วิชชุพร รักสำรวจ 2551: ระยะเวลาการให้โพแทสเซียมคลอไรด์ ที่มีผลต่อปริมาณ ในเตรท คุณภาพผล และผลผลิตของสับปะรด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่นา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ จินดารัฐ วีระวุฒิ, Ph.D. 66 หน้า

การศึกษาระยะเวลาในการฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์หลังบังคับผลสับปะรดในฤดูฝน และฤดูแล้ง ต่อปริมาณในเตรทในผลสับปะรด โดยมี 6 สิ่งทุดลอง คือ การฉีดพุ่นโพแทสเซียม คลอไรค์ที่ความเข้มข้น 3.6 % อัตรา 450 ลิตรต่อไร่ ที่ระยะเวลา 1 เดือน 2 เดือน 3 เดือน 1 และ 2 เดือน 2 และ 3 เดือน หลังบังคับผล และไม่มีการฉีคพ่นป๋ยหลังการบังคับผล ผลการทดลอง พบว่า ในฤดูแล้งการไม่ฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์หลังบังคับผล มีผลทำให้ปริมาณไนเตรทในเนื้อ สับปะรคมีค่าต่ำที่สุดคือ 4.9 ppm แต่เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณ ในเตรทในเนื้อสับปะรค ที่ได้รับ การฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ ที่ระยะ 1 เดือน หลังบังคับผล พบว่ามีค่าในเตรทสูงที่สุดคือ 8.3 ppm ซึ่งมีก่าท่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง และผลการทดลองในฤดูฝน พบว่าการฉีดพ่น โพแทสเซียมคลอไรค์ ที่ระยะเวลา 1 และ 2 เคือน หลังบังคับผล (สิ่งทคลองที่ 4) สามารถลด ปริมาณ ในเตรทในผลสับปะรคได้ต่ำที่สุดคือ 13.7 ppm แต่การฉีดพ่น โพแทสเซียมคลอไรด์ ที่ระยะเวลา 3 เคือน หลังบังคับผล ก็สามารถลดปริมาณ ในเตรทในผลสับปะรคได้มาก คือ 15.0 ppm และมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณ ในเตรทในเนื้อสับปะรค ที่ไม่ได้รับการฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ พบว่ามีค่าไนเตรทสงที่สดคือ 215.0 ppm ซึ่งมีค่า ต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง คั้งนั้นจึงควรฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรค์ ที่ความเข้มข้น 3.6 % ที่ระยะเวลา 3 เดือน หลังบังกับผล เพราะนอกจากจะลดปริมาณในเตรทในผลสับปะรดได้ มากแล้ว ยังทำให้สิ้นเปลืองแรงงานน้อยที่สุด ซึ่งการเจริญเติบโตของผลสับปะรดในฤดูฝนด้น สับปะรคสามารถคุดในเตรทจากคินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ หรือจากปุ๋ยที่ใส่ไว้มากขึ้น ฉะนั้น ระยะเวลาการเก็บเกี่ยว จึงมีผลต่อปริมาณ ในเตรทที่สะสมในสับปะรค หากเก็บเกี่ยวในฤดูฝน จะมีระยะเวลาในการย่อยสลายในเตรทน้อย ทำให้ในเตรทตกค้างมากกว่าผลสับปะรดที่ เจริญเติบโตในฤดูแล้ง การฉีดพ่นโพแทสเซียมคลอไรด์ที่ระยะต่างๆ ไม่มีผลกระทบอย่างมี นัยสำคัญต่อน้ำหนักเฉลี่ยของผล และคุณภาพของผลเช่น ค่าความเป็นกรค-ค่าง (pH) ของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมด (TSS) และปริมาณกรดในผลสับปะรด

Witchuporn Ruksumruad 2008: Timing of Potassium Chloride Application on Nitrate Content, Fruit Quality and Yield of Pineapple. Master of Science (Agronomy), Major Field: Agronomy, Department of Agronomy. Thesis Advisor: Associate Professor Jindarath Verawudh, Ph.D. 66 pages.

This study focus on timing of potassium chloride application after forcing in rainy season and dry season, on level of nitrate in pineapple fruit. Six treatments were used by spraying 3.6% of potassium chloride (450 l/rai) at 1, 2, 3 months, 1 and 2 months, 2 and 3months after forcing and non spraying after forcing. The results in dry season showed that the control had lowest level of nitrate in pineapple fruit (4.9 ppm). The treatment which sprayed 3.6 % of potassium chloride at 1 month after forcing had the highest level of nitrate in pineapple fruit (8.3 ppm) and significantly different from the control treatment. The results in rainy season showed that for the content of nitrate in pineapple fruits, the application of potassium chloride at 1 and 2 months after forcing(treatment 4) was the lowest at 13.7 ppm. Application of potassium chloride at 3 months after obtained reduced the content of nitrate in pineapple fruits at 15.0 ppm, but the level was not significantly different from the first treatment. As compare to treatment than was not applied potassium chloride the control had the highest content of nitrate at 215.0 ppm and it was highly significant from the other treatments. From the result, application of potassium chloride 3.6 % at 3 months after forcing, is the most effective and economical practice. However, harvesting time do has influence on the level of nitrate in pineapple fruit. In rainy season, pineapple plants can absorb more nitrate from soil than in the dry season. Then pineapple fruits harvested in rainy season tend to have more nitrate content than the fruits harvested in dry season. Average fruit weight and other fruit quality, such as pH, total soluble solids (TSS) and acids content were not significantly affected by treatments of potassium chloride.