

วิชชุพร รักสำรวจ 2551: ระยะเวลาการให้โพแทสเซียมคลอไรด์ ที่มีผลต่อปริมาณ
ไนเตรท คุณภาพผล และผลผลิตของสับปะรด ปริณูญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชไร่)
สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ฯ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์
จินดารัฐ วีระวุฒิ, Ph.D. 66 หน้า

การศึกษาระยะเวลาในการฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์หลังบังคับผลสับปะรดในฤดูฝน
และฤดูแล้ง ต่อปริมาณไนเตรทในผลสับปะรด โดยมี 6 สิ่งทดลอง คือ การฉีดพ่นโพแทสเซียม
คลอไรด์ที่ความเข้มข้น 3.6 % อัตรา 450 ลิตรต่อไร่ ที่ระยะเวลา 1 เดือน 2 เดือน 3 เดือน 1 และ 2
เดือน 2 และ 3 เดือน หลังบังคับผล และไม่มีการฉีดพ่นปุ๋ยหลังการบังคับผล ผลการทดลอง พบว่า
ในฤดูแล้งการไม่ฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์หลังบังคับผล มีผลทำให้ปริมาณไนเตรทในเนื้อ
สับปะรดมีค่าต่ำที่สุดคือ 4.9 ppm แต่เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณไนเตรทในเนื้อสับปะรด ที่ได้รับ
การฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ ที่ระยะ 1 เดือน หลังบังคับผล พบว่ามีค่าไนเตรทสูงที่สุดคือ
8.3 ppm ซึ่งมีค่าต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง และผลการทดลองในฤดูฝน พบว่าการฉีดพ่น
โพแทสเซียมคลอไรด์ ที่ระยะเวลา 1 และ 2 เดือน หลังบังคับผล (สิ่งทดลองที่ 4) สามารถลด
ปริมาณไนเตรทในผลสับปะรดได้ต่ำที่สุดคือ 13.7 ppm แต่การฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์
ที่ระยะเวลา 3 เดือน หลังบังคับผล ก็สามารถลดปริมาณไนเตรทในผลสับปะรดได้มาก คือ
15.0 ppm และมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณไนเตรทในเนื้อสับปะรด
ที่ไม่ได้รับการฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ พบว่ามีค่าไนเตรทสูงที่สุดคือ 215.0 ppm ซึ่งมีค่า
ต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ดังนั้นจึงควรฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ ที่ความเข้มข้น
3.6 % ที่ระยะเวลา 3 เดือน หลังบังคับผล เพราะนอกจากจะลดปริมาณไนเตรทในผลสับปะรดได้
มากแล้ว ยังทำให้สิ้นเปลืองแรงงานน้อยที่สุด ซึ่งการเจริญเติบโตของผลสับปะรดในฤดูฝนต้น
สับปะรดสามารถดูดไนเตรทจากดินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ หรือจากปุ๋ยที่ใส่ไว้มากขึ้น ฉะนั้น
ระยะเวลาการเก็บเกี่ยว จึงมีผลต่อปริมาณไนเตรทที่สะสมในสับปะรด หากเก็บเกี่ยวในฤดูฝน
จะมีระยะเวลาในการย่อยสลายไนเตรทน้อย ทำให้ไนเตรทตกค้างมากกว่าผลสับปะรดที่
เจริญเติบโตในฤดูแล้ง การฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ที่ระยะต่างๆ ไม่มีผลกระทบอย่างมี
นัยสำคัญต่อน้ำหนักเฉลี่ยของผล และคุณภาพของผลเช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็ง
ที่ละลายได้ทั้งหมด (TSS) และปริมาณกรดในผลสับปะรด