

## ภาคผนวก

**ภาคผนวกที่ 1** สูตรอาหารที่ใช้สำหรับทดสอบสกุและชนิดของเชื้อ *R. solanacearum* ต่อน้ำ 1 ลิตร

### 1. Nutrient agar (NA)

Peptone	5.0	g
Beef extract	3.0	g
Agar	15.0	g

### 2. Potato semi-synthetic agar (PSA)

Potato	300	g
Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	0.5	g
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	2.0	g
Peptone	5.0	g
Sucrose	20.0	g
Agar	15.0	g

### 3. Tetra zolium chloride agar (TZC)

Peptone	10.0	g
Calcium hydrolysate	1.0	g
Glucose	10.0	g
Agar	17.0	g

หลังผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วให้เติม

Tetra zolium chloride (stock solution)	0.5	g
--	-----	---

ในน้ำกลั่น 50 ml

<b>4. King <i>et al</i>'s medium B agar (KB)</b>		
Proteose peptone	20.0	g
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1.5	g
MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	1.5	g
Glycerol	15.0	ml
Agar	15.0	g
<b>5 Yeast extract-dextrose-CaCO<sub>3</sub> (YDC)</b>		
Yeast extract	10.0	g
Dextrose	20.0	g
CaCO <sub>3</sub>	20.0	g
Agar	15.0	g
<b>6. D1M agar</b>		
Cellulose	5.0	g
NH <sub>4</sub> Cl	1.0	g
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1.0	g
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1.0	g
MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	3.0	g
Malachite green	10.0	mg
Agar	15.0	g
<b>7 Hugh and Leifson medium (H-L medium)</b>		
Peptone	2.0	g
NaCl	5.0	g
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.3	g
Agar	3.0	g
Bromthymol blue (1% aqueous solution)	3.0	ml

8. Modified yeast salts broth (YS broth)

	Per 800	ml
$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	0.5	g
$\text{K}_2\text{HPO}_4$	0.5	g
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.2	g
NaCl	5.0	g
Yeast extract	1.0	g
Cresol red	16.0	mg
หลังจากการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วให้เติม		
Urea (stock solution)	200	ml*

\* เติม urea 20.0 g ในน้ำ 180 ml และทำให้ปราศจากเชื้อโดยการกรอง

9 Nutrient glucose agar (NGA)

Beef extract	3.0	g
Peptone	5.0	g
Glucose	10.0	g
Agar	15.0	g

10 Nutrient broth (NB)

Beef extract (Difco)	3.0	g
Peptone	5.0	g

11 Nutrient broth yeast extract agar (NBY)

Nutrient broth (Difco)	8.0	g
Yeast extract	2.0	g
$\text{K}_2\text{HPO}_4$	2.0	g
$\text{KH}_2\text{PO}_4$	0.5	g
Glucose	2.5	g
Agar	15.0	g

**12. Liquid 523 medium**

Sucrose	10.0	g
Casein (acid hydrolysate)	8.0	g
Yeast extract	4.0	g
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	2.0	g
MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	0.3	g

**13 LB**

Bactotryptone	10.0	g
Bacto Yeast Extract	5.0	g
NaCl	10.0	g

ที่มา : Schaad และคณะ (2001)

## ภาคผนวกที่ 2

### ตารางผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ 1031-4 X1003-5

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	42292.17	7048.69	55.35**
Error	63	8022.43	127.34	
Total	69	50314.60		

C.V. = 36.46%

\*\* แตกต่างกันอย่างสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

### ตารางผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ 1031-4 X 1021-4

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	28789.73	4798.29	29.22**
Error	63	10346.73	164.23	
Total	69	39136.46		

C.V. = 46.40%

\*\* แตกต่างกันอย่างสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

**ตารางผนวกที่ 3** การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ  
1031-4 X 1032-2

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	34877.34	5812.89	48.73**
Error	63	7515.75	119.30	
Total	69	42393.09		

C.V. = 39.68%

\*\* แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

**ตารางผนวกที่ 4** การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ  
1031-4 X 1073-2

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	25766.72	4294.45	37.78**
Error	63	7160.36	113.66	
Total	69	32927.08		

C.V. = 40.41%

\*\* แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

**ตารางผนวกที่ 5** การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ  
1031-4 X 1134-5

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	32213.19	5368.86	55.55**
Error	63	6089.44	96.66	
Total	69	38302.63		

C.V. = 33.95%

\*\* แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

**ตารางผนวกที่ 6** การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ  
1031-4 X 1167-2

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	38763.44	6460.57	44.42**
Error	63	9163.80	145.46	
Total	69	47927.24		

C.V. = 47.96%

\*\* แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

**ตารางผนวกที่ 7** การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ  
1031-4 X 1170-2

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	59522.69	9920.45	107.33**
Error	63	5823.24	92.43	
Total	69	65345.93		

C.V. = 27.28%

\*\* แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

**ตารางผนวกที่ 8** การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของการเกิดโรคเหี่ยวของ  
1031-4 X 1184-6

Source	DF	SS	MS	F value
TRT	6	39039.89	6506.65	56.58**
Error	63	7244.48	114.99	
Total	69	46284.37		

C.V. = 36.09%

\*\* แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%



ตารางผนวกที่ 9 ค่าเฉลี่ยความกว้างวงไสของเชื้อสายพันธุ์ไม่รุนแรง 20 ไอคโหลท ต่อเชื้อสายพันธุ์รุนแรง 1170-2 (พริกชี้ฟ้า)

เชื้อสายพันธุ์ไม่รุนแรง	ค่าเฉลี่ยวงไสของเชื้อสายพันธุ์รุนแรง 1170-2
1027-5	2.43 ab <sup>1/</sup>
1027-6	2.35 abc <sup>1/</sup>
1027-8	2.35 abc
1028-2	2.21 abc
1028-5	2.43 ab
1028-6	2.35 abc
1031-1	2.64 ab
1031-3	2.35 abc
1031-4	2.75 a
1031-5	2.35 abc
1064-2	2.35 abc
1064-5	2.38 abc
1065-2	2.27 abc
1081-8	2.35 abc
1106-2	2.16 bc
1106-5	2.35 abc
1176-2	2.35 abc
1187-2	2.50 ab
1187-3	2.43 ab
1187-4	2.35 abc

C.V. = 17.21%

<sup>1/</sup> เชื้อสายพันธุ์ไม่รุนแรงที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% โดย DMRT