

流失表土的坡地

可種玉米或牧草

只要施用適量的肥料，尤其是氮肥，種在沖蝕嚴重的山坡地上的玉米，與平地上或是未經沖蝕的土壤上所生長的玉米，其產量並無差別。

在進行上述試驗時，有些試驗區是沒有表土的，另一些試驗區是正常的土壤，心土區所施用的磷肥和鉀肥，都和表土區一樣，只是氮肥的用量，逐漸由少增多。

「心土無氮區」在兩年（一九五八—一九五九）試驗中，平均每畝的產量是三十一英斗，「表土無氮區」的平均產量，每畝八十英斗。

心土區上，平均每畝要比表土區多施四十六磅的氮肥，才能使兩區間的產量相等。如果要使這兩區的玉米都能達到最高產量的標準，那麼在心土區每畝平均要施用兩百一十四磅的氮肥，表土區則只需施用氮肥一百六十八磅。

這個試驗說明了在沖刷嚴重的山坡地上種玉米，是會增加成本的，在這種情形下，不如改種牧草作物，較為有利。（Crops & Soils）

小麥孕穗期

需要常灌溉

太平洋西北地區沙質土壤上，經過灌溉的春小麥，如果從結穗初期到麥粒成熟之間，不能保持土壤中適當的水份，其產量勢將減低百分之十至百分之卅五以上，這是美國農部和華盛頓州立大學發表的試驗結果。

當植株根帶附近可供吸收的水份被除去之後，葉部便發生嚴重的枯萎和「火燒」現象，如果在結穗前，葉部發生輕度的枯萎和蜷曲，對於產量並無影響，但是植株的生長却受抑制，成熟的麥粒也較易於脫落。

小麥如果是玉米的後作時，施用氮肥的效果最顯著，這是因為前作的剩餘氮肥數量不多，相反地

，要是在馬鈴薯之後種小麥，施用氮肥的效果就很小，因為前作已經留下了很多氮肥，依此類推，前作為玉米時，小麥應多施氮肥，前作為甜菜、苜蓿或其他豆類，以及需要施用重肥的作物如洋蔥等時，小麥就可以少施氮肥。（Crops & Soils）

新種雜交玉米

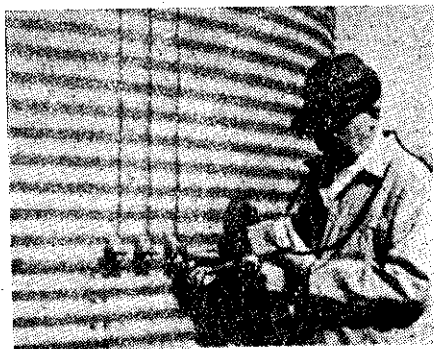
每株可結六穗

美國的一家種子公司，已經育出了一個產量驚人的雜交種玉米，每株結穗平均達六個之多。該公司在英畝地上種植了一萬零八百株，產量達二四八英石（蒲式爾）。這種玉米的穗軸很細，但玉米顆粒的大小，和一般玉米無異。這種新品種，一年四季都可以栽培，成熟和乾燥都比普通品種為快，這可能與穗軸細小有關。該公司表示：試驗工作今年還得進行一年，如果成績還是一樣好，明年就可小面積推廣了。（Successful Farming）

谷倉溫度計

美國雷德生工程公司，宣佈了一項測定穀粒溫度的新裝置。任何體積的貯藏谷倉，或者是平面的倉庫建築，應用了這個裝置時，只要把谷粒溫度儀

插進插鞘，倉內的穀粒溫度，立刻可以從刻度上讀出來。這種成本低，裝置容易，半永久性的裝置，它的主要部份是靈敏的測熱計。同一倉庫中可以裝好幾個測熱計，以便測出不同部位上的谷粒溫度。（Crops & Soils）



最新驚人的植物ホルモン劑已出現!!

純粹一植物生長綜合賀爾蒙劑—高單位
保證品質 一滴顯效

快豐收液劑

中央標準局註冊商標第12718號

AUXIN—H61

·快豐收之特點·

- ①增加作物體之生長果着花之速度並促進成熟期
- ②防止落花落果改良品質增加產量提早收成
- ③增加發芽率促進活著力
- ④抵抗病蟲害並防止稻熱病等發生
- ⑤增加產量二成至六成
- ⑥快豐收品質絕對與他貨大不相同

製造廠
廠址

神農化工廠出品

南投縣名間鄉濁水村39號

◎再出現一種新穎的微量元素綜合劑!!

葉綠元液劑

（葉面撒布劑）

中央標準局註冊備案 Chlorophygen-M62

·葉綠元之特點·

- ①促進植物生長及增加產量。
- ②加強葉、莖、根、增加養分吸收力。
- ③促進着花，着果提早成熟期。
- ④防止黃萎病，紋枯病及抵抗稻熱病等之病害，
- ⑤使葉莖之色彩鮮艷壯大。
- ⑥使用本劑可節省肥料施用。
- ⑦使用葉綠元可增加收成一成至三成。