

ผลการทดลอง

1. ความสูง

จากการทดลอง พบว่าหญ่ากินนีสีม่วงที่ปลูกในวัสดุปลูก (ทรายหยาบผสมขุยมะพร้าว) และรดด้วยสารละลายธาตุอาหาร มีความสูงของต้นมากที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับความสูงของหญ่ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพทุกชนิด (ตารางที่ 3) นอกจากนี้ความสูงของหญ่ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากสัตว์ (ปลาป่น) ยังมีความสูงมากกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับรดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากพืชทุกชนิดที่หญ่ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากพืชมีลักษณะแคระแกรนและต้นเล็กมาก (ภาพผนวกที่ 3-4)

2. จำนวนต้นต่อกอ

จำนวนต้นต่อกอของหญ่ากินนีสีม่วงมีรดด้วยสารละลายธาตุอาหารมีจำนวนมากที่สุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับจำนวนต้นต่อกอของหญ่ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพทุกชนิดและทุกความเข้มข้น และยังพบว่าหญ่ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากสัตว์ (ปลาป่น) มีจำนวนต้นต่อกอรองลงมาและมากกว่าหญ่ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากพืช (กวางคั้งและหัวปลีกล้วย) ทุกความเข้มข้นซึ่งมีการแตกกอน้อยมาก (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยความสูงและจำนวนต้นต่อกอของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหาร และน้ำสกัดชีวภาพ (ปลาป่น, กวางตุ้งและหัวปลีกล้วย) อัตราส่วน 1 : 250, 1 : 500 และ 1 : 1000

Treatments	สิ่งทีวัดผล	
	ความสูง (เซนติเมตร)	จำนวนต้นต่อกอ
0 (สารละลาย)	153.42 ^a	41.25 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 250	130.67 ^b	19.25 ^b
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 500	113.47 ^{ad}	17.00 ^{bc}
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 1000	137.27 ^b	19.50 ^b
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 250	118.30 ^c	14.25 ^c
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 500	111.02 ^{cd}	16.25 ^{bc}
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 1000	113.25 ^{cd}	16.50 ^{bc}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 250	112.87 ^{cd}	17.25 ^{bc}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 500	104.45 ^d	15.25 ^{bc}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 1000	111.92 ^{cd}	17.00 ^{bc}
F - test	*	*
C.V.	6.45	14.81

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรต่างกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

3. น้ำหนักสด

พบว่า หญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหารมีน้ำหนักสดสูงสุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับน้ำหนักสดของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพทุกอัตราส่วน และน้ำหนักสดของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น อัตราส่วน 1 : 250 ยังมากกว่าน้ำหนักสดจากการรดด้วยน้ำสกัดชีวภาพอื่นๆ ทุกอัตราส่วนและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนที่อัตราส่วนอื่นไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 4)

4. น้ำหนักแห้ง

พบว่าน้ำหนักแห้งของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพปลาป่น อัตรา 1 : 500 มีน้ำหนักมากที่สุดแต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับน้ำหนักแห้งของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง อัตรา 1 : 500, 1 : 1000 และที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วยทุกอัตราและยังพบว่าน้ำหนักแห้งของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหารมีน้ำหนักน้อยที่สุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกทรีตเมนต์ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหารและน้ำสกัดชีวภาพ (ปลาป่น, ผักกวางตุ้ง, หัวปลีกล้วย) อัตราส่วน 1 : 250, 1 : 500 และ 1 : 1000

Treatments	สิ่งที่วัดผล	
	น้ำหนักสด (กรัม)	น้ำหนักแห้ง (กรัม)
0 (สารละลาย)	1117.50 ^a	13.20 ^c
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 250	400.00 ^b	16.67 ^b
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 500	220.00 ^c	20.61 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 1000	242.50 ^c	16.83 ^b
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 250	180.00 ^c	16.36 ^b
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 500	205.00 ^c	19.63 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 1000	202.50 ^c	18.69 ^{ab}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 250	185.00 ^c	18.74 ^{ab}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 500	142.50 ^c	20.26 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 1000	182.50 ^c	18.41 ^{bc}
F – test	*	*
C.V.	19.96	8.85

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรต่างกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

5. ความชื้น

พบว่า ความชื้นของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหารมีเปอร์เซ็นต์สูงสุดและไม่แตกต่างกันทางสถิติกับเปอร์เซ็นต์ความชื้นที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพปลาป่น อัตรา 1 : 1000 แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพอื่นๆ ทุกทริตเมนต์ และยังพบว่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง อัตรา 1 : 1000 มีปริมาณน้อยที่สุด (ตารางที่ 5)

6. เยื่อใย

พบว่า ปริมาณเยื่อใยของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหารมีเปอร์เซ็นต์สูงสุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทริตเมนต์อื่นทุกทริตเมนต์และปริมาณเยื่อใยของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพปลาป่น อัตรา 1 : 250 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาและยังพบว่าปริมาณเยื่อใยของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย อัตรา 1 : 1000 เปอร์เซ็นต์ น้อยที่สุด (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความชื้นและเยื่อใยของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหาร และน้ำสกัดชีวภาพ (ปลาป่น, ผักกวางตุ้ง, หัวปลีกล้วย) อัตราส่วน 1 : 250, 1 : 500 และ 1 : 1000

Treatments	สิ่งที่วัดผล	
	ความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	เยื่อใย (เปอร์เซ็นต์)
0 (สารละลาย)	82.44 ^a	33.40 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 250	78.81 ^b	30.81 ^b
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 500	76.97 ^{bcd}	30.04 ^{bd}
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 1000	80.73 ^a	29.10 ^{bcd}
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 250	77.94 ^{bc}	29.31 ^{bcd}
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 500	76.86 ^{bcd}	28.32 ^{cd}
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 1000	75.14 ^d	29.03 ^{bcd}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 250	75.85 ^c	29.52 ^{bcd}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 500	75.75 ^d	27.46 ^d
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 1000	75.92 ^{cd}	27.45 ^d
F - test	*	*
C.V.	1.68	4.69

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรต่างกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

6. โปรตีน (Crude Protien)

พบว่า ปริมาณโปรตีนของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดสารละลายธาตุอาหารมีเปอร์เซ็นต์สูงที่สุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกทริตเมนต์และทริตเมนต์ที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น อัตรา 1 : 250 มีปริมาณรองลงมา และยังพบว่าปริมาณโปรตีนของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง อัตราส่วน 1 : 500 มีปริมาณต่ำสุด (ตารางที่ 6)

7. เถ้า (Ash)

จากการทดลอง พบว่าปริมาณเถ้าของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น อัตราส่วน 1 : 500 มีเปอร์เซ็นต์สูงสุด รองลงมาคือ ทรีดเมนต์ที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่นที่ อัตราส่วน 1 : 250 และทรีดเมนต์ที่รดสารละลายธาตุอาหารตามลำดับ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ และ ยังพบว่าทรีดเมนต์ที่รดด้วยน้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วยที่อัตรา 1 : 500 มีปริมาณเปอร์เซ็นต์ของเถ้าต่ำ ที่สุด (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์โปรตีนและเถ้าของหญ้ากินนีสีม่วงที่รดด้วยสารละลายธาตุอาหาร และน้ำสกัดชีวภาพ (ปลาป่น, ผักกวางตุ้ง, หัวปลีกล้วย) อัตราส่วน 1 : 250, 1 : 500 และ 1 : 1000

Treatments	สิ่งที่วัดผล	
	โปรตีน (เปอร์เซ็นต์)	เถ้า (เปอร์เซ็นต์)
0 (สารละลาย)	12.16 ^a	8.43 ^{ab}
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 250	6.88 ^b	8.74 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 500	6.57 ^{bc}	8.78 ^a
น้ำสกัดชีวภาพจากปลาป่น 1 : 1000	5.97 ^{bc}	7.55 ^c
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 250	6.56 ^{bc}	7.69 ^{bc}
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 500	5.57 ^c	6.10 ^{ef}
น้ำสกัดชีวภาพจากผักกวางตุ้ง 1 : 1000	6.55 ^{bc}	6.02 ^{ef}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 250	6.39 ^{bc}	6.73 ^{de}
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 500	6.08 ^{bc}	5.70 ^f
น้ำสกัดชีวภาพจากหัวปลีกล้วย 1 : 1000	6.03 ^{bc}	6.94 ^{cd}
F - test	*	*
C.V.	8.86	7.20

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรต่างกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%