

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 ผลของวัสดุปลูกที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้า

1. การใช้วัสดุปลูกขุยมะพร้าวอัดแท่งและขุยมะพร้าวบรรจุลงในถ้วยพลาสติกสีดำทำให้ผลผลิตน้ำหนักสด ความสูงของต้น จำนวนใบต่อต้น และน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดินของคะน้าสูงที่สุด รองลงมาคือแกลบดิบบรรจุลงในถ้วยพลาสติกสีดำ
2. วัสดุปลูกขุยมะพร้าวอัดแท่ง ขุยมะพร้าวบรรจุลงในถ้วยพลาสติกสีดำ และแกลบดิบบรรจุลงในถ้วยพลาสติกสีดำ มีผลต่อน้ำหนักสดเหนือดินไม่แตกต่างกัน แต่ให้ผลดีกว่าการใช้วัสดุปลูกขี้เลื่อยไม่ขางพาราบรรจุลงในถ้วยพลาสติกสีดำ
3. วัสดุปลูกที่มีผลต่อน้ำหนักสดส่วนใต้ดิน และน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดินมากที่สุดคือ ขุยมะพร้าวอัดแท่ง รองลงมาคือ ขุยมะพร้าวบรรจุลงในถ้วยพลาสติกสีดำ และแกลบดิบบรรจุด้วยพลาสติกสีดำ

การทดลองที่ 2 ผลของปริมาณการไหลของสารละลายธาตุอาหารร่วมกับความสูงของวัสดุปลูกที่อยู่เหนือผิวสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าในฤดูร้อน

1. การปลูกคะน้าที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 1,400 มิลลิลิตรต่อनाที่ปลูกบนอิฐนอน ทำให้มีผลผลิตน้ำหนักสด น้ำหนักสดส่วนเหนือดิน น้ำหนักสดส่วนใต้ดิน และน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดินสูงที่สุด
2. ความสูงของคะน้าหลังการเก็บเกี่ยวที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 600 มิลลิลิตรต่อनाที่เมื่อปลูกบนอิฐนอน มีความสูงมากที่สุด
3. การปลูกคะน้าที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 600 และ 1,400 มิลลิลิตรต่อनाที่ เมื่อปลูกบนอิฐตั้ง และอิฐนอน ทำให้เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น จำนวนใบต่อต้น ความยาวราก และน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดิน ไม่มีผลแตกต่างกันทางสถิติ

4. ปริมาณออกซิเจนของสารละลายในแปลงปลูกที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 600 มิลลิลิตรต่อนาที บริเวณหัวแปลงมีปริมาณออกซิเจนมากที่สุด ส่วนการวางอิฐพบว่า ปริมาณออกซิเจนในสารละลายธาตุอาหารที่วางอิฐตั้งสูงกว่าวางอิฐนอนในทุกบริเวณของแปลง และสูงสุดบริเวณหัวแปลง.

การทดลองที่ 3 ผลของปริมาณการไหลของสารละลายธาตุอาหารร่วมกับความสูงของวัสดุปลูกที่อยู่เหนือผิวสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกะน้ำในฤดูฝน

1. การปลูกกะน้ำที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 1,400 มิลลิลิตรต่อนาที เมื่อปลูกบนอิฐนอน ทำให้มีผลผลิตน้ำหนักสด เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ความสูง น้ำหนักแห้ง ส่วนเหนือดิน และน้ำหนักสดส่วนเหนือดินสูงที่สุด
2. น้ำหนักสดส่วนใต้ดินหลังการเก็บเกี่ยวที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 600 มิลลิลิตรต่อนาที เมื่อปลูกบนอิฐตั้ง มีน้ำหนักมากที่สุด
3. การปลูกกะน้ำที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 600 และ 1,400 มิลลิลิตรต่อนาที เมื่อปลูกบนอิฐตั้ง และ อิฐนอน ทำให้ น้ำหนักแห้งส่วนใต้ดิน ความยาวราก และจำนวนใบต่อดัน ไม่มีผลแตกต่างกันทางสถิติ
4. ปริมาณออกซิเจนของสารละลายในแปลงปลูก ปริมาณสารละลายที่ให้ 600 และ 1,400 มิลลิลิตรต่อนาที ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนการวางอิฐตั้งพบว่าปริมาณออกซิเจนในสารละลายธาตุอาหารบริเวณหัวแปลง และกลางแปลงมีปริมาณออกซิเจนสูงที่สุด

การทดลองที่ 4 ผลของปริมาณการไหลของสารละลายธาตุอาหารร่วมกับความสูงของวัสดุปลูกที่อยู่เหนือผิวสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกะน้ำในฤดูหนาว

1. การปลูกกะน้ำที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 1,400 มิลลิลิตรต่อนาที เมื่อปลูกบนอิฐนอน ทำให้มีผลผลิตน้ำหนักสดมากที่สุด

2. การปลูกคะน้าที่ได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร 600 และ 1,400 มิลลิลิตรต่ออนาที่ เมื่อปลูกบนอิฐตั้งและอิฐนอน ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น น้ำหนักแห้ง ส่วนเหนือดิน ความยาวราก จำนวนใบต่อต้น ความสูง น้ำหนักสดส่วนใต้ดิน น้ำหนักแห้ง ส่วนใต้ดิน และน้ำหนักสดส่วนเหนือดิน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. ปริมาณออกซิเจนของสารละลายในแปลงปลูก ปริมาณสารละลายที่ให้ 600 มิลลิลิตรต่ออนาที่ บริเวณหัวแปลง มีปริมาณออกซิเจนสูงสุด ส่วนการวางอิฐพบว่า ปริมาณออกซิเจนในสารละลายธาตุอาหาร ทั้งอิฐตั้งและอิฐนอน บริเวณหัวแปลงมีปริมาณออกซิเจนสูงสุด