

ผนวก ง

ข้อมูลดิบ

ข้อมูลดิบในการทดลองที่ 3

การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพร และวิธีการใช้สารสกัด

ต่อการตายของหนอน

ตารางที่ 1

จำนวนหนอนกระทุ้งักวีย์ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ โดยวิธีจุ่มใบพืช, จุ่มตัวแมลง และ จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง ในวันที่ 1 ของการทดลอง ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	วิธีการใช้สารสกัด	ข้าวที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกตี่ง	จุ่มใบพืช	0	1	1	0	1	0.6	6.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	0	0	0	1	0	0.2	2.0
ความเข้มข้น 3%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	6	0	0	0	0	1.2	12.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	2	4	4	6	3	3.8	38.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	0	1	1	0	0	0.4	4.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	5	2	3	3	3	3.2	32.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	3	0	0	1	0	0.8	8.0
ด้วยเฮกเซน	จุ่มตัวแมลง	0	2	1	2	2	1.4	14.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	3	1	0	0	2	1.2	12.0

ตารางที่ 2

จำนวนหนอนกระทุ้งักวีย์ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ โดยวิธีจุ่มใบพืช, จุ่มตัวแมลง และ จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง ในวันที่ 2 ของการทดลอง ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	วิธีการใช้สารสกัด	ข้าวที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกตี่ง	จุ่มใบพืช	10	8	9	8	4	7.8	78.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	3	1	0	2	2	1.6	16.0
ความเข้มข้น 3%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	8	10	8	6	8.4	84.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	7	7	7	8	8	7.4	74.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	0	2	1	1	0	0.8	8.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	9	9	10	9	9	9.2	92.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	7	9	7	7	5	7.0	70.0
ด้วยเฮกเซน	จุ่มตัวแมลง	1	2	1	2	2	1.60	16.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	8	7	6	7	6	6.80	68.0

ตารางที่ 3

จำนวนหนอนกระทุ้งผักวักที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ โดยวิธีจุ่มใบพืช, จุ่มตัวแมลง และ จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง ในวันที่ 3 ของการทดลอง ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	วิธีการใช้สารสกัด	ข้าวที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกตี่ง	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	3	3	0	3	4	2.6	26.0
ความเข้มข้น 3%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	0	5	2	1	0	1.6	16.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	9	10	9	9	9	9.2	92.0
ด้วยเฮกเซน	จุ่มตัวแมลง	2	2	1	4	4	2.6	26.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0

ตารางที่ 4

จำนวนหนอนกระทุ้งผักวักที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ โดยวิธีจุ่มใบพืช, จุ่มตัวแมลง และ จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง ในวันที่ 4 ของการทดลอง ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	วิธีการใช้สารสกัด	ข้าวที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกตี่ง	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	3	4	4	3	7	4.2	42.0
ความเข้มข้น 3%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	0	5	2	2	5	2.8	28.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเฮกเซน	จุ่มตัวแมลง	2	2	2	4	4	2.8	28.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0

ตารางที่ 5

จำนวนหนอนกระตู่ผักวักที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ
โดยวิธีจุ่มใบพืช, จุ่มตัวแมลง และ จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง ในวันที่ 5 ของการทดลอง
.ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	วิธีการใช้สารสกัด	ซ้ำที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	3	4	4	4	8	4.6	46.0
ความเข้มข้น 3%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเอทานอล	จุ่มตัวแมลง	0	5	3	3	8	3.8	38.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม	จุ่มใบพืช	10	10	10	10	10	10.0	100.0
ด้วยเฮกเซน	จุ่มตัวแมลง	4	5	6	5	5	5.0	50.0
ความเข้มข้น 5%	จุ่มใบพืชร่วมกับจุ่มตัวแมลง	10	10	10	10	10	10.0	100.0