



# 殺草劑

## 進入了

### 果園

緊接着二次大戰以後，旱地作物的雜草防除，在學理與實用方面，均為現代農業中一項驚人而迅速發展。但直到最近，這項技術才應用到果樹栽培方面。這是由於下述的三種原因。第一，果樹作物有屢年利用的價值，長成的果樹可望生產若干年，如受傷害，損失相當嚴重，因此必需慎重進行。第二，由於果樹價值甚高，因此容許以高工資僱用勞工，目前仍屬可能。第三，早期的化學藥品很少能適合果樹栽培的要求。

英國的果樹栽培者，由於除草勞工的難以僱到，以及進口果品的競爭日烈，僱工除草的成本過高，所以對於雜草防除的方法，因此刺激而提高了興趣。同時，新型殺草劑的產生，應用於果樹方面得更有大幅度的選擇性。

許多在公私機構服務的優異專家，以及富有進取性的生產者，自一九五八至六〇年間，對於此一問題予以重視，其結果引起殺草劑實用之迅速發展。自此以後，並有穩定的進步。

一九六四年，以某一區域為例，黑醋栗（可製果醬之漿果）生產者中，百分之九十以上應用殺草劑殺草劑。由於生產者迅速接受的事實，殺草劑得以愈為進步。

如此自然會引起一種疑問，即對於此項藥劑之長期性作用，研究工作者能否給予權威性的解答。此類問題的範圍，自果品品質所受影響，以至連續應用時，土壤結構是否受到干擾。此外，由於

殺草劑對各品種之選擇性效果，對於雜草生長相互之影響如何，尤其多年生雜草，至於現用殺草劑之抵抗力，對於叢林草原，或許只有徹底掘除之一法。

一九六六年二月，在倫敦舉行一項學術會議，由專門研究雜草的機構主持，以研究有關殺草劑的各種問題。並由該會主席佛拉爾（J. D. Fryer）編印「英國

果樹生產所用殺草劑」一書，搜集資料至為詳盡。對於此項迅速發展的新技術，有關人士必需注意其與本身工作之平行發展關係。殺草劑與果樹生產的關聯是如此的密切，自栽培作業至種植距離都



當我驅車來到肯乃斯農場時，我懷疑是否找錯了地方。因為肯乃斯先生是以養豬聞名的，而在此却看不到一隻豬的影子。

可是不久，我終於發現肯乃斯先生的豬。原來，在那玉米和大豆園裏，蓋有一棟牢固而別緻的白色「洋房」，

## 豬間

## 天堂

屋頂上還裝有冷氣機，肯乃斯先生的豬，就在這裏面舒適地過着活；真是個「豬間天堂」。

這一棟「洋房」，寬三十六英尺，長一百一十英尺，間隔成二十個檻，每檻養有十頭牝豬，計二百頭。另外還有二個小檻和一個隔離檻。

在冬天，每頭豬每天餵給二二三的液狀飼料三三又二分之一磅。但到夏天，則減為二·八磅。飼料從外面高大的飼料槽自動流入舍內的混合



牌角三 保證 品質 綜合 肥料 農作物的大補品

是氮磷、鉀的綜合製品 省時 省力 省錢

粒狀肥料 施用簡便 肥效持久 改良土壤

全部包括在內，後者尤其與機械收穫的新觀念相接近。有幾種由毒素或生理原因所引起的病害，外表與殺草劑所引起的藥害相似，必需予以精確的判別。（永光取材 Span 10.1, 1967）

桶。在此與水混合，然後用粗橡皮管配透到每一豬檻。這一橡皮管的末端，裝有一開關，形狀宛如加油站為汽車加汽油的嘴子。據說，有了這樣的設備，早晚餵給飼料，每次只費十五分鐘的時間。

豬檻內是無比的清潔的。由於冷氣機和抽風機的設備，舍內聞不出任何的臭味。更由於排糞孔的設置，豬檻內保持異常的乾淨。肯乃斯先生說，他很少為清潔豬舍而花費時間。

而在另一端排便。

根據肯乃斯先生的經驗，牝豬取食乾飼料的速度，是因豬而異的，所以常有「搜尋」事件發生。但如改用液狀飼料，則因取食速度較為一致，可以避免某些豬吃得過多，某些豬吃得過少。

肯乃斯先生是雄心勃勃的，他的次一步驟，是擴大豬舍設備，把飼養頭數增加到三百頭。（淑取材自 Successful Farming, March 1967）