ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อราเอนโดไฟต์

half-strength Potato Dextrose Agar (½PDA) ปริมาตร 1 liter ประกอบไปด้วย

PDA powder	19.5	gram
ผงวุ้น (Agar)	15	gram
น้ำกลั่นฆ่าเชื้อ	1	liter

ชั่งผง PDA powder สำเร็จรูป และผงวุ้น (Agar) ตามปริมาตรที่กำหนด จากนั้นนำส่วนผสมทั้งสองมาผสมเข้าด้วยกัน แล้วจึงนำไปละลายในน้ำกลั่นฆ่าเชื้อ ปรับปริมาตรสุดท้ายให้ได้ 1 liter จึงนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave) ที่อุณหภูมิ 121 °C ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที หลังจากนั้นนำอาหารเลี้ยงเชื้อที่ได้มาเทลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อพลาสติกที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 cm เพื่อนำไปใช้ในการแยกเชื้อราเอนโดไฟต์ และการเลี้ยงเชื้อราต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ค่า Isolation Frequency (IF)

ตารางที่ 1 ค่า Isolation Frequency (IF) ของเชื้อราทั้งหมดที่แยกได้ในขั้นตอนการทดสอบเพื่อหาวิธีการที่เหมาะสมในการแยกเชื้อราเอนโดไฟต์จากเนื้อเยื่อใบ ก้านใบ และกิ่งอ่อนของต้นแปะก๊วย

เชื้อราที่แยกพบ	ค่า IF (%) ของเชื้อราที่แยกได้จากวิธีที่			
	1 (n = 126)	2 (n = 126)	3 (n = 126)	ตัวควบคุม (n = 126)
Alternaria sp.	1.59	2.38	3.97	3.97
Cladosporium sp. 1	3.97	0.79	-	14.29
Cladosporium sp. 2	-	-	-	10.32
Colletotrichum sp.	7.94	2.38	1.59	0.79
Curvularia sp.	0.79	-	3.97	-
Nigrospora sp.	2.38	-	-	4.76
Pestalotiopsis sp.	19.05	-	-	60.32
Peyronellaea sp.	1.59	0.79	-	-
Phoma sp.	1.59	-	-	-
Phomopsis sp.	15.87	8.73	3.97	5.56
Phyllosticta sp.	15.87	22.22	31.75	19.05
Yeast	-	-	-	0.79
Unknown	16.67	11.90	7.14	15.87
Total	87.30a[1]	49.21a	52.38a	135.71b

[1] ค่าที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแถวเดียวกัน แสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เปรียบเทียบโดยวิธี LSD test ที่ค่าความเชื่อมั่น 95% (p=0.05)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค
ผลวิเคราะห์ทางสถิติ

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบวิธีการที่เหมาะสมในการนำมาใช้แยกเชื้อราเอนโดไฟต์จากเนื้อเยื่อส่วนต่างๆ ของต้นแปะก๊วย

ONE-WAY AOV

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
BETWEEN	3	29178.9	9726.32	7.38	0.0016
WITHIN	20	26353.0	1317.56		
TOTAL	23	55531.9			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาววัชรฤทัย ทองแสนดี
วัน เดือน ปี เกิด	25 กุมภาพันธ์ 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536
	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539
	สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาวิจัย AIEJ Short-term Student Exchange Promotion Program (Inbound) Scholarship จากประเทศญี่ปุ่น ปี 2546-2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved