ภาคผนวก

ภาคผนวก สูตรอาหารที่ใช้ในการทดลอง

1. **สูตรอาหารเอ็มเอส** (Murashige and Skoog 1962) สารเคมีที่นำมาใช้เป็นสารเคมีที่ใช้ในงานวิเคราะห์

ธาตุอาหารหลัก	มิลลิกรัม/ลิตร
KNO_3	1,900
NH_4NO_3	1,650
$CaCl_2.2H_2O$	440
$MgSO_4.7H_2O$	370
KH_2PO_4	170
ธาตุอาหารรอง	
$FeSO_4.7\ H_2O$	27.8
Disodium EDTA	37.3
$MnSO_4.4\ H_2O$	15.6
KI	0.83
$CoCl_2.6\ H_2O$	0.025
$ZnSO_4.7\ H_2O$	8.6
$CuSO_4.5\ H_2O$	0.025
H_3BO_3	6.2
$Na_2MoO_4.2\ H_2O$	0.25
สารอินทรีย์	
น้ำตาลซูโครส	30,000
ไทอะมีนไฮโดรคลอไรด์	0.5
ไพริดอกซินไฮโดรคลอไรด์	0.5
กรดนิโคตินิค	0.5
มายโอ-อิโนซิตอล	100
pH	5.8
BA	1.0

2. **สูตรอาหาร** D 1 สารอนินทรีย์ที่นำมาใช้เป็นสารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร

ธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองที่เป็นสารอนินทรีย์

	มิลลิกรัม/ลิตร
KNO_3	950
KH_2PO_4	85
$CaCl_2$	220
$MgSO_4$	185
$Ca(NO_3)_2.4H_2O$	85
K_2SO_4	85
$MnSO_4$	11.15
H_3BO_3	3.6
$ZnSO_4$	4.3
$CuSO_4$	0.012
$CuCl_2$	0.012
$FeSO_4.7\ H_2O$	27.8
Disodium EDTA	37.3

สารอินทรีย์

น้ำตาลซูโครส	30,000
ไทอะมีนไฮโดรคลอไรด์	0.5
ไพริดอกซินไฮโดรคลอไรด์	0.5
กรดนิโคตินิค	0.5
มายโอ-อิโนซิตอล	100
pH	5.8
BA	1.0

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

3. **สูตรอาหาร D 2** สารอนินทรีย์ที่นำมาใช้เป็นสารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร

ธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองที่เป็นสารอนินทรีย์

	มิลลิกรัม/ลิตร
KNO_3	1,900
KH_2PO_4	170
$CaCl_2$	440
$MgSO_4$	370
$Ca(NO_3)_2.4H_2O$	170
K_2SO_4	170
$MnSO_4$	22.3
H_3BO_3	6.2
$ZnSO_4$	8.6
$CuSO_4$	0.024
$CuCl_2$	0.024
$FeSO_4.7\ H_2O$	27.8
Disodium EDTA	37.3

สารอินทรีย์

น้ำตาลซูโครส	30,000
ไทอะมีนไฮโดรคลอไรด์	0.5
ไพริดอกซินไฮโดรคลอไรด์	0.5
กรดนิโคตินิค	0.5
มายโอ-อิโนซิตอล	100
pH	5.8
BA	1.0

4. **สูตรอาหาร** D 3 สารอนินทรีย์ที่นำมาใช้เป็นสารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร

ธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองที่เป็นสารอนินทรีย์

	มิลลิกรัม/ลิตร
KNO_3	2,850
KH_2PO_4	255
$CaCl_2$	660
$MgSO_4$	555
$Ca(NO_3)_2.4H_2O$	255
K_2SO_4	255
$MnSO_4$	33.45
H_3BO_3	10.8
$ZnSO_4$	12.9
$CuSO_4$	0.036
$CuCl_2$	0.036
$FeSO_4.7\ H_2O$	27.8
Disodium EDTA	37.3

สารอินทรีย์

น้ำตาลซูโครส	30,000
ไทอะมีนไฮโดรคลอไรด์	0.5
ไพริดอกซินไฮโดรคลอไรด์	0.5
กรดนิโคตินิค	0.5
มายโอ-อิโนซิตอล	100
pH	5.8
BA	1.0

5. **สูตรอาหาร** D 4 สารอนินทรีย์ที่นำมาใช้เป็นสารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร

ธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองที่เป็นสารอนินทรีย์

	มิลลิกรัม/ลิตร
KNO_3	3,800
KH_2PO_4	340
$CaCl_2$	880
$MgSO_4$	740
$Ca(NO_3)_2.4H_2O$	340
K_2SO_4	340
$MnSO_4$	44.6
H_3BO_3	14.4
$ZnSO_4$	17.2
$CuSO_4$	0.048
$CuCl_2$	0.048
$FeSO_4.7\ H_2O$	27.8
Disodium EDTA	37.3

สารอินทรีย์

น้ำตาลซูโครส	30,000
ไทอะมีนไฮโดรคลอไรด์	0.5
ไพริดอกซินไฮโดรคลอไรด์	0.5
กรดนิโคตินิค	0.5
มายโอ-อิโนซิตอล	100
pH	5.8
BA	1.0

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY