

西德農機 稱霸歐洲

西德農機業一向稱霸歐洲，今年在巴黎舉行的“1989年國際農展周”中，西德的一家農機公司獲頒大會唯一的農業技術金牌獎。

1988年西德農機產量又增加8%，總值約達80億馬克，60%外銷。單以西歐為例，

西德 Claas 公司生產的聯合收穫機與全自動耕耘機在市場的占有率分別為23%與36%。亦即西歐使用的聯合收穫機，每4台中即有一台為西德 Claas 公司的產品（如圖）。（葉似芝譯／資料來源：Inter Nationes, West Germany）



蒸發至空氣中。Perdue 先生說：“除了用在油漆外，Vernonia 種子提煉出的油可能有許多工業用途，可取代石油，成為製造塑膠的原料。”

Vernonia 屬於菊科斑鳩菊屬，原產非洲東部與中部，是“薊類”的近親，植株無刺，花淡紫色。種子棕色，花謝後聚生在1吋頭狀花序上，這就是天然環氧化油料的來源。

因為 Vernonia 可在熱帶與亞熱帶降雨量僅有8吋的半乾旱環境下生長良好，所以它很有可能成為非洲國家如辛巴威與肯亞的新興作物。在辛巴威試作的 Vernonia 單位產量從1986年的每公頃1.2公噸，提高至1987年的2.5公噸相當於每英畝2,230磅）。辛巴威的農藝專家希望能育成更好的品種，使產量更高。

Perdue 先生說：“Vernonia 雖然無時不在開花，但最大優點為種子成熟後，可留置在植株上30

天或更久，所以栽培者可等到大部分種子都成熟了再採收。”

目前 Vernonia 在美國生產的可能性不大，因其在“短日”下才會開花，而在美國短日之後緊接就降霜，有碍種子的形成。但 Perdue 先生有信心要找到適於美國種植的早花品種。

Vernonia 油用於油漆的潛在需要量極大，以建築物使用的醇酸樹脂漆為例，每加侖的醇酸樹脂漆要用1品脫的 Vernonia 油調和，而醇酸樹脂漆的用量估計在4,000萬加侖，因此如以辛巴威1987年單位產量為準，需要有365,000英畝面積生產 Vernonia，才足以迎合美國生產醇酸樹脂漆之需要。

以 Vernonia 油調和的醇酸樹脂漆能減低溢散至大氣中之量，每年約1億6,000萬磅左右，大大地降低光化學污染程度。（葉似芝譯自 Agricultural Research, April 1989）