



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของต้น เมื่อเลี้ยงยอดบนอาหารสูตร T 17 ที่มี riboflavin และปริมาณน้ำ ที่ระดับความเข้มข้นต่างกันเป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE	df	SS	MS	F	F.05
Treatment	9	8.551	0.946	0.234	2.04
A	1	0.152	0.152	0.842	4.00
B	4	7.068	1.767	9.782	2.53
AB	4	1.291	0.323	1.786	2.53
ERROR	80	14.453	0.181		
TOTAL	89	22.965	0.258		

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นที่ได้จากการแตกตาข้างต่อต้นที่รอดตาย เมื่อเลี้ยงบนอาหาร สูตร T17 ที่มี riboflavin และปริมาณน้ำที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE	df	ANOVA SS	MS	F value	Pr > F
A	1	1.54	1.54	0.30	0.59
B	4	91.37	22.84	4.47	0.0027
A x B	4	2.62	0.66	0.13	0.97

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของต้น เมื่อเลี้ยงบนอาหาร  
สูตร T17 + riboflavin 2 มก/ล + วัณ 8 ก/ล ที่มี BAP และ IBA  
ในปริมาณแตกต่างกัน เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE	df	SS	MS	F	F.05
Treatment	8	3.774	0.472	2.406	2.09
A	2	0.146	0.073	0.373	3.15
B	2	1.858	0.929	4.739	3.15
AB	4	1.769	0.442	2.256	2.53
ERROR	72	14.116	0.196		
TOTAL	80	17.889	0.224		

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อ เมื่อเลี้ยงบนอาหารสูตร  
T17 + riboflavin 2 มก/ล + วัณ 2 ก/ล ที่มี BAP และ IBA ที่  
ระดับความเข้มข้นต่างกัน เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE	df	SS	MS	F	F.05
Treatment	8	11.2000	1.4000	0.82	2.09
A	2	2.1944	1.0972	0.64	3.15
B	2	3.6944	1.8472	1.08	3.15
AB	4	5.3056	1.3246	0.77	2.53
ERROR	63	108.12	1.7163		
TOTAL	71	119.32			

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นที่ได้จากการแตกตาข้างต่อต้นที่รอดตายเมื่อเลี้ยงบนอาหารสูตร T17 + riboflavin 2 มก/ล + วั่น 8 ก/ล ที่มี BAP และ IBA ที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE	df	ANOVA SS	MS	F value	Pr > F
A	2	7.39	3.69	0.39	0.68
B	2	5.57	2.79	0.29	0.75
A x B	4	58.80	14.70	1.55	0.20

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงต้น เมื่อเลี้ยงยอดบนอาหารสูตร T17 + riboflavin 2 มก/ล + วั่น 8 ก/ล ที่มี KIN และ IBA ที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลองที่ 3)

SOURCE	df	SS	MS	F	F.05
Treatment	11	10.755	0.978	1.479	1.91
A	3	3.752	1.251	1.892	2.68
B	2	0.227	0.113	0.171	3.07
AB	6	6.776	1.129	1.709	2.17
ERROR	108	71.390	0.661		
TOTAL	119	82.145	0.690		

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อ เมื่อเลี้ยงยอดบนอาหาร  
สูตร T17 + riboflavin 2 มก/ล + วัณ 8 ก/ล ที่มี KIN และ  
IBA ที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน เป็นเวลานาน 4 สัปดาห์ (การทดลอง  
ที่ 3)

SOURCE	df	SS	MS	F	F.05
Treatment	11	33.100	3.0091	0.9175	1.91
A	3	12.033	4.0111	1.22	2.68
B	2	7.250	3.6750	1.12	3.07
AB	6	13.717	2.2861	0.70	2.17
ERROR	108	354.20	3.2796		
TOTAL	119	387.30			

ตารางผนวกที่ 8 แสดงปริมาณก๊าซออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ และเอทธิลีน ที่เกิดขึ้นใน  
หลอดแก้วของปอสาพันธุ์ เบอร์ 589 และ 710

พันธุ์	ระยะเวลาในการเพาะเลี้ยง (วัน)	ปริมาณก๊าซ		
		ออกซิเจน (%)	คาร์บอนไดออกไซด์ (%)	เอทธิลีน (สตล)
เบอร์ 589	1	20.5534	0.1296	0.0370
	2	20.6302	0.1604	0.0244
	3	19.7635	0.2033	0.0328
	4	20.3336	0.1505	0.0407
	5	20.1223	0.1832	0.0294
	6	20.1547	0.6026	0.0610
	7	19.4954	0.4916	0.1322
	10	19.5665	0.3229	0.0398
	13	19.6662	0.4227	0.0442
เบอร์ 710	1	19.6586	0.2971	0.0055
	2	19.8490	0.4566	0.0622
	3	20.3542	0.4821	0.0413
	4	19.5320	0.5737	0.0253
	5	19.9865	0.5364	0.0175
	6	19.6532	1.4029	0.0263
	7	19.9453	1.1879	0.0185
	10	19.6363	0.7480	0.0994
13	19.4071	0.7932	0.0194	



ภาพผนวกที่ 1 แสดงลักษณะของเชื้อเลี้ยงจาก endogenous bacteria  
ที่ได้จากการเลี้ยงยดของปอसानอาหารวุ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาวรังสิมา อัมพวัน  
วัน เดือน ปีเกิด วันพฤหัสบดีที่ 18 มิถุนายน 2507  
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม  
จังหวัดสระบุรี เมื่อปีการศึกษา 2524  
สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ที่วิทยาเขตเกษตรจันทบุรี  
จังหวัดจันทบุรี เมื่อปีการศึกษา 2527  
สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ที่วิทยาเขตเกษตรจันทบุรี  
จังหวัดจันทบุรี เมื่อปีการศึกษา 2529  
สำเร็จการศึกษาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์  
(พืชสวนประดับ) สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้  
เมื่อปีการศึกษา 2531

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved