



坡地養牛

問 我想在種綠竹的山坡地上飼養肉役牛30頭，要種何種多刈型的牧草較適宜？面積需多大才够？種子何處購買？（台北縣五股鄉民義路五股鄉農會許仁科）

答 (1)如完全以放牧方式飼養，最省工，但是要用很多地。種盤固草，1甲地放牧養3頭大牛。

(2)用刈草的方式來飼養，種狼尾草，以背負式刈草機來割，多施肥，1甲地可養10頭大牛，但是每頭牛每天要補充精料1~3公斤。30頭牛要1工人去割草，清牛糞。

(3)種綠竹筍雖然花人工，刈草養牛亦花人工，綠竹砍掉了很可惜，不如保留一半綠竹，在有陽光的空地種天竺草，再補充些野草及精料。1甲地養2頭牛，用牛糞堆肥來施肥綠竹，可能更爲有利。

盤固草、狼尾草用扞插繁殖，種苗可向「新竹縣香山鄉畜產試驗所新竹分所」付工本費去分取。

天竺草可用種子種，但是台灣買不到種子，可利用分株來種，請到「台南縣新化鎮畜產試驗所」付工本費去分株。（黃嘉）



纖維質飼料的處理

問 貴刊30卷第3期刊載的「用纖維質飼料養豬」，其中有一段提到「野草、樹葉、果皮等，也可在切碎後，直接用噴霧器噴施石灰水，然後封貯在水缸中，逐日取用。」請問：

(1)須否將水缸密封？

(2)是否也適用於牛、羊、兔及鵝？

(3)此法做成的青料有何優點？（彰化縣秀水鄉安溪村彰秀路76號周通儀）

答 (1)野草、樹葉、果皮切碎後噴施石灰水，主要是利用石灰水的鹼性軟化纖維質。有些野草如芒草以及鳳梨皮、葉，纖維剛粗，豬是吃不下去的。只有切碎，再加鹼水處理，使其結構細胞壁解體，豬才能吃得多，消化得快。

所需注意的是，鹼水噴施主要是讓鹼水與纖維質作用，處理後的成品，還是中性或微鹼性的才行，不能有太多鹼分積留在纖維質中，否則會傷害胃腸。



在稀鹼液處理的情形下，成品當然要密封或加壓石頭。密封或加壓的作用爲 ①不會發霉，②鹼成分與纖維質作用更完全，③密封成品進行細菌性發酵，具酒香，豬更喜採食。一般要密封5天以上取用最佳。

(2)鹼液處理法原來導源於牛、羊纖維飼料的處理，外國用來處理麥得養牛已有50年以上歷史。台糖公司畜產研究所過去研究以鹼液處理甘蔗渣隨養牛，採食與增重表現皆佳，無不良生理影響，鹼液處理成品使用時，換料與適應期要漸進增量，並延長到20天以上。

(3)有下列優點：①鹼液處理後，養分變得更好消化，如野草、果皮中一些五碳醣或果膠，原來是固態剛硬的，處理後變成鬆軟易溶，豬吃下去後，腸道消化液容易浸透消化。這也是爲什麼要做鹼液處理的原

耕地三七五租約

法律問題解答

雲林縣斗六市三光里板橋路6號劉勝彥先生問：

我向人租耕一塊農地，租期6年，明年就要屆滿。幾天前，地主提出一半給我，一半他要收回賣掉。我如果不肯，他就要收回全部。請問：

三七五減租租約明年期滿後，是否是一定被終止？是否對我不利？或者我用現金買他要收的一半比較好？

高瑞錚律師答覆：

出租耕地，除非已經政府依法編為建築用地，或有(1)承租人擅將耕地轉租於他人，(2)承租人死亡，而無繼承人，(3)承租人因遷徙或轉業放棄其耕作權，(4)地租積欠達兩年的總額等法定情形之一（見

不得任意終止

平均地權條例第76條，耕地三七五減租條例第16、17條），否則地主根本不能於租賃存續期間內，要求收回耕地的全部或一部。

至租約期滿時，如有(1)出租人不能自任耕作，(2)出租人所有收益足以維持一家生活，或(3)出租人因收回耕地致承租人失其家庭生活依据等情形之一，出租人仍然不得要求收回，而必須與承租人續訂租約（見耕地三七五減租條例第19條、20條）。所以，即使明年租期屆滿，你的租約不一定被終止。如無上述情形，就不會產生任何不利。

你若有能力，向地主價購所承租耕地，取得土地所有權。自己成為地主，從此不再有租佃關係，當然更好。

因。②用石灰水處理，石灰質中的鈣可補充豬體營養。若用鹼片水處理，鹼片中的鈉成分可補充豬體營養，飼料中可省掉食鹽或減少食鹽的添加。③處理成品最好與其他飼料混攪，使營養分來源更多元化。（黃明德）

浮萍培養

我想培養魚類吃的浮萍，請問：

問 (1)池水約須多深？

(2)養殖及管理方法？

(3)須施用何種肥料？

(4)1分地每天約可收多少？（嘉義縣布袋鎮振寮里100號邱凱源）

(1)一般培養浮萍的水深為0.6~1公尺。

答 (2)浮萍須分格養殖，每格約為3~5公尺四方，池水宜上清下紅，施肥多利用醱酵後的糞肥，在正常情況下約6天可收成1次，而7~10天須換水1次，尤其在颶風侵襲時需盡速收成，以防腐爛，一般收成後會加速成長。

夏季浮萍吸收肥量多，冬季則少，在收成後2天內不可注水，須經過2天才能注水。

(3)糞肥先在醱酵池充分醱酵後使用，成本較低，亦可用化學肥料，但需在高水溫期使用。

(4)收成交量依地區而異，每分地1天約可收成150台斤。（余廷基）

薑園施石灰

問 (1)薑種植後，未發芽期間，可否噴施殺草劑？
(2)施用石灰，可預防薑發病。但不知如何施用？（嘉義縣梅山鄉瑞里村116號郭豐源）

答 (1)薑種定植覆土後，土壤呈濕潤狀態時，即以25%「護谷」乳劑加43%「拉草」各500倍噴霧土面，可預防雜草發生。

(2)薑園施用石灰（苦土石灰），應視土壤的酸鹼度而定，如在強酸性土壤（PH 5.0以下）每公頃可施用3公噸。須在種植前1個月，整地時撒施，並與土壤充分混合。（胡南輝）



坡地開闢薑園（薛聰賢）