

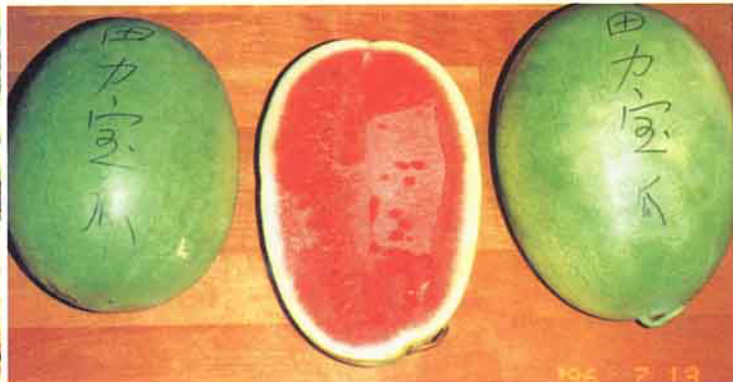
# 田力寶

四五十年來，台灣的農地長期使用化學肥料，造成土壤酸化、鹽化，肥力衰退，已是不爭的事實，使用有機質肥料，企圖挽救日益劣化的土質，漸漸為農友採用，然而，卻忽略土壤中的原住民：土壤微生物，它的效用更大，包括把土壤中形形色色的有機物和無機物轉變成植物可利用的型式，我們所熟知的固氮菌就是最好的例子。

最近桃園新屋鄉的葉文忠農友使用一種微生物產品，稱做「田力寶」，使他種出的西瓜產量提高不少，他的經驗可以做為那些想盡辦法想要改變自己的農田為「寶田」的農友，一些參考。



1996年6月5日葉文忠先生手指蔓割病結疤受控的情形。



田力寶瓜純甜不帶鹹味，略帶脆感且入口即化

葉農友原本存著半信半疑的態度，將脆弱的西瓜小苗先種在含有「田力寶」的土中，看到小苗越長越健壯，葉文忠才慢慢相信「田力寶」的效用，令人驚訝的是當小苗移植到大田之後，往年一有蔓割病發生，植株必死無疑，而今年得病的病株，只見淺咖啡色的漿液漸漸乾枯結疤，整株瓜藤生命力旺盛地存活下來。今年葉文忠種的西瓜沒有一株因蔓割病而死亡。除此之外，葉文忠為了一試「田力寶」的威力，今年種的西瓜故意不疏果，葉文中說，每株長了幾個他也不清楚，已經收成了好幾回，小瓜還在長。葉文忠又說，一般西瓜的甜味是甜中帶鹹，一般消費大眾是感覺不到的，我們種瓜的人心裡是很清楚。今年的西瓜田用了「田力寶」，西瓜純甜而不帶鹹味。



一株瓜藤不知到底結了多少個瓜(故意不疏果)。7月22日(已採收過3次後)巡視瓜田，還在長的情形。

讀到這裡，農友心裡一定存有疑惑：什麼是「田力寶」？「田力寶」真的有這



這棵樹幹漆有紅漆記號的梨樹便是使用田力寶的梨樹，原先有嚴重的葉緣枯乾病，現在已得到防止免除被砍的命運並結實累累。一株20年樹齡以上的梨樹，年產梨總值總要在萬元台幣以上，若是因病而砍伐掉，其損失多大可想而知。吳長樹先生在未用田力寶之前，曾砍掉了十餘株有病的樹，現在可以不必再砍了。



以上兩張相片彼此對照，您只要數一數兩組樹枝上紙袋子的數目，便了解兩組座果率不同之處了。

但是一抓便會有皺摺碎裂的現象，光澤略遜於「田力寶」組的葉片，使用「田力寶」，葉片光澤好且柔軟具有彈性，陳明朗農友說，梨樹好像返老還童。另一方面，為了進一步了解「田力寶」的效果，吳世興農友掘開以開穴方式施用「田力寶」的土壤，發現黑色、小小的「田力寶」顆粒上，長滿了美麗白色的菌絲，因此，我們知道它活了，而且正辛勤地為梨樹的營養源工作著。

麼大的功用嗎？是的，我們能肯定的說。

「田力寶」的成份是含有4種工程菌和2種能源菌，工程菌是固氮菌、解磷菌、解鉀菌和解煤矸石菌，能源菌是生物素發酵菌和丙酮酸生成分解菌，這六種菌施用在土壤中後，互相依存作用，而達到固氮、解磷和解鉀等功能。農友在土地上努力照顧作物，「田力寶」，這種微生物產品，則幫助農友在土地下賣力幹活，它能夠深入農友能力無法所及的微



打開一袋觀其果實，極其漂亮

細世界，源源不斷地提供植物充沛的營養。

住在仁愛鄉奇來山的吳世興及陳明朗農友，曾經將種的20世紀梨樹400棵，分成兩區，一區300棵使用傳統的施肥方法，一區100棵使用「田力寶」。試驗成果首先見於座果情形有明顯的不同，施用傳統的施肥方法的梨樹，每株僅有200到300多粒，而使用「田力寶」的梨樹，每株高達1千多粒！梨樹葉片的生長情形也是很好的證明，施用傳統施肥組，葉片雖墨綠，

住在一抓便會有皺摺碎裂的現象，光澤略遜於「田力寶」組的葉片，使用「田力寶」，葉片光澤好且柔軟具有彈性，陳明朗農友說，梨樹好像返老還童。另一方面，為了進一步了解「田力寶」的效果，吳世興農友掘開以開穴方式施用「田力寶」的土壤，發現黑色、小小的「田力寶」顆粒上，長滿了美麗白色的菌絲，因此，我們知道它活了，而且正辛勤地為梨樹的營養源工作著。

除了20世紀梨，「田力寶」也在今年屏東茄冬鄉黑珍珠蓮霧試驗園中發揮它神奇的效用，青果合作社屏東容器場課長林水秀先生施用後，發現蓮霧果實大、黑、亮，品質佳，別人的價格已經滑落到25元1斤，而他的蓮霧還能賣到40元1斤，除了品質好以外，前三班花所得果實產量也增加了20%以上。以往只採收到第三班花的蓮霧，今年由於使用「田力寶」，試驗園中的第四班花的果實，仍然很大，因此，林水秀先生去年共收成四批蓮霧。

由於「田力寶」是微生物產品，當它大量施用在農田中，就會趕走土壤中的病菌，上述提到的西瓜蔓割病就是例子。而在越來越多的使用例子中，我們也紛紛發現它的抗病效果。苗栗南湖的吳長樹農友經營高接梨栽植農場，今年3月開始使用「田力寶」，發現「田力寶」有防治梨樹葉緣乾枯病的效果，吳長樹農友還說，「田力寶」在公館鄉的芋頭栽種試驗裡，很明顯地對腐根病有防治效果。這種能夠調節植物生理及抑制土壤雜菌的功能，使「田力寶」被選為香蕉黃葉病防制試驗的材料之一。

如何使「田力寶」達到最大的效果，正確地使用影響很大。因為「田力寶」是一種活的產物，施用後的第一要務便是立刻灌水活化；也不宜灑在土壤表面，而是埋入土中5到30公分能與根毛或鬚根相接觸的地方，才能讓它發揮固氮、解磷和解鉀的功能，有部份農友使用時沒有注意到此點，對「田力寶」失去信心，經我們解說後，明白了問題所在。

讀了上述的介紹後，相信農友對「田力寶」有了簡單的了解，如果想進一步知道「田力寶」，可以洽詢「地力保生化肥料有限公司」，電話：(03)4826797，地址：桃園縣楊梅鎮裕成路219巷10號。

### 施用「田力寶」之原則要點：

			
<p><b>第一步：</b>沿樹冠開溝或挖6個施肥穴，溝或穴深10至30公分寬20公分。穴之直徑為20到30公分。</p>	<p><b>第二步：</b>將田力寶均勻施入施肥溝內，或施肥穴之穴內。</p>	<p><b>第三步：</b>立即灌水使田力寶充分濕潤。</p>	<p><b>第四步：</b>最後覆土將施肥溝或施肥穴填平。填平後，最好再追澆一次水。</p>

地力保生化肥料有限公司

地址：桃園縣楊梅鎮裕成路219巷10號

電話：(03)4826797

永續農業肥料有限公司

地址：竹北市光明九路258號

電話：(03)5527848