

紫雲英的收穫與利用

紫雲英是北部水田最理想的冬作綠肥，相信本省北部的很多農友，在去年秋季初次栽培的紫雲英，現在都長得翠綠綠的。這些紫雲英，應該在什麼時候收穫，怎樣做綠肥，據說新鮮的紫雲英可以做牛豬的飼料，真的嗎？下面分別回答你這些實際上的問題。

一、什麼時候收割？

紫雲英的割取時期，與肥效成分有很大的關係。如在紫雲英未開花前收割，肥分爲最高，但鮮莖產量少，較爲不經濟。

假使在全部開花時收割，鮮莖產量雖高，但肥分較少。所以，在紫雲英開花初期收割最好。

二、施用量不可過多

紫雲英施用量與水稻生育收量的關係，根據很多試驗報告結果，各種土壤性質固然不同，但每公頃施用量多至二萬至三萬公斤以上時，對水稻的生長及收量反而不利。因此，爲安全起見，每公頃施用一萬公斤左右爲最佳。

三、根部留有許多肥分

紫雲英的施用方法如下：割取紫雲英鮮莖葉，分施於別的田間內，需均勻撒佈在田面，深耕翻入土中，再澆水促進分解。施用後二週左右，就可翻

犁刈耙種秧。假如每公頃的鮮莖葉收量有三萬公斤以上時，可以供給四公頃田地做綠肥。原來種植紫雲英的田地，因地下部（根部）還留有很多的肥分，可不必施用紫雲英的莖葉。

四、冬季初春的好飼料

本省北部地區，在冬季初春，牛、豬的青飼料很缺乏，這時可刈取紫雲英充作飼料。

紫雲英含有多量的蛋白質，消化率也很高。在一般草類中，紫雲英的飼料價值最高。每一千公斤

的新鮮紫雲英，可得乾燥紫雲英一百三十公斤。要作飼料，在紫雲英將要開花時（還未開）刈取最適宜。將來紫雲英大量栽培時，一部份紫雲英可供作飼料用。

這裡要請大家特別注意一點，就是紫雲英雖然好飼料，但不宜放牲畜到紫雲英田去。因爲紫雲英莖葉幼嫩，牲畜最喜歡吃，假如吃得過多，會發生氣脹，有生命的危險。

註：乾燥紫雲英含有百分之十八·五的粗蛋白質，而可消化蛋白質達百分之十三·八。

使用二、四—D 要注意

蔡致謨

臺中縣太平鄉趙中平農友想對柑桔、木瓜，與花生施用二、四—D。他希望知道施用效果如何，有沒有藥害。

二、四—D 是農藥中的猛藥，應用二不小心，就會發生藥害，使花、果、枝葉枯萎。也由於這種對植物的毒害作用，所以高濃度的二、四—D 能够用來殺草。

用來殺草的二、四—D 濃度很高，常高達一千 D.p.m. (p.p.m. 就是「百萬分之幾」的意思，這裡是百萬分之一千，也就是千分之一)，這種高濃度的二、四—D，對於一般果樹容易引起藥害，即使噴頭向着地面噴佈，也不能用。低濃度二、四—D 對柑桔、木瓜，及花生的效果如下：

柑桔 二、四—D 應用於柑桔上的效果，據過去學者的實驗，有下面四種：①柑桔應用油類乳劑防治介殼蟲時，易誘致落葉，假如在乳劑中加入二百五十至五百 p.p.m. 濃度的二、四—D，就可減少此種落葉現象。②對於華盛頓檸檬及晚命西亞橙，在落果前二到十二星期噴佈八 p.p.m. 濃度的二、四—D，可以減少三十至六十%的落果。③葡萄柚、檸檬及多種甜橙品種，噴佈二、四—D 使果實增大，但成熟期稍遲。二、四—D 噴射在柑桔幼果時，使果實變形，果皮具有疣瘰及果臍突出等現象。④華盛頓檸檬及晚命西亞橙，噴佈八到十六 p.p.m. 濃度的二、四—D 後，成熟期延遲。對於葡萄柚也有同樣效果。

木瓜 木瓜的花噴佈一百、二百及一千 p.p.m. 濃度的二、四—D，可獲得沒有種子的果實，但果實很小，重量只有沒有噴佈二、四—D 的三分之一多一點。

花生 花生對二、四—D 的反應不詳。花生是雙子葉植物，照常理推測，一定反應靈敏。二、四—D 可向臺北寧夏路二三號大豐農藥行購買。