



雜草

有助

小麥

生長

小麥中播下，有時可以增加到百分之七十五的農作物收成。

瞿麥草為葛羅的一種，是野生雜草，開紫紅色的小花，種子中帶有一種鹼化有毒物質。這些科學家們在四月號「科學與生活」上曾發表過這一項資料。

科學家們在瞿麥草種中找出了一種非常活動性的不知名的物質。一顆種子中含有大約三十億分之一蓋斯的這種物質。他們並且說，只需要百分之三蓋斯便足以刺激兩英畝半的小麥生長。(朱捷譯自 Science News Letter)

啤酒原料「忽布」

耗肥量大需多補充

忽布 (HOP 律草) 是最強韌的農作物之一，它是啤酒的主要原料，但是專家們認為仍需小心種植，供給充分的礦物質肥料，嚴密控制病蟲害，才能栽培成功。

忽布的栽培面積雖然不大，但是分佈却很廣。主產地是歐洲的捷克斯拉夫、德國和蘇俄。其他如法、英、波、匈、西、羅馬尼亞和保加利亞等國都有生產，美洲以美國最多，亞洲以日本為首。根據統計顯示，忽布的栽培面積和出口量都在繼續的擴大，但是最重要的，還是要從正確的施肥法來改進忽布的品質。

據柏爾格萊德生物科學研究學會的一羣捷克科學家們宣稱，瞿麥草的種子混在

忽布所需的養分極多，且以無機元素為最重要，根據專家們的分析，忽布自開始至收穫期，每株共需吸收氮素廿九點八克，磷素十五·一九克，鉀素廿九點五克和石灰四六點九七克，總量是一百廿一·五克。球果的吸肥量，約佔總量的三分之一。它吸收肥料最盛的時期是側芽萌發期開始到收穫期這一段時間最為明顯。所有這些養分，無法全部從土壤中取得，因此，要得到高產量的話，施肥是絕對必要的。(慧取材自 IFC Nov. 1965)

園藝新種可得專利

卅五年前美已立法

美國的園藝植物可以取得專利已實施很久。時間隔卅五年來的最近，又公佈了第兩千五百件的專利權，給予賓州西林地地方的一家公司，那是由於該公司法國籍的保羅克洛史育成了玫瑰花的新品種。主管當局說，植物專利，可以促進作物育種、果樹和園藝界的成就。由於植物新品種所形成的市場，如同其他成干的行業一樣，給美國經濟上增加了很大的利益。

美國植物專利法案，是由前總統胡佛簽署於一九三〇年五月廿三日，距離當初制定的專利制度為一百四十年。平均每年頒發的植物專利案，在一百廿五件以上，包括玫瑰、灌木、水果、堅果、針葉樹、潤葉樹和草本花卉等。最多的是玫瑰，佔百分之六十以上，其次是菊科植物。水果中間又以桃子為首，蘋果亦僅居其次。(心取材自 USIS Feature)

鈷86替代放射性鉀

應用放射性同位元素，作為植物所必需的營養成分，是研究土壤和植物間相互關係的現代方法之一，而且採用這種方式的正有增無減。關於放射性磷、鈣、鎂、硫或氮的應用，已無困難。但是對於須經長時間供植物吸收的鉀元素，祇有在很昂貴的實驗室內才能進行，否則廉價的「鉀—四二」時效太短，不能得到預期的效果。

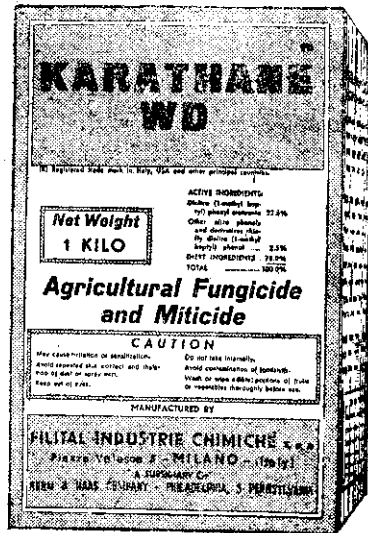
最近經進一步的研究，已知可用「鈷—八六」代替。且經試驗結果，可認定鉀在土壤中的擴散、固

美國羅門哈斯公司在意大利附屬機構

飛利多化學工廠出品

有效成份與美國製相同，但懸浮率較高，便於在臺灣使用。

可利生



登記証一七五號 一公斤原裝

可利生 為防治各種農作物 白粉病

特效藥、兼能殺除 紅蜘蛛

使用濃度：一千倍至二千倍

台灣總代理

青象貿易有限公司

臺北市郵政信箱1688號 電話三六一七七

說明書附郵八角即寄。

定和過澆的過程，和它被植物吸收到體內各部份後移送與凝聚的情形同樣的順利。但如作較詳細的比較，雖然鉀在土壤中的擴散情形，較鉀為慢，但植物對鉀的吸收却比鉀快，正好彌補了鉀的缺點，而且「鉀一八六」還具有很多鉀在植物體內不能運用的優點。(慧譯自 IFC Nov. 1962)

萬命夏甜橙貯藏試驗

美國阿利桑那州大學最近作了一項萬命夏甜橙的貯藏試驗。甜橙來自兩個地方：一地是猶馬，該地為砂質土，年平均氣溫為華氏七十二度。另一地為鹽河谷，該地為砂壤土，年平均氣溫六十九度。果實分別在三月及六月兩次採收，包含四種成熟度的果實。

結論為三月採收的甜橙在華氏四十八度貯藏較好，而六月採收的甜橙在華氏廿八度貯藏較好。在貯藏期中，鹽河谷所產果實，全酸度降低，可溶性固形物無變化。猶馬所產果實，全酸度降低，可溶性固形物亦降低，固形物對酸的比例繼續增加，而維生素內的濃度則依處理而改變。

重量的損失在高溫時最大，在塗蠟前洗滌，較之不洗時重量的損失為大。生理損害，對於甜橙的販賣性有很大的影響，尤其如猶馬地區的輕鬆土質在三月時早採的為最嚴重。鹽河谷所產甜橙，不洗

漆即塗蠟，再貯藏在華氏四十八度下的結果為最好。(昌)

利用飄雪存留溼度

小麥高粱配合輪作

在美國半乾燥地區的農家，在小麥田裏利用圍籬擋住飄雪，可使作物得到正常以外的溼度。他們用橫條間栽的技術讓高粱的殘株阻止了飄入畦溝的飄雪。而高粱與小麥間的距離，大約是二分之一到三分之一的比例。

在大面積內，美國的土壤學家們建議在麥田的廿六公尺之間，每隔十一至十三公尺種十二行高粱，利用那些高粱收穫後的殘株，擋住吹往麥田的飄雪。留下了來年再種高粱時所需的溼度。等到當年的高粱收穫以後，又替麥作保持着大量有效的溼度。至於小麥與高粱之間，究需維持多大的行距比較適合？那可以按照耕作設備的規格而定。(心取材自 USIS Feature)

蔬菜所需的灌水量

芹菜卅吋豌豆六吋

美國加州農業試驗場，估計在雨量稀少的地方，而土壤中的根區範圍內，已先有相當水分，可供

蔬菜定植時利用的話，則在栽培蔬菜所需的灌溉水量如次：

冬季高莖、豌豆一六吋。菠菜一九吋。甘藍、花椰菜、春植矮生菜豆、菜豆一十二吋。洋蔥(非晚生種)、菜豆、胡瓜、西瓜一十五吋。夏秋季高莖、甜玉米、夏植矮生菜豆、甜菜、胡蘿蔔、茄子、甜椒、南瓜、洋香瓜、甘藷一十八吋。馬鈴薯一二十至三十吋(依季節而異)。石刁柏一二十吋。晚生種洋蔥、番茄一二十四吋。芹菜一三十吋。

按此灌溉量為蔬菜全生長期間各階段所需水分的總量，是分多次灌溉的。(昌)

超高音可嚇阻老鼠

一種電子超高音設備，是人類耳所聽不到的，據說能驅逐老鼠、蝙蝠、鴿子和毒蟲等，使它們神經錯亂，逃離他往。這種設備稱它謂「齧齒類哨兵」已由佛羅里達州哈倫達市海渡公司發展成功，並由獨立試驗公司作廣泛試驗，已獲致滿意的結果。可以掃除庫房、穀倉、碼頭等的老鼠，在一星期內絕跡。

此項電晶體「齧齒類哨兵」，沒有活動機件，全部盛裝在堅固的鋼盒子內，體積有六吋見方，兩呎長，使用普通標準電源，每具要賣美金二元九角五分。(璇譯自「新聞週刊」)

農家樂

農家忙，多辛勞，插秧割稻樂淘淘；

口味兒，真清香，促進工作效率高！

X X X

農家樂，收成好，嫁女娶媳喜洋洋；

口味兒，真輕巧，提神醒腦身心爽！

口味兒

