窒息病，五、六年前也有人報告。

一般說來，這種病幾乎每年都發生，只是當情形不嚴重時，大家不注意，或看作別的病害罷了。

二十一、近二、三年，臺灣水稻窒息病的發生突然增加起來，是什麼緣故？

關於這一問題，有種種傳說，例如稻種退化，地力變薄等等，這些都是沒有科學根據的推測。

主要的原因，是這幾年來冬季裏作面積擴大，因此第二期作水田的插秧期提早，和第一期作的收割期之間的時間很短，又逢夏天多雨，沒有充分的時間使土壤風乾氧化，所以窒息病的發生就多起來了。

二十二、前面所講有關水稻生理病發生的原因、防治原則和方法，是否是少數人的意見？

這是土壤學家和水稻營養學家所公認的意見。因爲水稻窒息病是一種普通的病，並不是一種新發現的特殊病，所以關於他發生的原因和防治的方法，過去早有很多研究。

臺灣近年來發生較前普遍的水稻窒息病，除本國的專家潛心研究外，曾請日本、美國、德國、菲律賓國際稻米研究所的專家前來實地考察，大家的意見，可說完全一致。

最近二年來，農林廳的農業試驗所和臺北高雄兩個農業改良場，都做了不少的田間試驗，證明前述的防治原則和方法是可靠的。

二十三、據若干農友和農業推廣員的報告，有些地方排水不好，有些地方前作物爲旱田，但二期水田仍舊生窒息病；反之有些地方施用多量的綠肥，却並不生窒息病，又是什麼緣故呢？

發生窒息病的基本條件是：（一）土中缺乏氧；（二）土中積聚還原性的有毒物質。

這兩個基本條件，又由許多其他因素造成：有屬於土壤特性的，有屬於土壤管理的，有屬於栽培制度的，有屬於氣候因素的。單憑一、二種觀察，有時是不能了解問題發生的原因的。

作爲一個優秀的農業推廣員，（一）不可輕信沒有根據的傳說，（二）要了解並相信由科學方法得來的基本原理，（三）詳細調查和觀察當地的個別條件，根據原理作合理的解釋，幫助農家解決問題。

農友福音　利農自動送水機

不要用電，不要用油
不要人力。

本公司創造的自動送水機，能將地面的流水送上五百公尺高的山頂。

主要用途：

㈠灌溉稻田、菜園、林場。
㈡鄉鎮農莊可裝自來水。
㈢山上可築水池養魚，畜牧，防旱。
㈣森林防火。
㈤各種工礦業之送水，排水。

本公司的自動送水機，分活動和固定安裝兩種。活動安裝的，隨時可向本公司洽講，買回自行用鐵管接入送水。在廿公尺以上至五百公尺的高距離，可向本公司申請固定安裝，由本公司派工程師前往勘查估價，凡固定安裝者，本公司可保證每分鐘送水量，三年免費修理。

圖：安裝於新竹關西柑桔實驗的利農四號自動送水機，每天由山底送四十三噸半至一百公尺高的山頂。

各種送水機排水量

機種	一號機	二號機	三號機	四號機	六號機
水管直徑	四分之三吋	一吋	一又二分之一吋	二吋	三吋
每分鐘排水量 最大水量	二十五公升	三十六公升	五十公升	一百公升	二百公升
每分鐘排水量 最小水量	二公升	四公升	六公升	十公升	十三公升

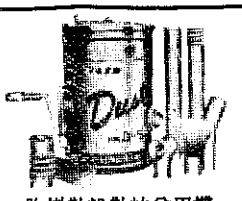
利農自動送水機價格表

機種	出水管直徑	價格	備註
一號機	¾ 吋	N. T. $ 1,500 00	一、上列價格自五十二年八月十五日起至十二月底止一律八折優待。
二號機	一 吋	3,000 00	二、上列價格在本公司交貨，運費不包括在內。
三號機	一½吋	4,000 00	三、本公司可承包全部送水工程，如僅購買機器，水管等一切自備，人員代爲安裝時，除聘請本公司工程負擔來回旅費外每人每日收工資八十元。
四號機	二 吋	8,000 00	
五號機	2½吋	9,000 00	
六號機	三 吋	10,000 00	
八號機	四 吋	15,000 00	
十號機	五 吋	18,000 00	
十二號機	六 吋	20,000 00	

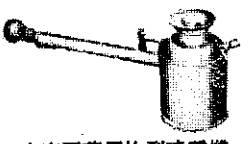
利農股份有限公司
臺北市中山北號三段34～1號二樓
電話：52274

日本丸中株式會社出品

開路生・可利生
大快生 22・大生 78
快粒多・純美谷濃
新米隆・多穗
水銀波爾多・萬能展着劑
殺蟲淨・水銀乳化劑
毒線蟲
(FUMAZONE 70E)
—自辦進口・廉價供應—



胸掛散粉散粒兼用機



家庭園藝用杓型噴霧機

惠光貿易有限公司
永豐農藥行
臺南市東門路140號
電話：4971