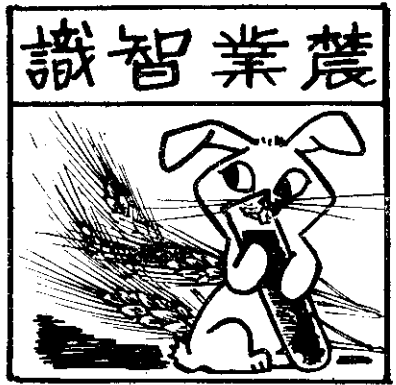


法新驗檢害病素毒物植



最近，美國農業科學家，發明了一種利用兔子血清，鑑定穀類瀘過性毒素的新方法。

他們用這個新方法，已經可以鑑定大麥和雀麥的嵌紋毒素病等，嚴重的穀類作物病害。

這個新方法的重要步驟是：從有病的植物抽取汁液，從這汁液分離出瀘過性毒素，注入兔子的身體，然後從這兔子抽出含有毒素抗體的血漿，然後與需要檢查的植物汁液混合，看沈澱的情形，就可知道受檢查的植物有沒有發生病害。

瀘過性毒素的分離，是很艱難的工作。他們大多使用高速離心機，用各種不同的速度來分離。某些毒素，雖用高速離心機，繼續分離數次，還是不能把它分離乾淨。

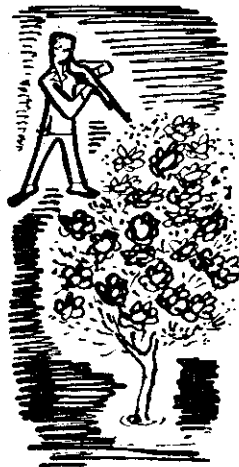
分離乾淨的瀘過性毒素，使用前必須貯藏在攝氏四度以下的溫度中。等到要製造含有抗體的血漿時，每隻兔子注射一種瀘過性毒素；用皮下注射或靜脈注射都可以。

兔子經過注射以後，必須定期驗

血，看看抗體是否已形成，抗體是否已達標準的數量，抗體數量是否長期保持在標準數量以上。如果檢驗不合格，就須要再注射一次。如果檢驗合格，這兔子就可以隨時供抽血試驗。

如果我們想檢查某一株植物有沒有發生某種病害，就抽出那植物的汁液，和準備好的兔子血漿，在試管中混合，假如發生沈澱，就表示那株植物有某種病害。假如不發生沈澱，就表示沒有那種病害。

用這種方法，可以提早發現瀘過性毒素的病害，因此，抗病育種所須要的時間，也可以大為減短。科學家們，對這個方法，感覺很大的興趣，他們希望用這個方法，可以進一步研究到各種瀘過性毒素的來源，傳染的方法，和各種瀘過性毒素間的關係。(明譯)



汽槍授粉術

美國華盛頓州，有一種雜種的蘋果，叫做「紅珍品」，它是不能自花授粉，而必須用人工授粉，才能使它結果的。春天裡，種蘋果的農友們，必須帶着裝花粉的瓶子，挨株攀登蘋果樹上，用毛刷沾花粉，給每一朵蘋果花授粉。這種人工授粉的方法，是很費時間的；平均一棵蘋果樹，約須一小時的工夫。而適於授精的時間，最多不過幾天，所以，

他們常在這幾天，感覺手忙脚亂。

他們最近發明了一種比較省時的授粉方法，就是把花粉裝在汽鎗裡，朝向盛開的蘋果花發射。這樣，雖然授精率較差，但是每株蘋果樹，只須花幾分鐘，就可完成人工授精的工作。

「花粉鎗彈」，含有黑火藥，毛氈小片，紙板，花粉和棉花。(明譯)

註：這一種蘋果，必須用異品種的花粉，和雌蕊結合，才能形成蘋果果實。所以，要用人工把異品種的花粉傳到雌蕊上去，才能使蘋果結果。

◎日本美國等優良種子已入荷!!

- ◎長岡交配一號甘藍
- ◎金澤粗蘭結頭菜
- ◎純黃菜三池中生甘藍
- ◎美國大型結頭菜
- ◎三年子サクセツクシヨ甘藍
- ◎美國大型五寸人參
- ◎極早生獻上花椰菜
- ◎美國紅心五寸人參
- ◎美國早中生兼用花椰菜
- ◎美國鐵莖高苣
- ◎京都三號結球白菜
- ◎夏播農豐節成胡瓜
- ◎九葉山東菜
- ◎本白翠山東菜

◎最新安全強力殺蟲劑

馬拉松乳劑 地亞淨濃乳劑

◎日本原裝

正日產トマトン等植物補爾檬均有

◎其他各項優良種子優秀農藥農具均有詳細請閱目錄「目錄附郵票一元函索即寄」

臺北市迪化街一段八六號

輸入元 臺灣農產企業公司

直賣部 臺灣農產企業公司

郵政劃撥儲金(農業) 一九五三
農產資材 一二七九九

電話：四四二五三 四二三六五