

ภาคผนวก ก

สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ

Potato dextrose agar (PDA)

Potato	200	กรัม
Dextrose	20	กรัม
Agar	15	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร

Nutrient agar (NA)

Beef extract	3	กรัม
Peptone	5	กรัม
Agar	15	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร

Hugh and Leifson's medium (H-L medium)

Peptone	2.1	กรัม
NaCl	5.0	กรัม
KH_2PO_4	0.3	กรัม
Agar	3.0	กรัม
Bromthymol blue(1% aqueous solution)	3.0	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร
*Glucose	10%	

* ละลายสารครั้งละชนิดยกเว้น glucose ปรับ pH ให้ได้ 7.1 แบ่งใส่หลอด ๆ ละ 5 มิลลิลิตร
 หนึ่งฆ่าเชื้อ 121 องศาเซลเซียส 20 นาที เตรียม 10% glucose ทำให้ปราศจากเชื้อโดยการกรองและเติม
 ลงในแต่ละหลอด ๆ ละ 0.5 มิลลิลิตร

Czapek-Dox medium

Glucose	30	กรัม
Yeast extract	5	กรัม
NaNO ₃	3	กรัม
K ₂ HPO ₄	1	กรัม
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.5	กรัม
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.01	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร

Malt extract agar

Malt extract	20	กรัม
Peptone	1	กรัม
Dextrose	20	กรัม
Agar	20	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร

การเตรียมสารละลายบัฟเฟอร์ และสารละลายอื่น ๆ

CTAB บัฟเฟอร์ ปริมาตร 100 มิลลิลิตร

PVP-40	1.0	กรัม
NaCl	8.12	กรัม
0.5 M Na ₂ EDTA(pH 8.0)	62.5	กรัม
1.0 M Tris-HCl (pH 8.0)	10.0	มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 100 มิลลิลิตร แล้วจึงเติม CTAB ปริมาณ 2 กรัม และบ่มที่ อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส จนกว่าสารจะละลายได้หมด นำไปนึ่งฆ่าเชื้อ และเติมสาร β -mercaptoethanol เข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์ ก่อนนำไปใช้

TE บัฟเฟอร์ ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

1.0 M Tris-HCl (pH 7.5) 500 ไมโครลิตร

0.25 M Na₂EDTA (pH 7.0) 200 ไมโครลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 500 มิลลิลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อ

TAE บัฟเฟอร์ เข้มข้น 50 เท่า

Tris-Base 121.1 กรัม

Acetic acid 28.5 มิลลิลิตร

0.5 M Na₂EDTA (pH 8.0) 50.0 มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 500 มิลลิลิตร เจือจางความเข้มข้นเป็น 1 เท่า แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้

TBE บัฟเฟอร์ เข้มข้น 5 เท่า

Tris-Base 216.0 กรัม

Boric Acid 110.0 กรัม

0.5 M Na₂EDTA (pH 8.0) 80.0 มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 4 ลิตร เจือจางความเข้มข้นเป็น 1 เท่าแล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้

DNA sample buffer

Bromophenol buffer 125 มิลลิลิตร

Xylene cyanol FF 125 มิลลิลิตร

Glycerol 15 มิลลิลิตร

Ethidium bromide 10 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร

น้ำกลั่น 100 มิลลิลิตร ethidium bromide 1 กรัม

ภาคผนวก ข

ตารางที่ 1-1 วิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยจำนวนดอกเห็ดนางฟ้า (ดอก/ถุง) ในช่วงเก็บเกี่ยว 60 วัน

Source	df	SS	MS	F
Block	2	109.7500	54.8750	0.07 ^{ns}
Treatment	7	9219.8333	1317.1190	1.72 ^{ns}
Error	14	10730.9166	766.4940	
Total	23	20060.5000		

C.V. 16.80 %

ns ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางที่ 1-2 วิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยน้ำหนักสะสมเห็ดนางฟ้า (กรัม/ถุง) ในช่วงเก็บเกี่ยว 60 วัน

Source	df	SS	MS	F
Block	2	52768.7500	26384.3750	0.20 ^{ns}
Treatment	7	3808445.8330	544063.6900	4.20 [*]
Error	14	1812797.9170	129485.5650	
Total	23	5674012.5000		

C.V. 17.29 %

ns ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* แตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$

ตารางที่ 1-3 วิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยระยะเวลาในการออกดอกของเห็ดนางฟ้า (วัน) รุ่นที่ 1

Source	df	SS	MS	F
Block	2	2.0658	1.0329	0.14 ^{ns}
Treatment	7	106.0933	15.1561	1.98 ^{ns}
Error	14	107.0941	7.6495	
Total	23	215.2533		

C.V. 27.07 %

ns ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางที่ 1-4 วิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยจำนวนถุงเห็ดนางฟ้าเป็นโรคในระยะเวลา 30 วัน

Source	df	SS	MS	F
Block	2	2.5833	1.2916	0.77 ^{ns}
Treatment	7	173.8333	24.8333	14.85 ^{**}
Error	14	23.4166	1.6726	
Total	23	199.8333		

C.V. 23.87 %

ns ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** แตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.01$