

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 องค์ประกอบสูตรอาหาร Murashige and Skoog (1962)

<u>ธาตุอาหารหลัก</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
NH ₄ NO ₃	1,650
KNO ₃	1,900
CaCl ₂ ·2H ₂ O	440
MgSO ₄ ·7H ₂ O	370
KH ₂ PO ₄	170
<u>ธาตุอาหารรอง</u>	
H ₃ BO ₃	6.2
MnSO ₄ ·4H ₂ O	22.3
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
KI	0.83
Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
CoCl ₂ ·H ₂ O	0.025
<u>เหล็ก</u>	
Na ₂ EDTA	37.25
FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.85
<u>สารอินทรีย์</u>	
Myo-inositol	100
<u>วิตามิน</u>	
Nicotinic acid	0.5
Glycine	2.0
Pyridoxine hydrochloride	0.5
Thiamine hydrochloride	0.1
Sucrose	30,000

ตารางผนวกที่ 1 องค์ประกอบสูตรอาหาร Murashige and Skoog (1962) (ต่อ)

Agar	7,000
pH	5.7

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนยอดเฉลี่ย ที่ได้จากการเพาะเลี้ยง
ปลายยอดบนอาหารชุดควบคุม และอาหารแข็งสูตร MS ที่มีไนโตรเจนชนิด
และความเข้มข้นต่าง ๆ หลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 9 สัปดาห์

Source	SS	DF	MS	F Value	Sig.
ชนิด	9.686	2	4.843	7.789	0.001
ความเข้มข้น	41.742	3	13.914	22.369	0.000
ชนิด * ความเข้มข้น	9.987	6	1.664	2.676	0.016
Error	139.334	224	0.662		
Total	1423.000	236			
Corrected Total	201.097	235			

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ย ที่ได้จากการเพาะเลี้ยง
ปลายยอดบนอาหารชุดควบคุม และอาหารแข็งสูตร MS ที่มีไนโตรเจนชนิด
และความเข้มข้นต่าง ๆ หลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 9 สัปดาห์

Source	SS	DF	MS	F Value	Sig.
ชนิด	76.963	2	38.481	7.580	0.001
ความเข้มข้น	268.448	3	89.483	17.625	0.000
ชนิด * ความเข้มข้น	112.000	6	18.667	3.677	0.002
Error	1137.232	224	5.077		
Total	21440.000	236			
Corrected Total	1597.220	235			

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ยต่อยอด ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงปลายยอดบนอาหารหุคควบคุม และอาหารแข็งสูตร MS ที่มีไซโทโคนิน ชนิดและความเข้มข้นต่าง ๆ หลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 9 สัปดาห์

Source	SS	DF	MS	F Value	Sig.
ชนิด	24.425	2	12.213	9.718	0.000
ความเข้มข้น	38.908	3	12.969	10.320	0.000
ชนิด * ความเข้มข้น	16.651	6	2.775	2.208	0.043
Error	281.515	224	1.257		
Total	4866.420	236			
Corrected Total	362.348	235			

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ย หลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 9 สัปดาห์

Source		SS	DF	MS	F Value	Sig.
จำนวนราก	Between group	922.179	7	131.740	7.354	0.000
	Within group	2525.982	141	17.915		
	Total	3448.161	148			

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสดที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย จำนวนยอดเฉลี่ย จำนวนใบเฉลี่ย และจำนวนใบเฉลี่ยต่อยอด หลังจากฉายรังสีและเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์

Source		SS	DF	MS	F Value	Sig.
น้ำหนักสดที่เพิ่มขึ้น	Between group	22.961	6	3.827	51.433	0.000
	Within group	6.458	88	0.074		
	Total	29.509	94			
จำนวนยอด	Between group	4.903	6	0.817	2.266	0.044
	Within group	31.729	88	0.361		
	Total	36.632	94			
จำนวนใบ	Between group	647.509	6	107.918	10.702	0.000
	Within group	887.396	88	10.084		
	Total	1534.905	94			
จำนวนใบต่อยอด	Between group	49.283	6	8.214	7.067	0.000
	Within group	102.274	88	1.162		
	Total	151.558	94			

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ย หลังจากฉายรังสีและเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์

Source		SS	DF	MS	F Value	Sig.
จำนวนราก	Between group	1.107	2	0.554	0.021	0.979
	Within group	954.893	37	25.808		
	Total	956.000	39			