

新鮮菜種為什麼不發芽？

..... 雄 宗 郁

具有發芽力的新鮮蔬菜種子，在實際播種時，常因忽略發芽條件而不發芽或發芽不良。在種菜前，請先注意下列幾點：

一、溫度過高或過低

菠菜、萵苣、芹菜、蠶豆等的種子，發芽適溫在攝氏十八度左右，洋葱在二十至二十五度左右。溫度愈高發芽愈不好，甚至不發芽。所以，在夏季或早秋播種，溫度都嫌過高。宜用冰塊降低溫度，或將種子浸濕吊在深井內發芽。一般蔬菜種子，大概在攝氏二十五度左右發芽良好。但是西瓜、南瓜和胡瓜，發芽適溫在三十度左右，溫度愈低發芽愈不好，甚至不發芽，所以，在低溫播種，宜用人工加溫催芽。

二、光線的關係

有光線時發芽良好的種子，叫做「好光性種子」。相反的，受光線抑制發芽的，叫做「嫌光性種子」。

牛蒡、胡蘿蔔、萵苣、芹菜、白菜類、甘藍類等，都是好光性種子，播種後不可覆土過厚。

蘿蔔（尤其新鮮種子為著）、西瓜、南瓜、扁蒲等都是嫌光性的，催芽時宜用黑布包裹或遮斷光線，直播時覆土宜稍厚。

三、休眠種子

蘿蔔、牛蒡、馬鈴薯、白菜類、甘藍類、花椰菜、萵苣、茼蒿等種子，採收後約有一至三個月的休眠期。

在休眠期內，給予適當的溫度、水分和光線等，也不會發芽。這些種子要過了休眠期，或用人工的方法打破休眠才會發芽。

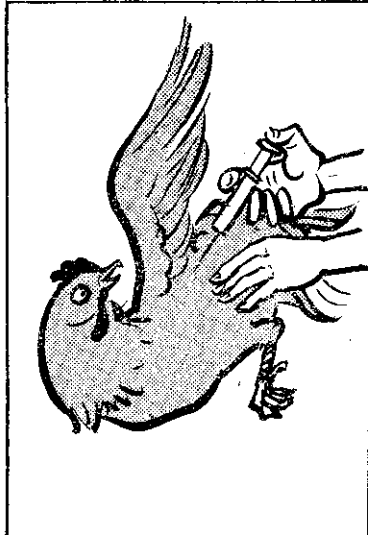
打破休眠的方法，把種子浸濕後放入五度冰箱中三天。在發芽試驗時，普通用硝酸鉀〇・二％溶液代替發芽床中的第一次給水，打破種子休眠。有時低溫處理和藥劑處理同時進行，但茼蒿種子只適用剝皮法。

四、水分過多或過少

種子缺少水分當然不發芽，但是水分過多，也會阻害發芽，尤以菠菜、萵苣為著。所以，播種後如土壤過於乾燥就應注意灌溉，如因降雨或澆水過多，土壤過濕時，應注意排水。



養雞飼鴨好生意
預防注射着要記



寬勤文
壬酉圖

① 代吳真疫瘟鴨雞
「害一第」瘟雞城新
「害二第」亂霍禽家
。知所咱染傳鴨雞

② 步進真學科代現
，度法好射注防預
，（次）跋一注鴨雞小大
。（恙無）代挾攜年半證保

③ 醫獸有會農所公
，去射注報申緊趕
，錢角五費收隻每
。利便又宜便正真

利用植物保持水土

廖綿潛

本刊九卷七期，曾經刊載過改善耕作方式，來保持水土的方法。改善耕作方式，花錢不多，但在土地條件較好的地方，已經可以防止一部分土壤的沖蝕。下面要向各位介紹的，是利用植物來保持水土的方法，改善耕作方式後，再採用這些方法，保持水土的效果就更大了。

一、栽培覆蓋作物與綠肥

裸露的田地，種植覆蓋及綠肥作物，可以有效地防止土壤沖蝕。這二項作物，都是土壤有機質的來源，並可促進土壤微生物的活動，所以，當土地變瘠瘦時種植最好。

覆蓋作物在雨季來臨前，必需儘可能使它生長繁茂。

二、利用作物殘株保護土壤

作物殘株常被充作燃料或丟棄，非常可惜。利用作物殘株，覆蓋土壤，或製成堆肥施用，不但可以蓄水保土，並且可以抑制雜草生長，增加土壤有機質。

三、種植草木被覆溝道

排除耕地積水的出水路，坡度稍陡或水流速度較大的排水溝，容易發生沖蝕而造成蝕溝。

種植矮生草類，可以被覆溝身，固結土砂，防止沖蝕。

這是一項簡單而經濟的方法。注意溝底和兩岸都要種植。播種或鋪植草皮都可以。新挖的溝，鋪草皮比較適宜。

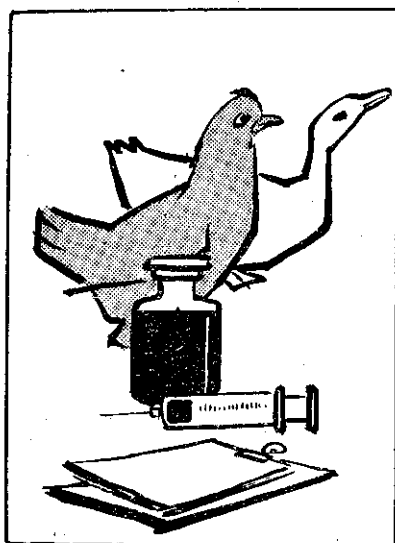
如果發現小型蝕溝，可先稍予整理，並密植護土作物，使蓄水留淤改良土地，恢復生產能力。

較大的蝕溝，應配合工程方法，再種權草木，如能在水的源頭地區做水土保持，就可減少很多工程費用



，園梨鳳的場曼蘭路加嶺糖東臺)

(。壤土蓋覆豆富鐵植種溝邊山沿



，(業副)理生好鴨飼鷄養⑥
，時亂霍瘟鷄驚最
，利共本全保着為
。記要着射注防預



，嫂貴阿青年壁隔⑤
，導指的醫默受接
，好射注防預年每
。多益收康健鴨鷄



，婆發阿信迷正真④
，好不講射注防預
，倒鴨鷄行流疫瘟
。果效無佛拜神求