



使用農藥

法律觀念

農藥對增產的貢獻，雖不容置疑，但亦不容忽視。因其使用而發生許多法律上的困難問題。法律上的爭論，常導源於噴施農藥使他人蒙受損傷時所起。故無論受僱或自行噴施某種農藥，均要時時注意在何種情況下，應負法律責任。

應負的法律責任，即由於某種疏忽而導致他人蒙受損傷時，就應負其責任。有些法庭處理有關農藥，及其他具有危險性物質案時，只要施用具有危險性的物質而使他人蒙受損失者，不論屬於個人疏忽與否，都應負全責。

一般疏忽性問題：法律上明文規定土地所有人，必須合乎情理地使用其土地。若土地所有人以某種危險性物質，隨意經由其土地而轉往他人之土地，受害者可控告該地主疏忽罪嫌，要求賠償。

嚴格責任問題：此一論據之立意，在使冒犯使用異常危險物質者，承擔其使用後所招致的一切可能後果。本人不得藉僱工之名義而推卸其責任。

對於使用農藥的疏忽而造成的損害，除給予證實之外，倘若因使用不當而妨害他人之財產者；受害者均可訴諸於法。

造成污染者可被起訴：(1)禁止行動。(2)賠償損失。(3)賠償損失並禁止行動。(六三年六月十一日台糖通訊·江炳輝譯自美國作物和土壤雜誌)

石油危機·影响農業

能源缺乏及其高漲價格，已動搖了全世界農業生產及貿易。石油危機，對主要農產品影响如下：

肥料——目前全球氮肥九〇%，直接仰賴於天然氣或石油產品。磷酸肥及碳酸鉀採之於礦，提煉

及加工時亦需使用電力及石油。預計今年全世界氮肥生產將達四、一五〇萬噸，需要量則達四、〇〇六萬噸，鑑於市場情況及運輸等問題，雖供給量超過需要量約一百萬噸，但對某些地區將產生供給不足現象。磷酸肥本年全球預計生產量為二、六二〇萬噸，需要量則為二、五一〇萬噸。由於供應很緊，將迫使價格上漲，拉丁美洲、亞洲開發中地區將是磷酸肥不足地區。

碳酸鉀全球今年預計生產二、一八〇萬噸，消耗量為一、九四〇萬噸，碳酸鉀之生產集中於少數國家，且價格較氮肥及磷酸肥低。

棉花——由於生產成本增加，以及海運船隻不足，再加上合成纖維成本之升高，以致棉花價格上揚，此將刺激全世界棉花耕種面積增加。惟耕種面積增加，更將引起肥料之不足，加以邊際土地之利用率較低，相對的減少其收益。

乳酪及家禽業——能源缺乏對乳酪加工廠之產品轉變、消毒及冷藏均產生最直接影响。至於家禽，則與孵育產生直接影响。同時以上兩業又受運輸困難，及成本上揚的影响，對未來飼料供給，及與能源問題有關原料品供應，亦有不穩之影响。

谷物及飼料——東歐及蘇俄生產之谷物佔世界產量之五五%，其餘四五%則由開發中國家供給。

因開發中國家對高價投入成本——肥料——將遭遇困擾，因此預料將來大約半數之世界谷物生產，將面臨極不穩定的情況。(六三年六月二〇日雜糧與畜產·摘自美國農部之國外農業雜誌)

牧草可製草汁粉

豬吃牧草，不能像牛牛似的消化纖維，因此不能完全靠牧草來飼養。我國從去年起，開始打「草汁粉」的主意。在美國是以苜蓿為主要原料提取葉片蛋白質。在臺灣製造草汁蛋白的原料供應，在不占耕地的條件下：一是利用農作副產物如甘蔗梢，甘薯蔓，以及綠肥作物如紫雲英、苕子等；二是利用在山坡地盛產的菅草。因而加工設備要接近原料產地，而且最好是移動式的。

製造草汁粉的成本，大致如下：

1. 原料——每公升如為新台幣二角，則正產品每公升成本為二元五角。
2. 能源——電及重油成本為九角。
3. 設備折舊——使用年限十年，每公升一元。
4. 管理及營運——每公升二角。

因此，每公升含蛋白質百分之四十五左右的草汁粉，在廠成本五元以下。此種草汁粉的營養價值與黃豆粉相似，而黃豆粉的市價在八元上下。在人口壓力下，草汁粉可能從飼料轉為製造人類食物的原料。(六三年八月「今日經濟」黃嘉)

農友們好消息！

新養元

ヨシゲン

007號又出品了！

最新進口除草劑

專用展着劑

葉展

包裝 100cc、300cc、500cc

本劑具有強力粘着性、深透性、擴展性。使用本劑可增加藥效，減少成本。

美和農企業社

現貨供應：彰化市南瑤路191號4號
電話：二四三二六