

保續的農業生產

德超

在過去的十年裏面，美國的農業生產方法有了巨大的變革；在此同時，也為資源的保續帶來在觀念和技術上同等重要的發展。一般來說：最顯而易見的變革是大型、快速農業機械的普遍使用，像是大馬力的曳引機、收穫機，今天已經處處可見。

由於大型及快速農業機械加入生產行列，再加以新品種、肥料、殺蟲劑、殺草劑的大量施用，美國農民所生產的糧食和纖維作物，除了自用之外，還有多餘的可供給日益增加的世界人口。

經由試驗與實際經驗所歸納得到的基本資源保續觀念，仍然適用於目前這種型態的農業生產，不過在實施的方法上必需有所更張。

大型機械一定要配合上大面積的田地才能施展所長，因此過去多少世代所形成的農莊必須合併擴大以供大型機械有效的操作。

由於不斷深耕的結果，使土壤長時期的裸露，增加了被沖蝕的可能性。使用新的土壤管理制度與新的現代化的耕作方法，輪栽方式可以改進水土的

為了配合新式農業機械的發展，資源保續的方法必須亦步亦趨。多數耕地由於使用日久，必須做好平臺階段才能控制沖蝕。在平臺階段之間留下了足夠的深度，以供農業機械的操作之用，並且儘可能的維持偶數的行程，減少機械操作時的迴轉。

工程師們已經設計製造出來新式的重型掘土機，可以很輕易的完成掘土、充填和整平的工作，因此大量構築平臺階段系統，已經是一件輕而易舉的事了。

此外，平臺階段的緣式也有很大的變化，保水能力不再是決定平臺階段緣式的主要因素，而代之以配合將來使用農業機械的型式。

在坡度較緩的地方，平臺階段的緣坡要留得寬一些，以便各種農具的操作，同時整個階段都可耕作。至於坡度陡峻的地方，平臺階段的緣坡要寬，下緣則做得比較陡直並植以草類，同時只在階段的邊緣部份耕作。

最近在排水路方面也有新的趨勢，就是以理設的管道系統代替排水路，按照每個地方不同的條件設計管道系統，能夠順利的排出多餘的水份而不致影響農具的操作。

過於集約的耕作方式及長期栽培單一現金作物，將使土壤的沖蝕日益增加，因此必須充份合理的利用作物的殘留部份以增加地表覆蓋，並且還可保在土壤中的有機質及其養份。

美國有些地方，在種植玉米和大豆時已不再用深耕的方法，只是在土壤表層栽培。他們先用殺草劑殺死地表原有的牛毛草或毒草，然後用一種特殊的機械掘開淺淺的狹溝，放入肥料和種子而不翻動深層土壤。在夏天炎熱的氣候，牛尾草的殘株可以降低土壤溫度，同時又能防止土壤的沖蝕。（譯自 USIS Agr. Notes）

日產★農藥

農藥登記證851號

益農產

商標註冊第21510號

エルサン 50%

水稻二化螟蟲防治試驗

成績列為第一

請看報告評語



臺中農改場	50%益農產最好
臺南農改場	最佳者益農產一種
綜合報告	50%益農產效果最佳

防治害蟲範圍廣／
藥力速効／無藥害／
對人畜毒性極低／

水稻害蟲	使用倍數
二化螟	一代 1500~1000
	二代 1000~800
三化螟	1000~700
姬蕪飛蟲	1000
浮塵子	2000~1500
黑龜蟲	2000~1000
負泥蟲	2000
潛葉蟲	2000~1500

選購時
請認明



本公司出品尚有其他
殺蟲劑、殺菌劑、除草劑
植物生長劑—ホモグリン
トマトン

原體供應：日產化學工業株式會社 日本東京
技術
製造：臺灣日產化工股份有限公司
臺北市內湖區安康路 140