

產生業農 期三第 卷三第

法方用施和用效的灰石

敬守張 正技所驗試業農省

農家施用石灰以增進作物的產量，歷史很早。這種施用石灰以增進的辦法，不論中國、日本和歐美，都在普遍地採用。單以美國來說，他們每年在農業石灰的消費量，高達幾千萬噸。在臺灣，石灰的產量，也佔了全省產量的百分之十以上。石灰的用途，不僅在於建築，而且在農業上，也有極大的貢獻。石灰的性質，是強鹼性的，能中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。石灰還能供給植物生長所需的鈣質，並能殺滅土壤中的病菌和蟲害。石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。

法方用施和用效的灰石

敬守張 正技所驗試業農省

石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。石灰的性質，是強鹼性的，能中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。石灰還能供給植物生長所需的鈣質，並能殺滅土壤中的病菌和蟲害。石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。

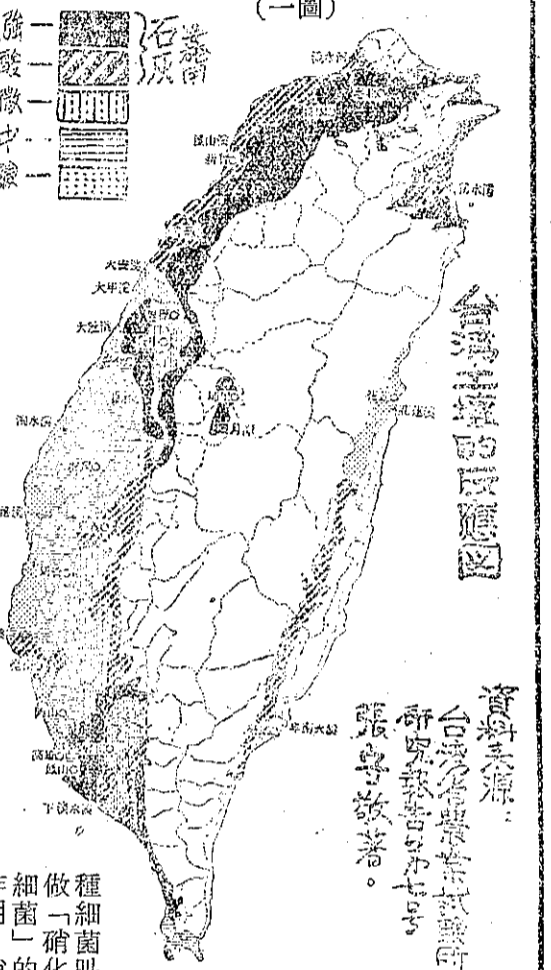
農家施用石灰以增進作物的產量，歷史很早。這種施用石灰以增進的辦法，不論中國、日本和歐美，都在普遍地採用。單以美國來說，他們每年在農業石灰的消費量，高達幾千萬噸。在臺灣，石灰的產量，也佔了全省產量的百分之十以上。石灰的用途，不僅在於建築，而且在農業上，也有極大的貢獻。石灰的性質，是強鹼性的，能中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。石灰還能供給植物生長所需的鈣質，並能殺滅土壤中的病菌和蟲害。石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。

（一）我們為什麼要施用石灰

我們施用石灰，有下列幾個理由：

1. 中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。
2. 供給植物生長所需的鈣質。
3. 殺滅土壤中的病菌和蟲害。
4. 提高土壤肥力，促進作物生長。

農作物	最適應的酸鹼程度(PH)
稻	5.0—6.5(中酸性至微鹼性)
甘蔗	6.0—8.0(微鹼性至鹼性)
薯蕷	5.8—6.0(中酸性至微鹼性)
花生	5.0—5.5(中酸性)
小麥	6.0—6.8(微鹼性至中性)
高粱	5.6—5.9(中酸性)
玉米	5.6—5.9(中酸性)
大豆	5.0以上(中酸性以上)
花生	5.0以上(中酸性以上)
水稻	5.5—6.5(中酸性至微鹼性)



石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。石灰的性質，是強鹼性的，能中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。石灰還能供給植物生長所需的鈣質，並能殺滅土壤中的病菌和蟲害。石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。

（二）本省施用石灰的成績

現在我們為證實石灰的增產功效起見，把石灰的增產試驗成績，擇要介紹給農家朋友們知道。擇要介紹給農家朋友們知道。擇要介紹給農家朋友們知道。

（三）怎樣施用石灰

這裡，我們要解答三個問題：

1. 施用什麼石灰？
2. 施用多少？
3. 怎樣施用？

試驗地點	用化學肥料時石灰之增產率	用自給肥料時石灰之增產率
臺北農試所	28%	24%
新竹農試所	81%	25%
嘉義農試所	37%	20%
屏東農試所	14%	48%
高雄農試所	5%	12%
台南農試所	-12%	5%
台中農試所	-17%	12%
彰化農試所	-1%	64%
苗栗農試所	25%	12%
桃園農試所	8%	12%
新竹農試所	23%	21%

施用化學肥料	民國三九年的試驗結果	
	生薑收量(公斤/公頃)	可製糖量(公斤/公頃)
無石灰	60,033	8,097
石灰少量	61,233	7,940
石灰中量	79,267	10,428
石灰多量	73,200	9,966

從上表中可以看出，石灰的施用，對於提高生薑的產量，有著極大的作用。石灰的施用，對於提高生薑的產量，有著極大的作用。石灰的施用，對於提高生薑的產量，有著極大的作用。

石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。石灰的性質，是強鹼性的，能中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。石灰還能供給植物生長所需的鈣質，並能殺滅土壤中的病菌和蟲害。石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。

品種	石灰對於花生產量的效果(民國三九年)	
	石灰用量(公頃)	產量(公頃)
瓜哇小粒四號	0	1,000
	100	1,100
宮崎中粒	0	1,000
	100	1,100

石灰對於花生產量的效果，已經得到了證實。石灰的施用，對於提高花生的產量，有著極大的作用。石灰的施用，對於提高花生的產量，有著極大的作用。石灰的施用，對於提高花生的產量，有著極大的作用。

石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。石灰的性質，是強鹼性的，能中和土壤的酸性，使土壤變成中性或微鹼性。石灰還能供給植物生長所需的鈣質，並能殺滅土壤中的病菌和蟲害。石灰的施用，對於提高土壤肥力，促進作物生長，都有著極大的作用。

