให้น้ำในแปลงปลูกล้มันสำปะหลังตามชนิดดิน

ชนิดดิน	ความถี่ (วัน/ครั้ง)	ปริมาณน้ำที่ให้ในแต่ละครั้ง (มิลลิเมตร)	หมายเหตุ
ดินร่วนทราย	3-12	14.25	ในช่วงเดือน 4-5 หลังปลูกต้องให้น้ำที่มากที่สุด 3 วันต่อครั้ง
ดินร่วนเหนียวปนทราย	6-20	24.75	ในช่วงเดือน 4-5 หลังปลูกต้องให้น้ำที่มากที่สุด 6 วันต่อครั้ง
ดินเหนียว	5-20	23.25	ในช่วงเดือน 4-5 หลังปลูกต้องให้น้ำที่มากที่สุด 5-6 วันต่อครั้ง

ต่อด้านหลั้ 

ผลผลิตของมันสำปะหลัง (ตัน/ไร่)

เปรียบเทียบระหว่างการให้น้ำไม่ให้น้ำ การให้ปุ๋ย (N, P, K) ทางดินและทางน้ำ และการให้ธาตุอาหารรอง (Ca, Mg, S)

กรรมวิธี	อ.ด่านขุนทด (ดินร่วนทราย)	อ.หนองบุญมาก (ดินเหนียว)	อ.เมือง (ดินร่วนเหนียว)
1 ไม่ให้น้ำ+ปุ๋ยทางดิน (N-P-K)	4.9	7.1	8.1
2 ให้น้ำ+ปุ๋ยทางดิน (N-P-K)	8.1	11.8	13.8
3 ให้น้ำ+ปุ๋ยระบบน้ำ (N-P-K)	9.0	13.4	13.9
4 ให้น้ำ+ปุ๋ยระบบน้ำ 1.5 เท่า(N-P-K)	9.65	13.8	15.1
5 ให้น้ำ+ปุ๋ยระบบน้ำ 1.5 เท่า(N-P-K)+Ca-Mg-S	10.3	13.8	16.5

สรุปผลจากการศึกษา (จ.นครราชสีมา ปลูกเดือนธันวาคม)

- ✓ มันสำปะหลังมีความต้องการน้ำประมาณ 1,000 มิลลิเมตรต่อปี ต้องการน้ำสูงสุดช่วงอายุ 4-8 เดือน ช่วงอายุ 4-5 เดือน มีฝนน้อยกว่าความต้องการน้ำของมันสำปะหลัง
- ✓ ความถี่และปริมาณการให้น้ำขึ้นอยู่กับความต้องการน้ำของมันสำปะหลังและชนิดของดิน (ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน)
- ✓ การให้น้ำอย่างเหมาะสมทำให้การเจริญเติบโต และผลผลิตของมันสำปะหลัง สูงกว่าการไม่ให้น้ำอย่างชัดเจน
- ✓ การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ ช่วยของมันสำปะหลังมีประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยและผลผลิตที่สูงกว่าการให้ปุ๋ยทางดิน



ผลผลิตมันสำปะหลังไม่ให้น้ำ



ผลผลิตมันสำปะหลังให้น้ำ