

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงองค์ประกอบของอาหารสูตรต่างๆ ที่ใช้เพาะเลี้ยงหน้าวัว

องค์ประกอบ (มก./ล.)	สูตรอาหาร	
	MS	MMS
<b>ธาตุอาหารหลัก</b>		
CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	440.00	440.00
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	170.00	85.00
KNO <sub>3</sub>	1900.00	950.00
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	370.00	-
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1650.00	825.00
<b>ธาตุอาหารรอง</b>		
CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	0.025	0.25
CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.025	0.25
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.20	6.20
KI	0.83	0.83
MnSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O	22.30	22.30
Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	0.25	0.25
ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	8.60	8.60
<b>ธาตุเหล็ก</b>		
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	27.80	13.90
N <sub>2</sub> EDTA	37.30	18.65
<b>สารอินทรีย์</b>		
Myo-inositol	100.00	100.00
Nicotinic acid	0.50	0.50
Pyridoxine HCl (B6)	0.50	0.50
Thiamine HCl (B1)	0.10	0.10
Glycine	2.00	2.00
pH 5.7		
Sucrose 3 %		

**ตารางภาคผนวกที่ 2 องค์ประกอบของสูตรอาหาร LB สำหรับเลี้ยงเชื้ออะโกราแบคทีเรีย**

Bacto trytone	10	กรัม
Bacto yeast extract	5	กรัม
NaCl	10	กรัม
Bacto agar	15	กรัม
pH	7	

ละลายส่วนผสมในน้ำกลั่น 1 ลิตร ปรับ pH 7.0 แบ่งใส่ขวดรูปชมพู่ ปริมาตรตามต้องการปิดปากขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยด์ นึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที ถ้าเตรียมเป็นอาหารแข็งให้เติมวุ้นลงในส่วนผสม 15 กรัมต่ออาหาร 1 ลิตร หลังจากนั้นฆ่าเชื้อผสมสารปฏิชีวนะคานามัยซินเข้มข้น 50 มก./ล.ให้เข้ากัน ในขณะที่อาหารยังอุ่นอยู่ เทอาหารใส่จานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 เซนติเมตร จานละ 15 มิลลิลิตร

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลของสารปฏิชีวนะต่อเปอร์เซ็นต์การเกิดแคลลัสจากชิ้นส่วนต่าง ๆ หลังจากวางเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์

สารปฏิชีวนะ	ความเข้มข้น (มก./ล.)	เปอร์เซ็นต์การเกิดแคลลัส			
		ใบ	ก้านใบ	ข้อ	ราก
ซีโฟทาซิม	200	25fghi	41.7g	75c	41.7g
	150	25fghi	16.7ghi	50cdfe	0.0i
	100	66.7bcd	25fgh	100a	41.7g
	50	16.7ghi	41.7g	58.3cde	8.3hi
	0	33.3efgh	8.3hi	33.3efgh	8.3hi
แวนโคมัยซิน	400	8.3hi	0.0i	41.7g	16.7ghi
	300	25fghi	25fghi	58.3cde	8.3hi
	200	41.7g	16.7ghi	66.7bcd	8.3hi
	100	16.7ghi	8.3hi	41.7g	8.3hi
	0	50cdfe	8.3hi	58.3cde	16.7ghi
มีโลเพน	20	50cdfe	0.0i	50cdfe	0.0i
	15	16.7ghi	0.0i	75c	0.0i
	10	0.0i	0.0i	100a	0.0i
	5	41.7g	0.0i	91.7b	0.0i
	0	0.0i	16.7ghi	50cdfe	0.0i
คานามัยซิน	200	0.0i	0.0i	41.7g	0.0i
	150	0.0i	0.0i	25fghi	0.0i
	100	0.0i	0.0i	0.0i	0.0i
	50	16.7ghi	0.0i	41.7g	0.0i
	0	0.0i	0.0i	75c	0.0i
F-test		*	*	*	*
C.V.(%)	72.19				

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลของสารปฏิชีวนะต่อขนาดแคลลัสจากชิ้นส่วนต่าง ๆ หลังจากวางเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์

สารปฏิชีวนะ	ความเข้มข้น(มก./ล.)	ขนาดแคลลัส (ซม.)			
		ใบ	ก้านใบ	ข้อ	ราก
ซีโฟทาซิม	200	0.17hijk	0.26fghljk	0.48bcdefg	0.14ijk
	150	0.14ijk	0.2fghijk	0.65bc	0.0k
	100	0.33efghij	0.4cdefghi	0.54bcde	0.14ijk
	50	0.2fghijk	0.48bcdefg	0.66bc	0.1jk
	0	0.1jk	0.1jk	0.18hijk	0.1jk
แวน โคมัยซิน	400	0.4cdefghi	0.0k	0.72b	0.3efghij
	300	0.5bcdef	0.37efghij	0.54bcde	0.22fghijk
	200	0.2fghijk	0.45bcdefgh	1.08a	0.1jk
	100	0.3efghij	0.4cdefghi	1.04a	0.3efghij
	0	0.32efghij	0.5bcdef	0.46bcdefgh	0.15ijk
มีโลเพน	20	0.15ijk	0.0k	0.55bcdef	0.0k
	15	0.23fghijk	0.0k	0.2fghijk	0.0k
	10	0.0k	0.15ijk	0.5bcdef	0.0k
	5	0.17hijk	0.0k	0.4cdfghi	0.0k
	0	0.15ijk	0.15ijk	0.2fghijk	0.22fghijk
คานามัยซิน	200	0.0k	0.0k	0.22fghijk	0.0k
	150	0.0k	0.4cdefghi	0.2fghijk	0.0k
	100	0.0k	0.35efghij	0.0k	0.0k
	50	0.18hijk	0.16ijk	0.2fghijk	0.0k
	0	0.0k	0.0k	0.46bcdefg	0.0k
F-test		*	*	*	*
C.V.(%)	59.3				

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลของสารปฏิชีวนะต่อ การพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ จากชิ้นส่วนต่าง ๆ หลังจาก วางเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์

สารปฏิชีวนะ	ความเข้มข้น (มก./ล.)	การพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ (จำนวนยอด)			
		ใบ	ก้านใบ	ข้อ	ราก
ซีโฟทาซิม	200	0f	3def	9abcd	0f
	150	0f	0f	6bcdef	0f
	100	0f	1f	6bcdef	0f
	50	0f	3def	8abcde	0f
	0	0f	0f	0f	0f
แวนโคมัยซิน	400	0f	0f	5cdef	0f
	300	0f	0f	0.0f	0f
	200	2ef	0f	12ab	0f
	100	0f	0f	9abcd	0f
	0	0f	0f	1f	0f
มีโคโนเพน	20	0f	0f	10abc	0f
	15	0f	0f	2ef	0f
	10	0f	0f	14a	0f
	5	0f	0f	13a	0f
	0	0f	0f	4efgh	0f
กานามัยซิน	200	0f	0f	5cdef	0f
	150	0f	1f	3def	0f
	100	0f	0f	0f	0f
	50	0f	0f	3def	0f
	0	0f	0f	0f	0f
F-test		*	*	*	*
C.V.(%)	31.4				

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์