

肥料配合表和說明

本刊二卷十二期曾由糧食局、農復會食糧肥料組編製「肥料配合圖表」一張，附送各位農友，隨時查用，得益很多。但也有人說這個圖表太複雜，不容易了解。所以本刊特請省農試所技正陳守堅先生協助重新修訂，把肥料種類減少為本省常用的十二種，使這個圖表更能便利農友們查閱，並且能更加實用。現在把說明和圖表刊印如下：

(一) 肥料配合的原則：肥料配合，要注意下列各要點：

- (1) 不要使氮態氮損失：含氮的肥料和強鹼性的肥料配合，氮態氮便會飛失。
- (2) 不要使可溶性的磷酸（即作物可以直接吸收的磷酸）變為不可溶性的磷酸：含石灰的肥料，就會使可溶性磷酸，變為不可溶性的磷酸。
- (3) 不要使肥料吸濕結塊。
- (4) 要增加肥料的有效性（即作物的可利用性），防止肥份的損失。

(二) 肥料的性質：依據肥料的性質，可以分為下列五類：

- (1) 含氮態氮的肥料有：硫酸銨，硝酸銨鈣，磷酸銨，過磷酸銨，人糞尿，堆厩肥。對於這些肥料，應防止氮態氮的損失。
- (2) 含可溶性磷酸的肥料有：磷酸銨，過磷酸銨，過磷酸鈣。對於這些肥料，應防止可溶性磷酸變為不可溶性。
- (3) 強鹼性的肥料有：氫氮化鈣，熔磷，灰類。這些肥料不宜和上述二類肥料配合。
- (4) 吸濕性強的肥料有：硝酸銨鈣，尿素。這些肥料和其他肥料配合後，不可貯藏，應即日施用。
- (5) 下列肥料需要混合其他肥料（因此可以防制肥份的損失，促進肥料的分解，或因因此可以防制它的毒性）：人糞尿，堆厩肥，氫氮化鈣。

(三) 說明

(1) 凡是合於配合原則④的配合，是最好的配合，表中用「甲」表示。

(2) 凡是合於配合原則①②③的，是安全的配合，表中用「乙」表示。

(3) 凡是合於配合原則③的，是暫時安全的配合，所以配合後應即時施用，不宜貯藏，表中用「丙」表示。

(4) 凡不合於各項配合原則的，不可配合，表中用「丁」表示。

(5) 查表方法：先在表的橫行中，查到你準備配合的一種肥料，②再在直行中找到準備配合的另一種肥料（先查直行後查橫行也是一樣）③橫行和直行內兩種肥料交叉處查出的甲乙丙丁等字樣，就是你需要知道的結果。它們代表的意思如下：甲——混合後肥效顯著。乙——可以混合使用。丙——混合後立即使用，不宜貯藏。丁——不可混合。

(四) 例解

(1) 氫氮化鈣和人糞尿可以混合使用嗎？
查表：先在橫行第三行查得氫氮化鈣，直行第十行查得人糞尿，（或橫行第十行和直行第三行），兩行交叉處是「丁」。
答：不可混合，混合後肥效減低。
理由：參看肥料配合原則①。

(2) 硫酸銨和熔磷可以混合使用嗎？
查表：先在橫行第一行查得硫酸銨，直行第八行查得熔磷（或橫行第八行和直行第一行），兩行交叉處是「丁」。
答：不可混合，混合後肥效減低。
理由：參看配合原則①項。

(3) 人糞尿和過磷酸銨可以混合使用嗎？
查表：先在橫行第十行查得人糞尿，直行第六行查得過磷酸銨（或橫行第六行和直行第十行），兩行交叉處是「甲」。

灰類	堆厩肥	人糞尿	硫酸銨或硫酸鉀	氯化鉀	熔磷	過磷酸鈣	過磷酸銨	磷酸銨	尿素	氫氮化鈣	硝酸銨鈣	硫酸銨	橫行	
													直行	橫行
丁	乙	乙	乙	丁	乙	乙	乙	乙	丙	丁	丁		硫酸銨	橫行
丁	丙	丁	丙	丙	丁	丁	丁	丁	丙	丁	丁	丁	硝酸銨鈣	直行
乙	丙	丁	乙	乙	丁	丁	丁	丁	丙	丁	丁	丁	氫氮化鈣	橫行
丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	丙	尿素	直行
丁	乙	乙	乙	丁	乙	乙	乙	乙	丙	丁	丁	乙	磷酸銨	橫行
丁	甲	甲	乙	丁	乙	乙	乙	乙	丙	丁	丁	乙	過磷酸銨	直行
丁	甲	甲	乙	丁	乙	乙	乙	乙	丙	丁	丁	乙	過磷酸銨	橫行
乙	丙	丁	乙	乙	丁	丁	丁	丁	丙	乙	丙	丁	熔磷	直行
丙	乙	乙		乙	乙	乙	乙	乙	丙	乙	丙	乙	氯化鉀或硫酸鉀	橫行
丁	乙		乙	丁	甲	甲	甲	乙	丙	丁	丁	乙	人糞尿	直行
丙		乙	乙	丙	甲	甲	乙	乙	丙	丙	丙	乙	堆厩肥	橫行
	丙	丁	丙	乙	丁	丁	丁	丁	丙	乙	丁	丁	灰類	直行

(下接第七頁)

臺灣的石花菜

臺灣省水產試驗所技士 樊恭炬

石花菜(日名テングサ)

本省漁民叫它做「石花」，分稱為「大本」(圖一)，「小本」(圖二)，「鳳尾」(圖三)等

(圖一)，(圖二)，(圖三)等

本省漁民常會搶先採取

是在北部，從淡水基隆到龜山附近。採藻是漁民的重要副業

，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利

量很大。

這兩種藻類本省的產區都

附近。採藻是漁民的重要副業

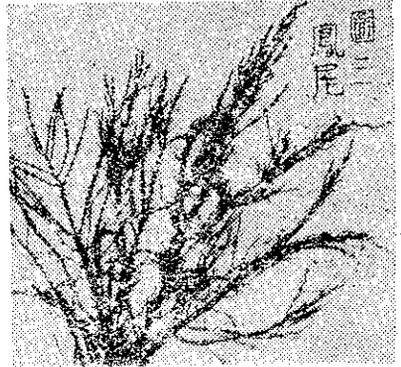
，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利



圖一，大本



圖二，小本



圖三，鳳尾



圖四，淺水

幾年沒有精確的統計，據收買石花菜的商人說，已經大大地減少了。

這兩種藻類本省的產區都

附近。採藻是漁民的重要副業

，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利

量很大。

(一)採取的技術：在基隆一帶，以前日據時代，採取者多為琉球籍人。他們的潛水技術很好，可以潛入較深的水和停留較長時間。但現在所採取的藻類，都是較淺區域採取的。

(二)採取的時間：本省漁民常會搶先採取

是在北部，從淡水基隆到龜山附近。採藻是漁民的重要副業

，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利

量很大。

這兩種藻類本省的產區都

附近。採藻是漁民的重要副業

，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利

用日光來漂白。乾藻用草袋貯藏，等候收藻人來收買。採藻既是漁民的副業，所以收成的好壞影響漁民的生活很大。近來採取量的減少，使國家對外匯的換取也少了很多。據筆者看來，有下面三個原因：

(一)採取的技術：在基隆一帶，以前日據時代，採取者多為琉球籍人。他們的潛水技術很好，可以潛入較深的水和停留較長時間。但現在所採取的藻類，都是較淺區域採取的。

(二)採取的時間：本省漁民常會搶先採取

是在北部，從淡水基隆到龜山附近。採藻是漁民的重要副業

，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利

量很大。

這兩種藻類本省的產區都

附近。採藻是漁民的重要副業

，它們都是赤身潛水採取的。採藻時期是舊曆二月至六月左右。採取後，就在當地的海濱曬乾，如要漂白，就在陽光下灑水或者浸水後再去曬曝，利

(上接第六頁「肥料配合表和說明」)
答：混合後肥效顯著，可以保持氮素不逸失，並增加人糞尿中磷的不足。
理由：參看配合原則中的④項。

附註：(1)肥料的混合時：①有時絕對有利，②有時絕對無害，③有時絕對有害，④有時利害參半。在第四種情形下，如利多於害，便不可混合，如利多於害，不妨混合。譬如氮化鈣和堆厩肥的混合，堆厩肥是含氮態的氮肥，遇到強鹼性的物質，會起變化，氮態氮就會逸失。可是堆厩肥的含氮成份甚低，與氮化鈣混合時走失的氮並不多，而氮化鈣可以加速堆厩肥的腐熟。同時氮化鈣本身的分解，也可以促進，所以以氮化鈣製造堆肥，效果很好。至於已腐熟的堆厩肥與氮化鈣混合後，最好立即施用。

(2)目前有許多種肥料，加以防潮劑的處理，成為粒狀。如果兩種粒狀的肥料混合在一起，表面上不會發生化學變化，所以混合後立即施用，不會有弊害的(以前即發的配合圖上硝酸銨鈣與磷酸類肥料，表示可以混合立刻使用的理由即在此)。

(3)二種肥料混合數量如果相差很大，它們的反應就小。譬如大量的過磷酸鈣中參少量磷的磷，或者少量的硝酸銨鈣滲入大量的磷酸銨，立即使用對於肥效的損失是極少的，但嚴格的來說，最好不要混合。

微稿：
本刊需要鄉村歌謠，農村有趣味故事或笑話和有意義的農諺，如有這類稿件，歡迎投稿，稿酬從優。

本刊需要鄉村歌謠，農村有趣味故事或笑話和有意義的農諺，如有這類稿件，歡迎投稿，稿酬從優。