

หัวข้อวิทยานิพนธ์

อิทธิพลของปุ๋ยยูเรียต่อผลผลิตไนเตรตและไนโตรเจนใน  
หน่อไม้ฝรั่งพันธุ์พอลโลที่ปลูกในกระถาง

นักศึกษา

นางสาวนริศา กระต่ายทอง

รหัสประจำตัว

44066213

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

พืชสวน

พ.ศ.

2547

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

รศ. ภาณุชนา มีแก้วบุญร

## บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยยูเรียต่อผลผลิตไนเตรตและไนโตรเจนในหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์พอลโลที่ปลูกในกระถาง ทำการทดลอง ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design มี 8 วิธีการ วิธีการละ 4 ซ้ำ วิธีการต่างๆ ได้แก่ ไม่ใส่ปุ๋ย(control), ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่, ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ + ยูเรีย อัตรา 10 กก./ไร่, ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ + ยูเรีย อัตรา 15 กก./ไร่, ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ + ยูเรีย อัตรา 20 กก./ไร่, ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ + ยูเรีย อัตรา 25 กก./ไร่, ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ + ยูเรีย อัตรา 30 กก./ไร่, ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 20 กก./ไร่ + ยูเรีย อัตรา 35 กก./ไร่, โดยปลูกในกระถาง 30 ซม. ในเดือนเมษายน 2546 เก็บผลผลิตในเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2546 พบว่าความสูง และขนาดของหน่อไม้ฝรั่ง ทุกวิธีการไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ส่วนน้ำหนักของหน่อมีความแตกต่างกันทางสถิติโดยวิธีการที่เพิ่มปุ๋ยยูเรีย น้ำหนักของหน่อจะสูงขึ้นตามปริมาณของปุ๋ยที่เพิ่ม อัตรายูเรีย 35 กก./ไร่ จะให้น้ำหนักหน่อ/กระถางสูงสุด 86.41 กรัม และน้ำหนักผลผลิตทั้งหมด 3 เดือน 1549.75 กรัม/กระถาง และกระถางที่ไม่ใส่ปุ๋ยเลยให้ผลผลิตต่ำสุด 1243.50 กรัม/กระถาง ส่วนปริมาณไนเตรตวิธีการที่ให้ปุ๋ยยูเรียจะมีปริมาณมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ยยูเรีย บางวิธีการมีปริมาณไนเตรตเกินมาตรฐานความปลอดภัยคือ เกิน 500 มก./กก. ใน cured meat แต่ทุกวิธีการไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สำหรับไนโตรเจนไม่ใส่ปุ๋ยกลับมีสูงกว่าวิธีการอื่นๆ อย่างไรก็ตามทุกวิธีการมีไนโตรเจนไม่เกิน 125 มก./กก. น้ำหนักสด ตามเกณฑ์ความปลอดภัยของกระทรวงสาธารณสุข.

<b>Thesis Title</b>	Effects of Urea on Yield, Nitrate and Nitrite of Asparagus cv. Apollo Shoot Grown in Pot.
<b>Student</b>	Miss. Narisa Kartaitong
<b>Student ID.</b>	44066213
<b>Degree</b>	Master of Science in Horticulture
<b>Programme</b>	Horticulture
<b>Year</b>	2004
<b>Thesis Advisor</b>	Assoc.Prof.Punchana Meekaewkunchom

### **ABSTRACT**

Studies on the effects of urea on yield, nitrate and nitrite of asparagus cv. Apollo grown in 30 cm pot. The experiment was conducted in experimental plots of Horticultural Department, Faculty of Agricultural Technology, KMITL. The experimental design used was RCBD, 8 treatments with 4 replications. The 8 treatments comprised of : no fertilizer(control), 20 kg/rai of 16-16-16, 20 kg/rai of 16-16-16 + 10 kg/rai of urea, 20 kg/rai of 16-16-16 + 15 kg/rai of urea, 20 kg/rai of 16-16-16 + 20 kg/rai of urea, 20 kg/rai of 16-16-16 + 25 kg/rai of urea, 20 kg/rai of 16-16-16 + 30 kg/rai of urea, 20 kg/rai of 16-16-16 + 35 kg/rai of urea. The experiment was conducted during April 2003 to November 2003. The results showed that shoot height and shoot size obtained from all treatments were not statistical difference. The shoot weight from the 20 kg/rai of 16-16-16 + 35 kg/rai of urea treatment gave the highest weight 86.41 grams/pot with the total harvesting yield weight for 3 months of 1549.75 grams/pot, whereas the control treatment gave the lowest yield of 1243.50 grams/pot. Nitrate content from the urea application treatments had higher than no urea application treatment. Apparently, the results indicated that some treatments had nitrate content over the safety limits standard (500 mg/kg in cured meat). However, all treatments were not statistical difference in nitrite content. Nitrite content from the control treatment was higher than the fertilizer application treatments. Virtually, all treatments had nitrite content lower than 125 mg./kg fresh weight which was under the safety limits standard of the Ministry of Public Health.