

DR.SOIL



Dr. Soil不老源對於玉米、小黃瓜之
發芽率與生長試驗結果

日期：2022年06月

試驗日期：2022年06月

試驗作物：玉米(corn)、小黃瓜(cucumber)

栽培設施：培養皿育苗，放置於植物生長箱培養

試驗資材 – Dr. Soil不老源

試驗人員：賴怡靜

供試處理與施藥方法

品種	藥劑名稱	稀釋倍數	浸種
玉米	不老源	500倍	24hr
玉米	CK	清水對照	24hr
小黃瓜	不老源	500倍	24hr
小黃瓜	CK	清水對照	24hr

*依照不同規劃之處理開始進行**種子浸種**，先使用水選法去除浮於水面比重較輕、較不飽實，相對而言是較不健康的種子，再行測試。



DR.SOIL

Dr. Soil不老源對於玉米、小黃瓜之發芽率試驗結果

Dr. Soil不老源是來自加拿大北大西洋水域的大型深海褐藻(Ascophyllum nodosum)，經萃取濃縮將褐藻中豐富且多樣的微量元素、多醣體、氨基酸和天然螯合劑，如甘露醇 Mannitol、岩藻素fucoidans和海藻酸Alginic Acids，以增加營養物的利用率，它還能誘導植物自身產生生長素和細胞分裂素等天然生長物質，以刺激細胞分裂和分化從而啟動根系發育，讓使用者使用後增加植物對抗環境壓力，可作為植物分株後誘根的营养液，提高種子發芽成功率。



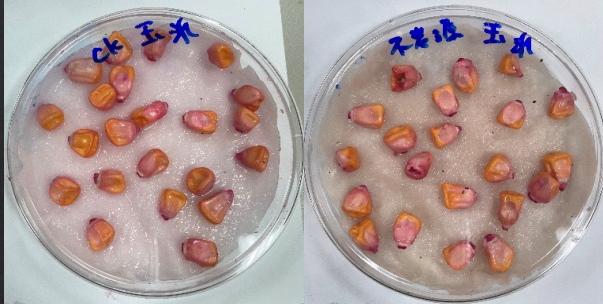
發芽試驗	小黃瓜(25粒)				玉米(22粒)			
	Dr. Soil 不老源	發芽率	清水 Ck	發芽率	Dr. Soil 不老源	發芽率	清水 Ck	發芽率
6月15日	0	-	0	-	0	-	0	-
6月16日	24粒	96.00%	24粒	96.00%	4粒	18.18%	1粒	4.55%
6月17日	24粒	96.00%	24粒	96.00%	9粒	40.91%	3粒	13.64%
6月20日	24粒	96.00%	24粒	96.00%	13粒	59.09%	4粒	18.18%



Dr. Soil不老源對於玉米、小黃瓜之發芽率試驗結果

CK

Dr. Soil
不老源



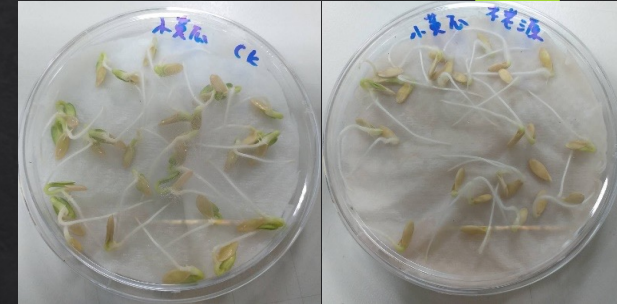
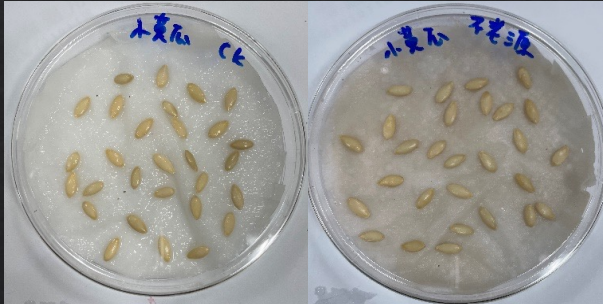
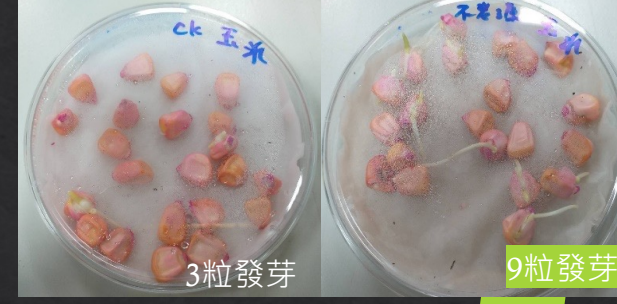
CK

Dr. Soil
不老源



CK

Dr. Soil
不老源



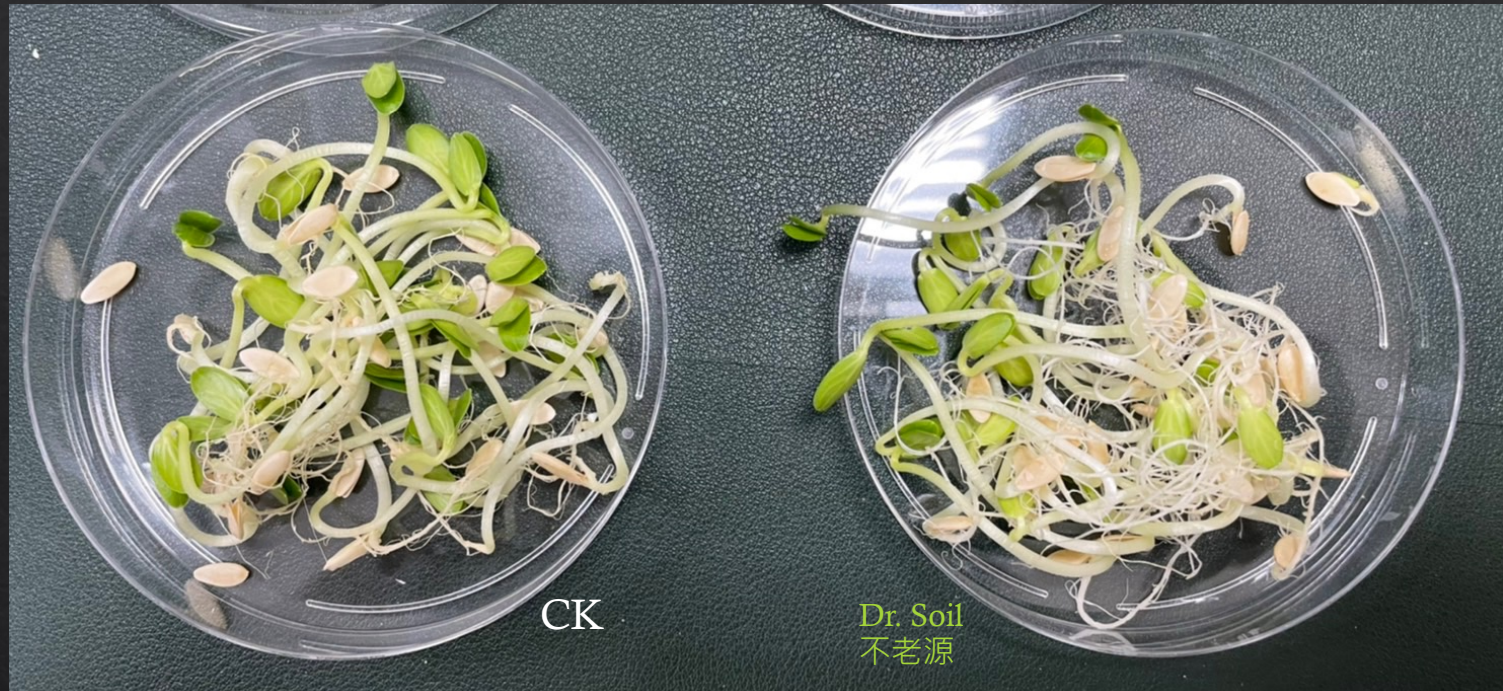
Day
0

Day
1

Day
2



小黃瓜



Day 2 • —————> Day 5

小黃瓜試驗雖發芽率一致，但可發現後期植物表現上，添加Dr. Soil不老源之小黃瓜**根系**比對照組根系發展旺盛。



玉米



CK



Dr. Soil
不老源



仍僅4粒發芽

CK



13粒發芽

Dr. Soil
不老源

Day 2 → Day 5



CK



Dr. Soil
不老源

玉米試驗Dr. Soil不老源在發芽率提高不少，並且發現後期植物表現上，添加Dr. Soil不老源之小玉米**根系和長勢**都比對照組根系發展旺盛許多。



結論

經由試驗發現使用Dr. Soil不老源可作為種子浸種之方法之一，在玉米與小黃瓜試驗中，Dr. Soil不老源可增加種子發芽率(玉米day5：不老源59.01%；對照組18.18%)：並且能促進根系發展和增加植物後續的生長表現。

