

# 怎樣

# 計算

# 綠肥

# 肥料

• 全 梯 陳 •

無論田菁、青皮豆等，要計算綠肥的肥料，應該先估計綠肥生草的產量，再依照各種綠肥的肥料成份，計算三要素的數量。綠肥生草產量的估計方法很多。一般慣用的方法，是在綠肥翻入土中以前，在同一塊田中，選擇離開田邊，生育中等的地方三—五處（甲、乙、丙、丁、戊），每處從地面刈取一平方公尺（長一公尺寬一公尺）的綠肥，秤重，算出平均產量。（請參看本頁左下角的計算公式①②）。

拿這每平方公尺綠肥生草平均產量，乘這塊田栽培綠肥的面積，就可以算出這塊田綠肥生草的產量（公式③）。（一甲地等於九六九九平方公尺）。再用生草產量乘各種綠肥的肥料成份，就可算出三要素的產量。（公式④）。

各種綠肥的肥料成份百分率，請參看本社贈送的「土壤肥料便覽」第一八三頁，「主要綠肥之三要素含量表」。

例如：在某一青皮豆綠肥田中，選甲、乙、丙三處刈取綠肥各一平方公尺，秤量生草重量各為一·二、〇·八、一·〇公斤，則生草平均產量計算如計算例①。如果這塊田栽培綠肥的面積是二分地（等於一、九三九·八平方公尺），那麼，全部生草產量計算如計算例②。

再由「土壤肥料便覽」第一八三頁「主要綠肥之三要素含量表」查得青皮豆含有氮〇·六二%，磷酸〇·〇九，加里〇·三二%，所以氮重量、磷酸重量和加里重量各如計算例③④及⑤。

## 計算公式

- ①  $\frac{(\text{甲重量})+(\text{乙重量})+(\text{丙重量})}{3} = \text{每平方公尺綠肥生草平均產量}$
- ②  $\frac{(\text{甲重量})+(\text{乙重量})+(\text{丙重量})+(\text{丁重量})+(\text{戊重量})}{5} = \text{每平方公尺綠肥生草平均產量}$
- ③  $(\text{每平方公尺綠肥生草平均產量}) \times (\text{綠肥栽培面積}) = (\text{生草產量})$
- ④  $(\text{生草產量}) \times (\text{含有百分率}) = (\text{氮重量})$  (磷酸和加里也同樣計算)

## 計算舉例

- ①  $\text{每平方公尺綠肥生草平均產量} = \frac{(\text{甲重量})+(\text{乙重量})+(\text{丙重量})}{3} = \frac{1.2+0.8+1.0}{3} = 1.0 \text{ (公斤)}$
- ②  $\text{生草產量} = \text{每平方公尺綠肥生草平均產量} \times \text{綠肥栽培面積} = 1.0 \text{ 公斤} \times 1,939.8 = 1,939.8 \text{ 公斤}$
- ③  $\text{氮重量} = \text{生草產量} \times \text{氮含有百分率} = 1,939.8 \times 0.0062 = 12.0 \text{ (公斤)}$
- ④  $\text{磷酸重量} = \text{生草產量} \times \text{磷酸含有百分率} = 1,939.8 \times 0.0009 = 1.7 \text{ (公斤)}$
- ⑤  $\text{加里重量} = \text{生草產量} \times \text{加里含有百分率} = 1,939.8 \times 0.0032 = 6.2 \text{ (公斤)}$

# 我使用鉀肥經驗

雲林縣斗南鎮 陳 英 騰

我耕有水田九分，是砂質地，每期除農會配給鉀肥外，再向市上買入多量鉀肥施用。四十四年第一期，我以氯化鉀三包，硫酸鉀三包，過磷酸鈣二包混合，於插秧前一星期作基肥施用，追肥用氯化鉀一包，硫酸鉀二包，過磷酸鈣二包混合施用。在水稻生長期中，稻葉呈淡綠色，但稻莖粗大，發育良好，稻谷在成熟時沒有倒伏現象，受病蟲害者亦很少，甲當收量為五千四百餘公斤。與往年未大量施用鉀肥時的收量，甲當四千二百公斤比較，收量增加了一千二百公斤，我們曾經以此成績，參加雲林縣稻作增產競賽，獲得了四等獎。

彰化縣溪州鄉 廖 聰 發

我於去年九月上旬種植臺農三號的甘藷一塊，面積約二分地，土地在本地可以說是中等的土質。

基肥用：堆肥一·八〇〇公斤，和硫酸銨二·五公斤，過磷酸鈣三〇公斤，氯化鉀一七·五公斤，混合施在甘藷畦內，然後重整弧形高畦才插入。追肥在插秧後一個月左右，中耕除草的時候，將甘藷畦的兩側犁開，使日光晒兩天，才將氯化鉀一七·五公斤，和硫酸銨二·五公斤混合，施於畦的兩側，然後再耕培之。

總計二分地共用堆肥一·八〇〇公斤，硫酸銨二三公斤，過磷酸鈣三〇公斤，氯化鉀三五公斤。

結果甘藷蔓粗硬，強健，葉厚而呈淡綠色，抵抗病害力強。在今年三月中旬收穫，計總收量二八、六〇〇臺斤，塊根肥大，雜亂的壞根較少，煮起來很好吃，儲藏力強。

我又將沒有施鉀肥及施用鉀肥一樣大小的甘藷塊根分別秤一秤，沒有用鉀肥的重一斤十三兩，有用鉀肥的重二斤一兩，由此可看出用鉀肥與不用鉀肥的分別，不僅是在收量方面。

宜蘭縣礁溪鄉 何 阿 連

我耕有水稻約二·六公頃，土質屬於細砂土，我常劃出一塊地特別用鉀肥來試驗試驗，起初我是將鉀肥全量在插秧前用作基肥，經過幾次的施用，都未見有效果，後來知道砂土吸肥力弱，肥分容易流失，所以後來將鉀肥分數次作追肥用，結果此期稻作比旁的水稻，葉色雖較淡綠，但莖枝粗大，到出穗時很齊一，穗亦很大，較別的水稻要長出三分公，谷粒飽滿，收量較他區增收一成半，自認識鉀肥後，我就在全面積普通增加鉀肥使用量，現在除農會配給的鉀肥外，每期我都自由申請增配氯化鉀八〇公斤以上。

化學肥料服務社

廣告