



聯發生物科技股份有限公司
Advanced Green Biotechnology Inc.



枯草桿菌3號蕃茄萎凋病試驗

試驗日期：2008年6月24日



健康的環境 健康的土壤 健康的作物 健康的人生

Healthy Environment,

Healthy Soil,

Healthy Crops,

Healthy Life

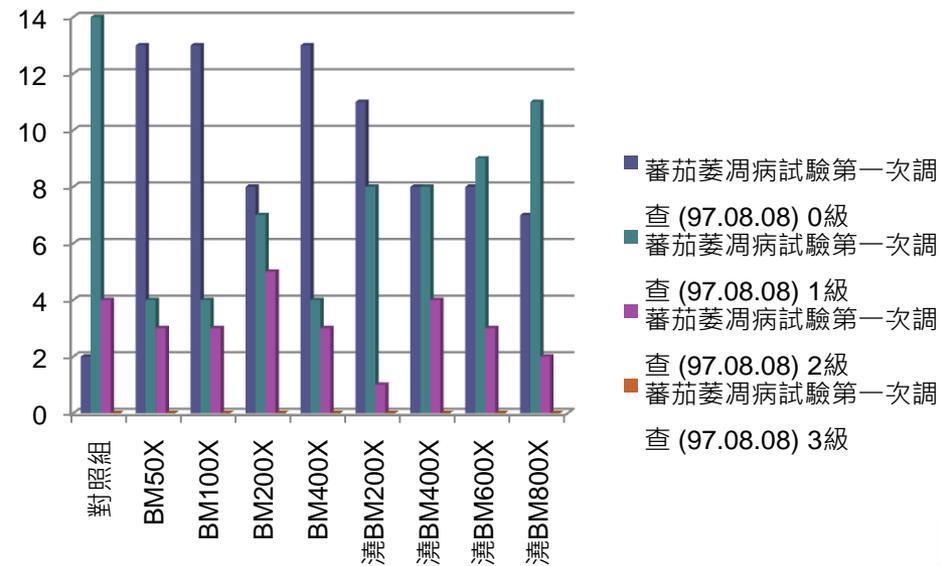
試驗內容

- **試驗時間**：2008.6.24
- **試驗目的**：測試番茄施用不同濃度之枯草桿菌3號(BM)、不同處理方式下對萎凋病的抗病性效果。
- **試驗材料**：番茄。
- **試驗方法**：本試驗共分九種處理
 - 對照組：育苗資材不做任何處理。
 - BM1：BM粉劑與資材以1:50比例混拌，做為育苗介質。
 - BM2：BM粉劑與資材以1:100比例混拌，做為育苗介質。
 - BM3：BM粉劑與資材以1:200比例混拌，做為育苗介質。
 - BM4：BM粉劑與資材以1:400比例混拌，做為育苗介質。
 - BM5：育苗資材不做任何處理，番茄種子發芽後，10天內以BM稀釋200倍澆灌100-150 ml。
 - BM6：育苗資材不做任何處理，番茄種子發芽後，10天內以BM稀釋400倍澆灌100-150 ml。
 - BM7：育苗資材不做任何處理，番茄種子發芽後，10天內以BM稀釋600倍澆灌100-150 ml。
 - BM8：育苗資材不做任何處理，番茄種子發芽後，10天內以BM稀釋800倍澆灌100-150 ml。
- **調查方法**：施藥處理兩週後做第一次調查，病徵分0、1、2、3級；第0級：植株健康
 - 第1級：莖基部褐化、萎縮
 - 第2級：莖基部褐化且伴隨植株萎凋
 - 第3級：植株死亡

第一次調查 (2008. 8. 08)

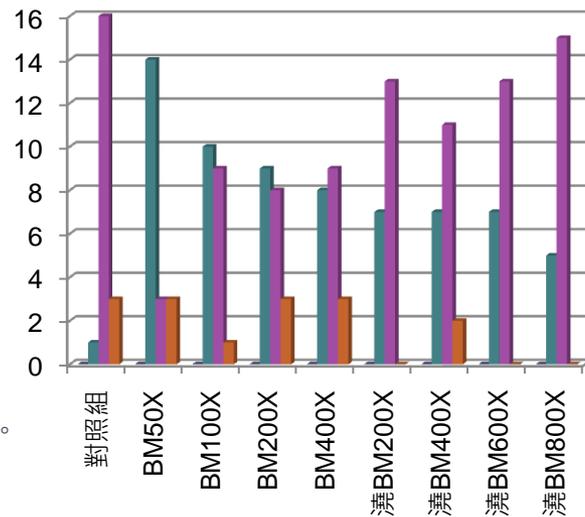
	0級	1級	2級	3級
對照組	2	14	4	0
BM50X	13	4	3	0
BM100X	13	4	3	0
BM200X	8	7	5	0
BM400X	13	4	3	0
澆BM200X	11	8	1	0
澆BM400X	8	8	4	0
澆BM600X	8	9	3	0
澆BM800X	7	11	2	0

BM：枯草桿菌3號；BM50X：施用枯草桿菌3號50倍，以此類推。



第二次調查 (2008. 8. 22)

	0級	1級	2級	3級
對照組	0	1	16	3
BM50X	0	14	3	3
BM100X	0	10	9	3
BM200X	0	9	8	1
BM400X	0	8	9	3
澆BM200X	0	7	13	3
澆BM400X	0	7	11	0
澆BM600X	0	7	13	2
澆BM800X	0	5	15	0

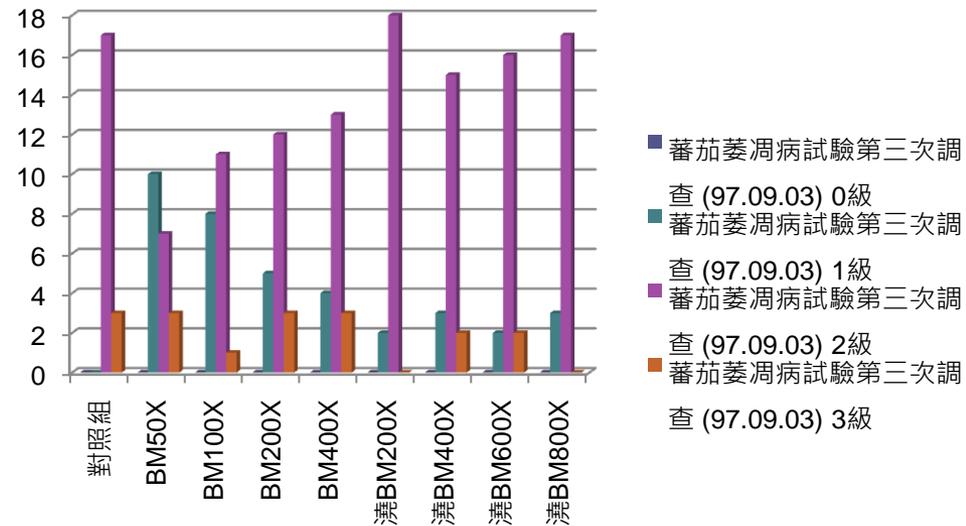


- 蕃茄萎凋病試驗第二次調查 (97.08.22) 0級
- 蕃茄萎凋病試驗第二次調查 (97.08.22) 1級
- 蕃茄萎凋病試驗第二次調查 (97.08.22) 2級
- 蕃茄萎凋病試驗第二次調查 (97.08.22) 3級

BM：枯草桿菌3號；BM50X：施用枯草桿菌3號50倍，以此類推。

第三次調查 (2008.9.03)

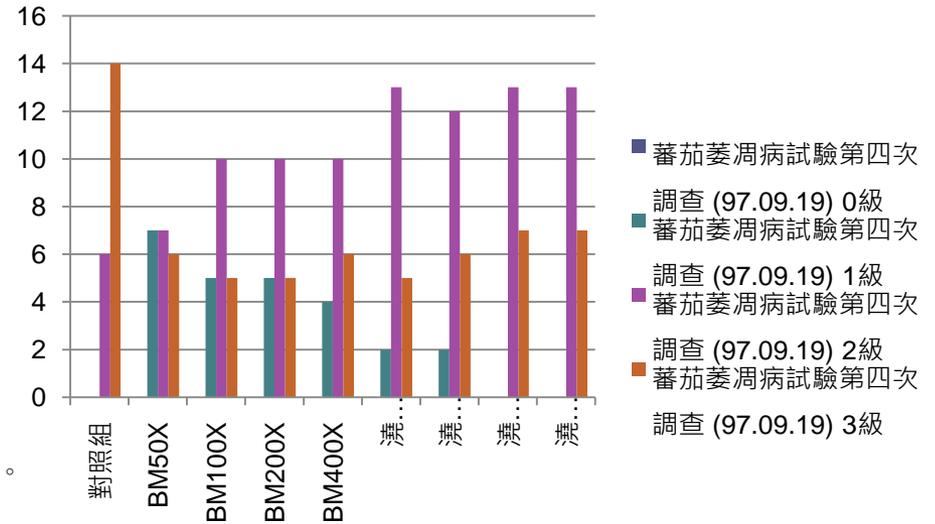
	0級	1級	2級	3級
對照組	0	0	17	3
BM50X	0	10	7	3
BM100X	0	8	11	1
BM200X	0	5	12	3
BM400X	0	4	13	3
澆BM200X	0	2	18	0
澆BM400X	0	3	15	2
澆BM600X	0	2	16	2
澆BM800X	0	3	17	0



BM：枯草桿菌3號；BM50X：施用枯草桿菌3號50倍，以此類推。

第四次調查 (2008. 9. 19)

	0級	1級	2級	3級
對照組	0	0	6	14
BM50X	0	7	7	6
BM100X	0	5	10	5
BM200X	0	5	10	5
BM400X	0	4	10	6
澆BM200X	0	2	13	5
澆BM400X	0	2	12	6
澆BM600X	0	0	13	7
澆BM800X	0	0	13	7



BM：枯草桿菌3號；BM50X：施用枯草桿菌3號50倍，以此類推。

發病率

	發病率
對照組	90%
BM50X	65%
BM100X	67%
BM200X	67%
BM400X	70%
澆BM200X	72%
澆BM400X	73%
澆BM600X	78%
澆BM800X	78%



BM：枯草桿菌3號；BM50X：施用枯草桿菌3號50倍，以此類推。