

植物種苗電子報

發行人：郭華仁

執行編輯：周楠雁

台灣大學農藝學系種子研究室

種苗科技

- 若干種子處理劑的介紹

若干種子處理劑的介紹

以下介紹若干有效防除菌類的種子處理。(2003 年資訊)

Yield Shield®

Gustafson 要公布一個新的大豆種子處理的技術，叫做 Yield Shield®。這個技術在一般穀類種子系統即可進行。這是生物種子處理劑，並且不需要添加著色劑。

Yield Shield®內含有炭疽桿菌 (*Bacillus pumilis*)，能夠引起大豆植株內部的保護系統。與傳統的殺菌劑比較起來，Yield Shield®確實更能夠改善大豆品質以及產量，平均每一公頃可以增加 1.1 蒲式爾 (bushels；容量等於八加侖)，非常可觀。Yield Shield®也不會傷害種子，非常穩定。但 Yield Shield®不適用於已經遭到菌類感染的情況。

Poncho® on Horizon

Gustafson 新的傳統種子處理-Poncho® 250 和 1,250 要開始真正施用於田間了。Poncho® 250 和 1,250 是非常成功的商品，因為他們的化學成分活性更強，對於蟲害防制上更加有功效，例如玉米根蟲、甘藷夜蛾、線蟲以及 billbug。

若要使能穿透根系，必須要先溶於水，若要能進入到植株的莖部，則必須是溶於油的，但使用 Poncho®是不需要特別的工具的。

施用 Poncho®可以得到更高的產量，並且能夠使植株更有活力。

其他

Advanced Biological Marketing 目前正在宣傳一個新開發的大豆種子處理劑：ABM 127。ABM 127 含有木黴菌，會與寄主植物競爭生長空間及食物。ABM 127 在去年便已經上市，但因為要取得 EPA 登記需要的花費(\$100 萬 -200 萬)過高，所以目前此產品尚無 EPA 登記，以致於這個產品在市場上不能稱為生物殺菌劑，其實是一樣的功能。

Advanced Biological Marketing 也繼續提供有 EPA 登記的生物殺菌劑 T-22，此產品內也含有木黴菌，目前已經能夠通用在玉米、棉花、小麥、大豆及花生的菌類妨害上，防除範圍有：腐霉菌、鐮胞菌以及 **Rhizobacterium**。T-22 適合在已經被菌類感染的狀況下施加，好處是可使植株保護從 30 天延長至 55 天。但因為 T-22 在施加 14 個小時才開始有效作用，所以在之前的那段時間也必須施加傳統的殺菌劑。

T-22 以及 ABM 127 在有機農業界的銷售正在持續增長，這兩個技術都是由康乃爾大學的商用產品研究分支 **BioWorks** 所研發。

資料來源：<http://www.seedworld.com/sw/index.cfm/powergrid/rfah=|cfap=/fuseaction/showArticle/articleID/3748>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0006/40006.pdf>