

ผลของสูตรปุ๋ยเคมีที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และประสิทธิภาพการใช้น้ำในผักคะน้า

ดร.ศุภชัย อ่ำคา ภาควิชาปฐพีวิทยา
คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จากการเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ของไนโตรเจนของคะน้าในปุ๋ยเคมีต่างๆที่มีรูปไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนียม-ไนโตรเจน และยูเรีย-ไนโตรเจน ผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้า พบว่า ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 BB (AM-N 40% + Urea 60%) ร่วมกับ 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 2 (AM-N 60% + N-N 40%) ให้ผลผลิตสูงประมาณ 4 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ปุ๋ยเคมีสูตร 25-10-10 BB (AM-N 40% + Urea 60%) ร่วมกับปุ๋ย 46-0-0 และปุ๋ยเคมีสูตร 27-6-6 BB (AM-N 40% + Urea 60%) ร่วมกับปุ๋ย 46-0-0 ให้ผลผลิตประมาณ 3.0 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 ร่วมกับการใส่ปุ๋ย P และ K ตามค่าวิเคราะห์ดิน และปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 PRE (AM-N 87% + Urea-N 13%) ร่วมกับปุ๋ย 46-0-0 ให้ผลผลิตประมาณ 2.4-2.6 กิโลกรัมต่อตารางเมตร และเมื่อเปรียบเทียบกับชนิดของปุ๋ยไนโตรเจน คือยูเรีย แอมโมเนียมซัลเฟต และแคลเซียมไนเตรต พบว่าคะน้าตอบสนองต่อไนโตรเจนในรูปยูเรียได้ดีกว่ารูปแอมโมเนียมและไนเตรต โดยปุ๋ยยูเรีย ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต และปุ๋ยแคลเซียมไนเตรต ให้ผลผลิต 2.4, 2.0 และ 1.2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ

และจากการเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ของไนโตรเจนของกวางตุ้งในปุ๋ยเคมีต่างๆในรูปของไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนียม-ไนโตรเจน และยูเรีย-ไนโตรเจน ผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกวางตุ้ง พบว่า ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 BB (AM-N 40% + Urea 60%) ร่วมกับ 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 2 (AM-N 60% + N-N 40%) ให้การเจริญเติบโตและผลผลิตสูงกว่าการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 ปุ๋ยนำเข้า 1 (AM-N 60% + N-N 50%) ร่วมกับ 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 1 (AM-N 55% + N-N 45%) และการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 PRE (Am 87% + Urea 13%) ร่วมกับปุ๋ย 46-0-0 ให้การเจริญและผลผลิตสูงกว่าการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 2 (AM-N 60% + N-N 40%) ร่วมกับ 46-0-0