

การศึกษาผลของปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณไนเตรด ไนไตรต์และผลผลิตของหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ อพอลโล ทำการทดลอง ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2545 – กันยายน 2546 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design มี 8 วิธีการ แต่ละวิธีการมี 4 ซ้ำ วางแผนการวิเคราะห์หา ปริมาณไนเตรดและไนไตรต์แบบ Completely Randomized Design ตรวจวิเคราะห์ 3 ซ้ำ เก็บเกี่ยว ผลผลิตเดือน กุมภาพันธ์ – เมษายน (ฤดูร้อน) และ มิถุนายน – สิงหาคม (ฤดูฝน) ผลการทดลอง พบว่า ผลผลิต (กก./ไร่) ขนาดและจำนวนหน่อของหน่อไม้ฝรั่งที่เก็บเกี่ยวในฤดูร้อนจากทุกวิธีการ จะสูงกว่าหน่อไม้ฝรั่งที่เก็บเกี่ยวในฤดูฝน ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวในฤดูร้อนและฤดูฝนจากทุกวิธีการ ที่ใส่ปุ๋ย 16-16-16 + ยูเรีย ในระดับต่างๆ มีความสูงของหน่อแตกต่างกับหน่อไม้ฝรั่งที่ไม่ใส่ปุ๋ย ในช่วงการเก็บเกี่ยวอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ผลผลิตและจำนวนหน่อของหน่อไม้ฝรั่งที่ใส่ปุ๋ยทุก ระดับสูงกว่าหน่อไม้ฝรั่งที่ไม่ใส่ปุ๋ยทั้งสองฤดูการผลิตแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ การตรวจวิเคราะห์ ปริมาณไนเตรดและไนไตรต์พบว่า หน่อไม้ฝรั่งที่ได้รับปุ๋ยทุกระดับและเก็บเกี่ยวทั้งในช่วงฤดูร้อน และฤดูฝนมีปริมาณไนเตรดและไนไตรต์แตกต่างจากหน่อไม้ฝรั่งที่ไม่ใส่ปุ๋ยอย่างไม่มีนัยสำคัญทาง สถิติ และปริมาณไนเตรดและไนไตรต์ในหน่อไม้ฝรั่งในฤดูฝนจะสูงกว่าในฤดูร้อน ทั้งนี้การให้ปุ๋ย 16-16-16 + ยูเรีย แก่หน่อไม้ฝรั่งในช่วงการเก็บเกี่ยวให้ผลผลิตที่แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทาง สถิติกับหน่อไม้ฝรั่งที่ไม่ให้ปุ๋ยในช่วงการเก็บเกี่ยว

Study of the effects of urea on nitrate and nitrite contents and yield of asparagus cv. Apollo was conducted at Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, between May 2002 – September 2003. The experiment was designed as randomized complete block, having 8 treatments, 4 replications. The analysis of nitrate and nitrite contents was designed as completely randomized design. Asparagus productions were harvested on February – April (summer season) and June – August (rain season). The results showed that yield, size and number of shoots of all treatments obtained from the summer season productions were higher than the rain season productions. Asparagus of all fertilizer treatments harvested in the summer season and rain season got height difference from asparagus which did not receive 16-16-16 + urea during harvesting time, but were not significant. Asparagus yield and number of shoots of all fertilizer treatments have more than that of non-fertilizer treatment in both seasons and also had not significance. Asparagus of all fertilizer treatments had nitrate and nitrite contents differ from asparagus of non-fertilizer treatment, but were not significant. The amount of nitrate and nitrite in asparagus harvested in rain season were higher than that in the summer season. In addition, application of fertilizer formulation 16-16-16 + urea for asparagus during harvested time did not get benefit in asparagus yield.