

甘畢市的 Simnitt 2 苗圃



■ Simnitt 的田間生產。

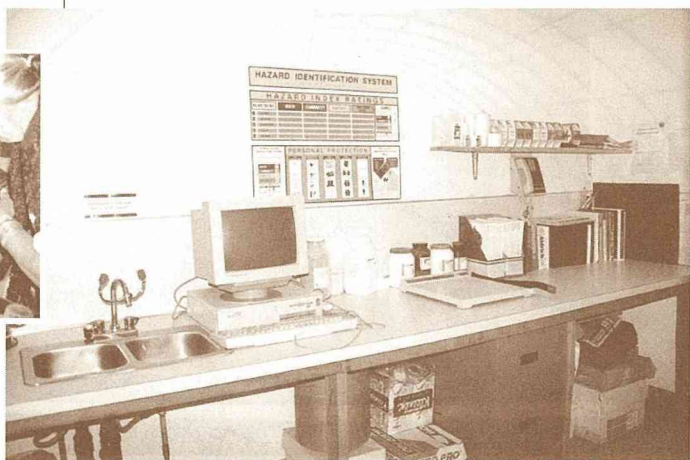
Simnitt Nursery 位於美國奧瑞崗州甘畢 (Canby) 市，距波特蘭市南方約一小時的車程。由 Simnitt 父子在 1974 年創立，當時苗圃佔地僅有 2 英畝，附有一個小溫室，主要生產石楠和杜鵑。目前苗圃已擴張成 40 英畝，有田間及容器生產，每年大約銷售 7 萬株石楠，7 萬株 Daphne，1 萬株 Kalmia 及 1 萬株 pieris。

所有的植物不是用傳統扦插法繁殖，就是用組織培養法。石楠、daphne 和 pieris 是用傳統扦插法，扦插用枝條必須在初夏 6 月到 7 月或秋天 10 月到 12 月之間採下生根，枝條直接種在淺藍內，放在溫水管路上

生根；扦插使用的介質是珍珠石、泥炭土及沙子的混合。用這種方式 simnitt 每年可生產 20 萬株有根的扦插苗。

組織培養法用於生產石楠、kalmia、leucothoe、syringa、落葉性杜鵑及繡球花。組織培養法可周年生產，不像傳統扦插法必須受到季節的限制，有些植物如 Kalmia，不易在土中生根，但在培養基內發根較容易，更加襯托出組織培養法的優點。Simnitt 的組織培養室規模不大，培養架可容納 6000 瓶 baby food jar，整年可生產 20 萬株小苗。

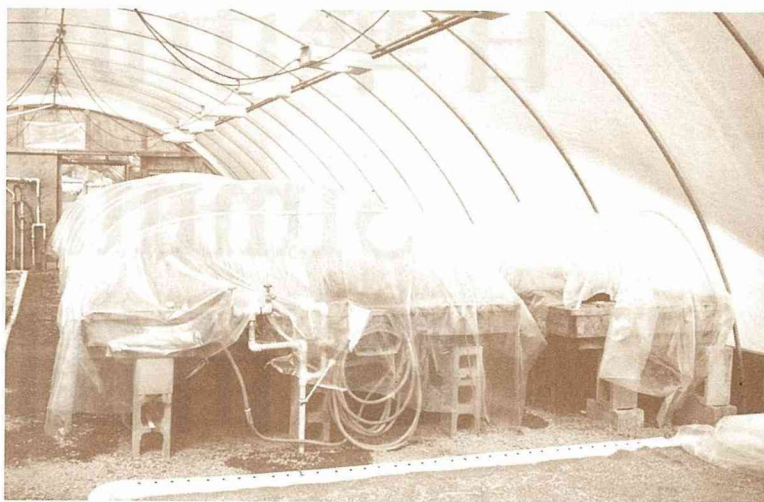
■ 員工為參觀者講解他操作的過程。Simnitt 所有的組織培養培養容器都是嬰兒食品罐，配上 Magenta 的耐高溫殺菌的半透明蓋，成本很低。使用過的嬰兒食品罐可向資源回收廠收購，約美金 5 分一個，Magenta 的蓋子 (B-CAP) 向該公司直接定購約 15 分一個。若向其他儀器經銷商購買，價格會貴很多。Simnitt 的無菌操作檯最多只能容 3 個人同時操作，操作的表面是使用消毒過的紙巾 (paper towel)。操作台左上方掛了一個紙巾的不鏽鋼盒，紙巾可從下方抽出來，這種方式比用無菌培養皿又節省不少成本，工具的消毒是只用漂白水浸泡。



■ Simnitt 的組織培養室。這是配培養基的房間，實驗桌的對面是冰箱及 2 個壓力鍋型的高溫殺菌器。



■ 培養室一角，美國的日光燈大多用ballast啟動，右方角落的黑色金屬盒子，盒子通電時會產生高溫，因此通常把ballast從燈具中移出來，架到側邊或天花板上，以免局部高溫把組織培養苗「煮熟」了。



■ 組織培養苗在塑膠布下馴化。



■ 員工將組織培養苗移植到無土介質內，每個3英寸盆內種一、二十株。



■ 離開塑膠布後的組織培養苗。沙子下面埋有溫水管路。

■ 組織培養苗分散種到49格的育苗盤，一株一格。