

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลของปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณไนเตรต ไนไตรต์ และผลผลิตของผักคื่นห่าย
นักศึกษา	นายจุฑพล วานิชชีวะ
รหัสประจำตัวนักศึกษา	46069802
สาขาวิชา	พืชสวน
พ.ศ.	2549
อาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ภัญญา มีแก้วกฤษ
อาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	รศ.ลักขณา อมรสิน

### บทคัดย่อ

**174504**

การศึกษาผลของปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณไนเตรต ไนไตรต์และผลผลิตของผักคื่นห่าย ทำการทดลองที่เรือนเพาะชำคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยทดลองปลูก และตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรตและไนไตรต์ 2 จุดคือ จุดผ่นช่วงเดือนตุลาคม 2547 – กุมภาพันธ์ 2548 และฤดูร้อนช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2548 – มิถุนายน 2548 วางแผนการทดลองแบบสุ่มอย่างสมบูรณ์ มี 8 วิธีการ คือใส่เฉพาะปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ จำนวน 1 ครั้ง และ 4 ครั้ง ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ จำนวน 1 ครั้ง ร่วมกับปุ๋ยยูเรีย อัตรา 5, 10, 15, 20, 25 และ 30 กก./ไร่ วิธีการละ 3 ครั้ง แต่ละวิธีการทำ 4 ซ้ำ โดยปลูกผักคื่นห่ายในกระถางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว จำนวน 5 ต้นต่อกระถาง ผลการทดลองพบว่า ผลผลิตของผักคื่นห่ายทุกวิธีการที่ปลูกในฤดูฝนสูงกว่าผลผลิตผักคื่นห่ายที่ปลูกในฤดูร้อนอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% การตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรตและไนไตรต์ในผักคื่นห่ายพบว่าผักคื่นห่ายที่ปลูกในฤดูฝนและใส่ปุ๋ยยูเรียเพิ่มในอัตรา 25 และ 30 กก./ไร่ จำนวน 3 ครั้ง มีปริมาณไนเตรตสูงเกิน 1,000 มก./กก. น้ำหนักสด ในขณะที่การใส่ปุ๋ยยูเรียในอัตรา 5, 10, 15 และ 20 กก./ไร่ มีปริมาณไนเตรตต่ำกว่า 1,000 มก./กก. น้ำหนักสด ส่วนในฤดูร้อนการปลูกคื่นห่ายทุกวิธีการ มีปริมาณไนเตรตต่ำกว่า 1,000 มก./กก. น้ำหนักสด ทั้งนี้การปลูกคื่นห่ายทุกวิธีการทั้งในฤดูร้อนและฤดูฝนมีปริมาณไนไตรต์ต่ำ ซึ่งในฤดูฝนอยู่ระหว่าง 0.26 – 1.20 มก./กก. น้ำหนักสด และในฤดูร้อนอยู่ระหว่าง 0.61 – 2.04 มก./กก. น้ำหนักสด

<b>Thesis Title</b>	Effects of Urea Fertilizer on Nitrate, Nitrite Contents and Yield of Celery.
<b>Student</b>	Mr.Jatupon Vanichacheeva
<b>Student ID.</b>	46069802
<b>Degree</b>	Master of Science in Horticulture
<b>Programme</b>	Horticulture
<b>Year</b>	2006
<b>Thesis Advisor</b>	Assoc.Prof.Punchana Meekaekuncorn
<b>Thesis Co-Advisor</b>	Assoc.Prof.Luckana Amonsin

## ABSTRACT

**174504**

The effects of urea fertilizer on nitrate, nitrite contents and yield of celery were conducted at the Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, and were assessed in rainy season during October 2004 – February 2005 and in summer during February 2005 – June 2005. The experiment was designed as a complete randomized design (CRD) having 8 treatments, as applied with 16-16-16 fertilizer for 20 kg/rai at 1 time and 4 times, 16-16-16 fertilizer for 20 kg/rai at the proportion of only 1 time with 3 times for urea (5, 10, 15, 20, 25 and 30 kg/rai), each treatment have 4 replications. Five celery seedlings were grown in 12 inch pot and were treated as the former mentions. The results showed that yields of all treatments in celery grown in rainy season were higher than the celery grown in summer but have no significance at 95%. Celery grown in rainy season which were applied with 16-16-16 fertilizer at the rate of 20 kg/rai with 3 times for urea at the rate of 25 and 30 kg/rai had nitrate contents more than 1,000 mg/kg. However, the 16-16-16 fertilizer of 1 time proportion with the urea with 5, 10, 15, and 20 kg/rai had nitrate contents less than 1,000 mg/kg. According to the celery grown in summer, all treatments had nitrate contents less than 1,000 mg/kg. The nitrite contents in celery of all treatments: both of rainy and summer season were low level, as 0.26 -1.20 mg/kg in rainy season and 0.61 -2.04 mg/kg in summer season.