

ตารางภาคผนวกที่ ข. 3 กิจกรรมของเอนไซม์ Chitinase ของผักกวางตุ้ง อายุ 34 วัน ที่ปลูกด้วยระบบดิน นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคเน่าคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำประปา (Control)

Treatments	Chitinase (unit/mg protein)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 5
Control	0.178	0.195
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0.178	0.216
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0.178	0.176
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0.178	0.215
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0.178	0.240
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0.178	0.259
F-test	NS	NS
C.V. (%)	4.17	17.88

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ ข. 4 กิจกรรมของเอนไซม์ β -1,3-Glucanase ของผักกวางตุ้งอายุ 34 วัน ที่ปลูกด้วยระบบดิน นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคเน่าคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำประปา (Control)

Treatments	β -1,3- Glucanase (unit/mg protein)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 5
Control	0.078	0.027 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0.078	0.055 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0.078	0.062 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0.078	0.037 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0.078	0.026 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0.078	0.117 ^a
F-test	NS	*
C.V. (%)	49.23	113.17

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ตารางภาคผนวกที่ ข. 5 กิจกรรมของเอนไซม์ Phenylalanine ammonia lyase ของผักกวางตุ้งอายุ 34 วัน ที่ปลูกด้วยระบบดิน นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคเน่าคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำประปา (Control)

Treatments	Phenylalanine ammonia lyase (unit/mg protein)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 5
Control	0.687	1.071 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0.687	1.107 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0.687	0.776 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0.687	1.310 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0.687	1.073 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0.687	2.342 ^a
F-test	NS	**
C.V. (%)	52.58	23.83

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางภาคผนวกที่ ข. 6 เปรี่เซ้นต์การเกิดโรคเน่าคอดินของกวางตุ้งอายุ 12 วัน ที่ปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคเน่าคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำกลั่น (Control)

Treatments	Disease incidence (%)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 3
Control	0	0 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0	0 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0	100 ^a
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0	100 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0	100 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0	100 ^a
F-test	-	**
C.V. (%)	-	0

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

** = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางภาคผนวกที่ ข. 7 ความรุนแรงของโรคเน่าคอดินของกวางตุ้งอายุ 12 วัน ที่ปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์เป็น นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคเน่าคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และ น้ำกลั่น (Control)

Treatments	Disease severity	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 3
Control	0	0 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0	0 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0	3 ^a
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0	3 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0	2 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0	2.25 ^a
F-test	-	**
C.V. (%)	-	35.34

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางภาคผนวกที่ ข. 8 กิจกรรมของเอนไซม์ Chitinase ของผักกวางตุ้งอายุ 12 วัน ที่ปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ นำผักมาปลูกเชื้อราสาเหตุโรคพืชและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำกลั่น (Control)

Treatments	Chitinase activity (unit/mg protein)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 3
Control	0.008	0.009 ^c
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0.008	0.010 ^c
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0.008	0.016 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0.008	0.020 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0.008	0.018 ^{ba}
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0.008	0.015 ^b
F-test	NS	**
C.V. (%)	2.79	11.07

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางภาคผนวกที่ ข. 9 กิจกรรมของเอนไซม์ β -1,3-Glucanase ของผักกวางตุ้งอายุ 12 วัน ที่ปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคน้ำคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำกลั่น (Control)

Treatments	β -1,3- Glucanase (unit/mg protein)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 3
Control	0.067	0.070 ^c
<i>Streptomyces</i> sp. F3	0.067	0.070 ^c
<i>Rhizoctonia</i> sp.	0.067	0.102 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	0.067	0.094 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	0.067	0.154 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	0.067	0.141 ^a
F-test	NS	**
C.V. (%)	3.28	9.86

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ตารางภาคผนวกที่ ข. 10 กิจกรรมของเอนไซม์ Phenylalanine ammonia lyase ของผักกวางตุ้งอายุ 12 วัน ที่ปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ นำผักมาปลูกเชื้อรา *Rhizoctonia* sp. สาเหตุโรคเน่าคอดินและ/หรือเชื้อแบคทีเรีย *Streptomyces* sp. ไอโซเลท F3 เปรียบเทียบกับต้นกวางตุ้งที่ได้รับสารเคมีกำจัดเชื้อรา Benomyl และน้ำกลั่น (Control)

Treatments	Phenylalanine ammonia lyase (unit/mg protein)	
	Day after inoculation with <i>Rhizoctonia</i> sp.	
	Day 0	Day 3
Control	5.84	6.38 ^b
<i>Streptomyces</i> sp. F3	5.84	6.62 ^b
<i>Rhizoctonia</i> sp.	5.84	12.01 ^a
<i>Streptomyces</i> sp. F3 + <i>Rhizoctonia</i> sp.	5.84	11.68 ^a
<i>Rhizoctonia</i> sp. + <i>Streptomyces</i> sp. F3	5.84	9.44 ^{ba}
<i>Rhizoctonia</i> sp. F3 + Benomyl	5.84	11.21 ^a
F-test	NS	**
C.V. (%)	52.56	17.27

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกำกับด้วยตัวอักษรต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test (DMRT)

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** = ความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99