

## สรุปผลการทดลอง

ผลการทดลองเบรี่ยนเทียบการจัดการคินและน้ำสาหรับถัวเหลืองในไวน์ฯ  
เกษตรกร บริเวณพื้นที่โครงการเร่งรัดการใช้น้ำให้คินเพื่อการชลประทาน อาเภอศรีนคร  
และอาเภอสวรรค์โลก จังหวัดสุโขทัย พบว่า

(1) การไม่ไถหวานคินและปลูกโดยใช้เครื่องหมายเมล็ด หาให้สามารถลด  
บริมาณน้ำชลประทานที่ใช้แก่ถัวเหลืองประมาณครึ่งหนึ่งของวิธีการไถหวานและปลูก  
โดยการหัวน้ำเมล็ด โดยใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตราที่ค่า แคถัวเหลืองมีเบอร์เซ็นต์ความคงอก  
และการตั้งค่าวัดสูงกว่าวิธีการไถหวานและปลูกโดยการหัวน้ำเมล็ด

(2) วิธีการเตรียมคินและรอบเวรการให้น้ำมีปฏิสัมพันธ์กันในทางสถิติ โดย  
การไม่ไถหวานคินและใช้เครื่องหมายเมล็ด ให้ผลผลิตสูงกว่าการไถหวานและปลูกโดยการ  
หัวน้ำเมื่อให้น้ำทุก 15 และ 20 วัน แต่ถ้าเปลี่ยนรอบเวรการให้น้ำเป็น 25 วัน การไม่  
ไถหวานและใช้เครื่องหมายเมล็ดให้ผลผลิตสูงกว่าการไถหวาน และให้น้ำทุก 15 และ 25  
วัน แค่ไม่แตกต่างจากการให้น้ำทุก 20 วัน

(3) การจ่ายน้ำโดยมีรอบเวรทุก 20 วันรวมแล้วให้น้ำ 5 ครั้งตลอดฤดู  
ปลูก สามารถให้ผลผลิตสูงกว่าการให้น้ำคัวๆรอบเวรทุก 15 และ 25 วัน ในกรณีที่การ  
เตรียมคินโดยมีการไถหวานและหัวน้ำเมล็ดปลูก แต่ในการตั้งที่ไม่มีการไถหวานและปลูกโดย  
การหมายเมล็ดนั้นการให้น้ำคัวๆรอบเวรทุก 20 วันให้ผลผลิตสูงกว่าการให้น้ำรอบเวรทุก  
25 วัน แต่ไม่แตกต่างจากการให้น้ำรอบเวรทุก 15 วันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

(4) การเตรียมคินโดยไม่มีการไถหวานพร้อมทั้งปลูก โดยใช้เครื่องหมายเมล็ด  
เมล็ดชนิด Inverted-T สามารถลดปริมาณน้ำชลประทานที่ใช้แก่พืชปลูกได้ ซึ่งหาให้เพิ่ม  
พื้นที่รดน้ำชลประทานได้ 113 ไร่/บ่อ

(5) การเตรียมคินโดยไม่มีการไถหวานและปลูก โดยใช้เครื่องหมายเมล็ด  
ให้รายได้เนื้อคันหมุนผันแปร และอัตราส่วนของผลประโยชน์ต่อคันหมุนสูงกว่าวิธีการที่มีการ  
ไถหวานและปลูกโดยการหัวน้ำเมล็ด การเตรียมคินโดยไม่มีการไถหวานและรอบเวรการ

ให้น้ำทุก 20 วันให้รายได้เนื้อคันธุนผันแบบสูงสุดในบรรดาวิธีการค่าง ๆ ที่ทดสอบคือ 1,860 บาท/ไร่ และให้ค่าอัตราส่วนของผลประโยชน์ต่อคันธุนเท่ากับ 2.7

(6) จากการวิเคราะห์พบว่าวิธีการเตรียมดินโดยไม่มีการไก่หัวและให้น้ำทุก 20 วัน สามารถนำไปบุบบดในโครงการเร่งรัดการใช้น้ำได้ดีเพื่อการชลประทาน ได้ โดยไม่มีการขัดแย้งในการจัดรอบเวรให้พืชฯ สำหรับเกษตรกร 10 คนที่รับน้ำในแต่ละบ่อ