

日本農林省推獎
綜合微量元素 複合液肥葉面散布劑
シ オ ヤ ゲ ン



施葉養元

全省各代理商均售

施葉養元 散布蔬菜類實驗展示開成結果報告
甲、施葉養元散布包心白菜實驗展示開(收穫調查)
試驗所：山形縣農業改良課、山形縣管内農業改良普及所

1.耕作概要・品種松島秋秋・播種期8月9日・管理間拔3次・藥劑散布大生3次・收穫10月16日起

2.施葉養元使用日數及濃度

第一次8月25日400倍大生2-4次
第二次9月6日400倍10枚時，第三次9月15日400倍

3.調查成績

區名	項目	平均每個重	收穫株率	每公畝數量	比率
施葉養元區		3.160 公斤	82%	745.8 公斤	129.5
無散布區		2.830 公斤	72%	575.8 公斤	100

4.觀察概要・散布區生育均等・提早結球・早期收穫上級品佔95%無散布區85%而且病害根腐病佔多

5.微量元素缺乏之實用對策：最近各地果菜類發生微量元素缺乏之症，影響品質和收穫，這是目前各產地嚴重的問題。其原因為連作輪作關係，又連續施用化學肥料為主體。堆肥不用或用少以致土性極劣惡化，助長微量元素缺乏之症出現。如此場面的對策，須用微量元素施葉養元散布葉面，使其吸收最實用的方法

乙、施葉養元散布香瓜(メロン)葉面其收穫、品質效果判定試驗民國54年12月24日高松農業改良普及所

1.目的・施葉養元對香瓜葉面散布後影響其收穫品質的效果判定

2.試驗場所吉備郡高松町千足 千足農政俱樂部・小野純次郎

3.栽培法 A 播種期2月28日 B 定植期4月10日 C 收穫期7月5日-15日 圓潤×株間75公分×43公分 3.3平方公尺96株 D 著果節位13-14節 施葉養元自5月15日起每隔6日噴霧400倍4次，但混入大生500倍散布

4.調查內容・生育調查7月5日(5株當平均)

節間數	葉柄長	葉大縱×橫全	長	葉色
施葉養元區	24-25節16.6公分	21.8×26.2	184公分	濃色
慣行區	24-25節19.4公分	28.2×29.4	176公分	淡色

5.收穫調查

	一個當重量	縱	橫	果肉厚薄	糖度	每畝收穫
施葉養元區	1.450	15.5	14.0	4.5	14.8	4.168K
慣行區	1.350	15.0	14.6	4.4	13.4	3.375K

6.考察 慣用區土壤水分過剩・又根部缺乏酸素不足，引起葉色突然落葉、黃嫩斑點出現，從此轉為連體散布4次施葉養元後葉色顯著濃綠色，又停止落葉。

7.判定 單葉用三要素・氮・磷・鉀土壤施肥法，難以得到美味可口的香瓜(メロン)果類生產，若用綜合微量元素液肥施葉養元散布葉面有如下的效果

- 1.育成強健的苗，而且良好活著。
- 2.炭疽病變壞病等發生。
- 3.促進肥大的果實。
- 4.提早成熟期。
- 5.增加糖分。
- 6.葉枯病可以延緩。4-5番果亦可得到良質。

技術：日本液肥株式會社

東京都板橋區清水町6番地

製造元：協和化學工業股份有限公司

臺中市民權路297巷24號 電話：4987

治療慢性肺炎

用抗生素膜敷劑

【問】：農業要覽獸醫部中有「豬肺炎腸炎混合菌苗」，對慢性豬肺炎治療有廣效，使用時宜皮下注射，請問用量如何？能否肌肉注射？經開啓後放在冰箱內能保存幾天？(臺南將軍鄉西和村一〇七號林健男)

【答】：(一)「豬肺炎腸炎混合菌苗」，是以巴氏桿菌(肺炎病原菌)，沙氏桿菌及大腸桿菌(腸炎主要病原菌)為培養混合製成的死菌苗。現在豬隻的肺炎，尤其是慢性肺炎(一般所謂肺癆)之病原菌，復複雜，包括前述各種細菌及葡萄球菌、鏈球菌、變形菌等等，因之該菌苗之效果常不穩定，有時有效，但多為無效。故很少使用，而以使用抗生素或磺胺劑較有效。

(二)預防時之劑量小豬三十五公攝，中豬五十一公攝，大豬十一二十公攝。皮下注射每隔七十四日注射一次，重複二三次。如

用於治療慢性豬肺炎時，將前記量用於靜脈注射較有效，每天或隔日注射一次連續二三次，如能併用抗生素類更好。

(三)使用時不要開蓋子，而將瓶蓋消毒後，將注射針插進橡皮栓內抽出藥液，抽藥與打針的針頭要分開，不要以打過針的針頭插入藥瓶內吸藥，以保持乾淨。可保存於冰箱內(四十五度)至失效期為止。(張聯欣)

牛養

牛齡可照牙齒推算

三至七歲體力最佳

【問】：(一)本省耕牛，在年齡幾歲時，利用價值最大？

(二)耕牛用甚麼方法鑑定年齡？

【答】：(一)有些書上說，牛角上有年環，可鑑定年齡，並說二歲牛開始，每年增加一環，此法如果可用，則牛角生第一環時，是三歲牛？還是三歲半？(臺北郵局二二七四號信箱呂燕飛)

【問】：(一)耕牛之利用價值以年齡而論

當然，是年富力壯時期，大約在生後三年至六、七年，七年以後，牛之力量漸小，年齡愈大，工作能力愈差。

(二)鑑定牛之年齡，以牛之牙齒的發生期、變態期和消滅的程度來推算較為可靠。牛

的齡式是 $\frac{3.00-0.03}{0.03}$ ，線上是上頰，線下是下頰，正中 $\frac{0.03}{0.03}$ 為切齒，兩旁為前臼齒，最

外旁是後臼齒。又牙齒有兩種，一為乳齒，一為恒齒(或永久齒)，舉列如下：

生後三十五個月——第一後臼齒發生。

生後十六個月——第二後臼齒發生。

十八個月——所有乳齒愈磨愈細，齒間距離更為顯明。

十八至二十個月——永久前齒發生。

二十四個月——第三後臼齒發生。

二十四至三十個月——永久內中間齒發生。

三十六個月——永久外中間齒發生。

四十八個月——永久偶齒發生。

四十八個月以後，鑑定比較困難，無豐富經驗，很少有把握，要看齒面的磨損而決定，起初為圓形、橢圓形，逐漸磨減為三角形，齒間距離逐漸增加，釉質漸變黃色。

(三)用牛角上發生之環輪來鑑定牛年齡，並不是很正確，普通牛生後兩個月，就生質疎鬆很易剝落的角，叫假角。滿二歲後假角脫落，另生一種細緻而有光澤的真角，此後每隔一年，角上生一環輪，所以要鑑定牛的年齡，只要計算角上環輪的數目，加之以前二歲等於該牛的實際年齡。不過往往牛體受重傷或其他環境的影響，有時在一年間會發生二個環輪或彼此相距很近，不易識別，所以從角部來判定牛的年齡，並非一種可靠的方法。(黃立羣)

讀者請注意：凡來信詢問農業問題的信件，請附回信信封並貼回信郵票一元，上面寫好收信人的姓名住址。

豐年讀者服務部 謹啓