



日本 農林省推獎，綜合微量元素  
複合液肥，葉面散布劑

# 施葉養元

註冊商標

全省各地代理商均售

昭和36年度施葉養元散布試驗成績表（大河津農協管內）

目的 要明瞭施葉養元散布於水稻葉面的效果比較

試驗 新瀉縣縣長岡農業試驗場 登坂技師指導  
第一區 水稻品種 千秋樂

散布月日第一回 8月13日

第二回 8月17日 第三回 8月23日

	散布區	無散布區
稻葉高(坪平均)	122公分	120公分
稈長(坪平均)	98公分	100公分
穗長(坪平均)	20公分	20公分
莖數(坪平均)	1,172支	1,229支
株數(坪平均)	72株	72株
反當收量	3.17石	2.29石

第二區 水稻品種 コシヒカリ (曙光)

散布月日第一回 8月13日

第二回 8月17日 第三回 8月23日

	散布區	無散布區
稻葉高(坪平均)	125公分	120公分
稈長(坪平均)	100公分	100公分
穗長(坪平均)	22公分	23公分
莖數(坪平均)	1,020支	1,065支
株數(坪平均)	51株	51株
反當收量	3.02石	2.08石

考察 一、本年度水稻之被害是未曾有的但是有散布施葉養元的試驗區成績特別優秀

二、第一區反當收量比無散布區增收8斗8升34.5%

第二區比無散布區增收9斗4升45%

三、碾米率有散布87.4%之多 無散布區79.6%之少

註(1)9月2日出穗齊整，(2)一日斗等於二臺斗以上之考察，扣除租金賦稅，工資，肥料費農藥費等一甲地經營，使用施葉養元時，等於經營二甲地之收益合算。

技 術：日本 液肥 株式會社

東京都板橋區清水町6番地 電話：9523，0066番

製造元：協和化學工業股份有限公司

臺中市民權路237巷24號 電話：4987號

並易使果實擦傷，增加果實日燒，嚴重的亦會使植株折斷。本省新竹、雲林、花蓮、恆春、臺南，靠近沿海地區，季風特強，應避免植香蕉，尤其是秋冬蕉。

在亞熱帶某些地區，冬季的寒霜能使蕉葉迅速受損，在冰點以下，只要經過一夜，足使蕉園作物全毀，所以在經常降霜地區，絕不宜種植香蕉，但偶爾降霜的地區，還可以種植，但需採取防霜措施，如南投縣魚池鄉，海拔六百公尺以上，同時為盆地，常常遭受霜害。南投中興，海拔雖不高，但因地形凹下，亦常遭受霜害，如此地區，更應請參閱本刊第十六卷第二期防止霜害的辦法。

冰雹和雷電亦影響香蕉生長，在高緯度地區，冰雹常隨暴風雨而來，且常常發生，對於香蕉樹葉造成機械性的損傷。雷電的影響是使蕉葉受嚴重的割傷，此種傷害，在受害當時，牠的象徵，並不會顯示出來，一直要經過好幾天才會發現，如前年在埔里某蕉園遭受雷害，使數十株香蕉變為枯萎，又在吉美加某地，蕉園經雷擊後，出現一種新的

## 種蕉土壤三個條件

香蕉病害，不過冰雹及雷電使香蕉受害，都限於小面積地區，不會產生多大影響。

栽培香蕉之前，對於土壤的選擇，先得考慮三個因素，這三個因素可說是種植香蕉土壤的最基本條件：

(1)土壤的組織如何？是否可以充分排水，流通空氣。尤其是平地水田栽培，更要選擇排水優良土壤，排水不良的粘土，不宜生產香蕉，尤其是秋冬蕉的生產。

(2)土壤層的深淺如何？一般深度以較深為優，最好在六呎以上。

(3)土壤中是否存有有毒物質或鹽分。以上三因素中，以最後一個較為次要，因土壤中存有毒素的機會很少，即有，也祇限於某特殊區域，而(1)(2)兩項因素，最重要性，因土壤的組織和深淺是人力無法加以改變的，故若(1)(2)條件不適合，絕不宜勉強種植。反之，雖然排水良好的深厚土壤，生產成本較高，可望生產良好的品質。

此外，土壤的自然性質中，礦物質和有機質的含量差異很大，如礦物質與有機質含量豐富，影響香蕉生產良好，但土壤中礦物質與有機質含量，視種植香蕉情形而定，若繼續種植多年以後，土壤中礦物質則逐漸減少，對香蕉的生長影響很大，不宜再種植香蕉，否則必需供應多量的有機質和礦物質肥料，若種植香蕉地區，生產香蕉供當地利用的，除果肉取食以外，其餘部分的廢物又返回土壤，礦物質就不會發生缺少現象，若所出產果房係外銷他處，則經多年栽培後，必會發生礦物質缺少現象。

除上述數點以外，據 Simmonds 所著的香蕉書中記載，土壤酸度最好是五點五至六點五左右，過於酸性的土壤，易於感染葉斑病，故選地以前，如將土壤分析，檢查酸度和所含的成份，礦物質含量，以供施肥的參考。另需注意有無有毒物質。總言之，種植香蕉所理想的土壤，以表土深厚、富含有機質、肥沃、排水優良的土壤為優，酸度以五點五至六點五較為適當，平地避免選擇排水不良的粘土，山地避免選擇過於鬆鬆的砂土。