

糖業試驗所種藝系
張玉鑽

大家都知道，要求甘蔗單位面積增產，一定先要使蔗苗種植後，發

四小時為最好。但是稍為相差一二小時，也是沒

石灰十斤二十五斤



此方能使初期生長健旺，產量增加。這裡介紹給農友們的蔗苗石灰水浸種法，就是促進這個條件的良法，希望農友們試一試看。

(二圖)



簡單的說，蔗苗石灰水浸種方法，就是在蔗苗種植以前，先浸漬在石灰水中廿四小時，然後把浸漬過的蔗苗運到田間種植。所以石灰水浸種，也是一種最簡單而且最實用的蔗苗處理方法。

浸漬時間可以按照蔗友們工作的閒忙而自由來調節。這是石灰水浸種的第二特點，時間的限制不太嚴格。

(二)浸種的用具

浸種用具也是非常簡單。在採苗的地方，或者

（一）石灰水的濃度
據試驗結果，最適宜的濃度是百分之廿五；就是在九七五斤中加二五斤左右的石灰。但是石灰份量若稍多或少放一些，均定什麼形式。

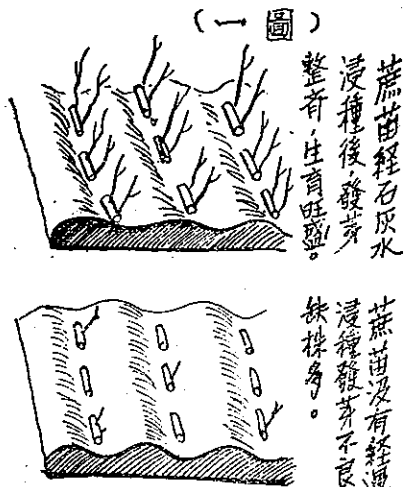
對於蔗苗浸漬的效果，不會發生太大的影響。這也是石灰水浸種的第一特點，簡單而實用。

(二) 蔗苗的浸漬時間

蔗苗浸漬在石灰水中的時間，據試驗結果以廿

(四) 浸種的方法

浸種池或浸種桶內，放五、六分滿的水，再按照剛才說過的比例，加入石灰，然後用木棒攪動，使石灰充分溶解，再把調好的蔗苗放入。爲使放入容



不致傷害蔗
芽起見，最
好連盛蔗苗
的竹籬一起
放入。浸入
後不需攪拌
和看管，如
此浸漬達廿
四小時後就
可取出。不
必經過水洗
，就可以直
接運到田間

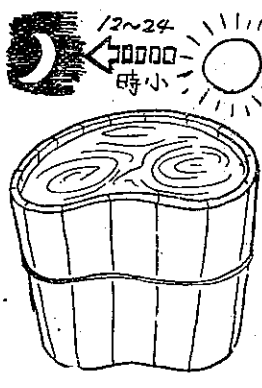
四十二年八月上旬
價格單位：新臺幣元

項 目	單 位	各 地 區 平 均 價 格						全 省 平 均	比 上 月 增 減 百 分 比	收 購 或 配 售 價
		臺北地區	新竹地區	臺中地區	臺南地區	高雄地區	東臺地區			
農產	大買價格									
蓬萊米	穀類	60公斤	146.85	147.33	149.10	146.33	148.17	140.00	147.23	6
蓬萊米	穀類	60公斤	141.00	144.00	142.40	141.90	147.80	140.00	142.92	5
大豆(青皮豆)	豆類	60公斤	—	—	—	230.00	—	—	230.00	10
大豆(烏豆)	豆類	60公斤	—	—	—	—	200.00	—	200.00	12
大豆(黃豆)	豆類	60公斤	—	—	—	204.00	—	—	204.00	16
麥(中)	穀類	60公斤	—	—	164.50	177.50	—	—	171.00	8
甘藷	薯類	60公斤	29.00	30.00	23.75	23.67	28.00	19.50	25.92	10
甘藷	薯類	60公斤	26.50	28.67	22.30	19.80	27.33	18.50	23.91	10
甘藷	薯類	60公斤	—	—	—	68.00	86.67	—	73.09	6
甘藷	薯類	60公斤	—	—	80.00	61.00	80.67	—	72.14	8
甘藷	薯類	60公斤	—	—	—	176.67	—	—	176.67	平
花生(帶仁)	油料	60公斤	180.00	—	163.33	176.00	185.00	170.00	174.40	6
花生(帶仁)	油料	60公斤	277.00	—	270.00	254.83	250.00	255.00	259.03	5
花生(帶仁)	油料	60公斤	—	—	26.00	—	—	—	26.00	2
花生(帶仁)	油料	60公斤	—	—	148.50	—	120.00	—	139.00	4
花生(帶仁)	油料	60公斤	—	—	137.50	—	—	—	137.50	12
淨價		100公斤	—	—	187.47	192.04	181.14	191.64	183.59	4
糖(特級白)	糖類	60公斤	117.50	152.50	—	—	—	—	135.00	9
糖(特級白)	糖類	60公斤	707.50	832.50	—	—	—	—	770.00	5
茶葉(黃種五等)	茶類	60公斤	—	—	—	—	—	—	—	680.00
蕉(內銷)	水果	60公斤	—	45.00	46.25	45.00	33.33	35.00	42.50	平
蕉(內銷)	水果	60公斤	—	—	89.33	20.00	—	50.00	37.60	34
牛(六)	畜產	1頭	2,317.00	2,192.00	1,700.00	2,005.00	1,800.00	1,900.00	1,973.00	1
牛(六)	畜產	1頭	2,500.00	2,383.00	1,925.00	1,936.00	1,850.00	1,750.00	2,035.00	1
豬(成)	畜產	60公斤	493.33	475.00	429.11	398.00	399.17	455.00	433.51	4
豬(成)	畜產	0.6公斤	5.40	5.92	5.18	3.74	4.44	6.75	5.04	2
雞(成)	畜產	0.6公斤	12.55	11.75	9.35	8.90	9.00	10.00	10.06	2
雞(成)	畜產	0.6公斤	6.37	7.25	5.53	5.50	5.72	5.50	6.03	1
雞(成)	畜產	0.6公斤	5.72	5.72	5.32	5.03	4.80	5.00	5.23	1
蛋(中)	畜產	100個	84.33	78.33	72.44	66.80	77.50	75.00	73.42	平
蛋(中)	畜產	100個	71.25	67.67	64.70	60.40	63.33	60.00	63.97	1
農產消費品	小買價格									
硫酸	化學	60公斤	190.00	—	185.43	213.33	220.00	—	205.87	11
硫酸	化學	60公斤	—	—	—	—	—	—	—	147.23
硫酸	化學	60公斤	—	—	—	—	—	—	—	58.89
硫酸	化學	60公斤	—	—	—	—	—	—	—	147.23
麵粉(新)	糧食	60公斤	123.75	125.33	119.13	—	—	130.00	122.63	2
麵粉(新)	糧食	60公斤	75.00	76.67	77.00	76.30	75.00	60.00	75.46	1
麵粉(新)	糧食	1片	82.70	83.30	89.62	104.44	95.99	88.20	92.51	9
麵粉(新)	糧食	60公斤	142.50	129.00	135.00	143.00	—	125.00	139.07	1
連柄1把	錫鋤	28.00	26.83	20.78	17.67	18.58	22.50	21.56	—	平
連柄1把	錫鋤	38.25	28.75	25.75	24.00	22.00	27.50	27.03	—	平
1架	錫鋤	50.00	65.67	76.88	113.33	102.00	70.00	86.84	—	3
1架	錫鋤	463.75	478.33	570.00	600.00	747.50	550.00	556.25	—	2
萊米	米類	0.6公斤	2.14	2.10	2.10	2.12	2.14	2.05	2.12	4
萊米	米類	0.6公斤	2.06	2.07	2.04	2.08	2.20	2.05	2.08	4
肉魚	肉類	0.6公斤	7.92	7.33	6.96	6.97	6.58	6.75	7.10	3
肉魚	肉類	0.6公斤	4.24	5.85	6.06	5.90	6.02	—	5.62	1
生油	油類	0.6公斤	5.38	6.60	5.59	5.65	5.72	6.50	5.74	10
生油	油類	0.6公斤	5.60	5.82	5.94	5.33	5.55	5.90	5.64	平
生油	油類	0.6公斤	1.85	1.85	1.76	1.72	1.87	1.90	1.80	1
生油	油類	0.6公斤	—	—	—	—	—	—	—	1.40
黑白布	布類	1碼	6.79	6.17	6.60	5.60	6.50	5.50	6.21	平
黑白布	布類	1碼	5.10	5.22	5.37	4.88	5.08	5.00	5.11	平
毛巾(祝君早)	紡織	1條	3.37	4.50	3.89	3.59	4.20	4.00	3.90	2
毛巾(祝君早)	紡織	1條	1.00	0.93	0.94	0.92	0.95	0.90	0.95	平
毛巾(祝君早)	紡織	1條	1.00	1.00	1.26	0.91	1.07	1.00	1.05	平
毛巾(祝君早)	紡織	1條	22.67	21.83	22.75	20.50	22.20	24.50	22.00	4
毛巾(祝君早)	紡織	1條	1.68	1.93	1.90	1.92	1.72	1.50	1.83	平
蓬萊米	穀類	60公斤	145.33	146.33	147.00	142.56	146.50	134.50	144.97	4
蓬萊米	穀類	60公斤	140.00	141.33	140.20	139.30	147.40	133.00	140.76	4
甘藷	薯類	60公斤	32.00	29.50	23.42	22.86	26.83	18.00	25.17	7
甘藷	薯類	60公斤	—	—	—	66.00	86.67	—	71.64	4
甘藷	薯類	60公斤	—	—	80.00	57.67	80.67	—	70.71	6
蓬萊米	穀類	0.6公斤	2.14	2.08	2.08	2.07	2.14	2.00	2.09	3
蓬萊米	穀類	0.6公斤	2.03	2.05	2.02	2.03	2.18	2.00	2.06	3
欵米	穀類	60公斤	123.75	123.33	119.75	—	—	130.00	122.26	2
欵米	穀類	60公斤	75.33	77.50	75.30	76.80	75.33	60.00	75.92	1
豆餅	油料	1片	82.84	83.30	84.23	99.96	94.60	88.20	89.79	5
花生仁	油料	60公斤	137.50	129.00	150.00	149.00	—	125.00	141.14	2

(五)一次配就石灰

據試驗的結果，一次末形狀後，方可以照上面連續應用達七次。

(圖三)浸種時間一至二小時，



本省種蔗一般發芽率都很低，如秋植蔗（八、九月下種）平均在七十五%左右，春植蔗（二、三月下種）平均只有五十七%左右。可見我們種下去的蔗苗，有很多不能發芽的。不但金錢和勞力都有損失，而且影響到以後原料蔗莖的收量。石灰水浸種的主要目的，就是促進蔗苗發芽，使它發芽迅速齊一。一方面可省去許多補植苗與補植工，而且使單

所說比例，和水配成石灰水後應用。

二、蔗苗石灰水
浸種的主要效果

位面積原料莖數增加，而獲得增產。

現在把蔗苗石灰水浸種的效果和優點，一一列舉於後：

①甘蔗種植時期如正

次七用續連以可。水灰石的好配次一 (四圖)

當低溫乾燥時，蔗苗經石灰水浸種後，仍能迅速發芽。所以晚植甘蔗，應一律用石灰水浸種。

② 蔗苗石灰水浸種，可適用於各種甘蔗品種，尤其是發芽緩慢的品種如 FL34、POJ2832 等，功效最大。

③ 對於不同部位的蔗苗都能生效，尤其是下部較為老熟的；蔗苗經過浸種處理後，發芽率可以提高到八〇%以上。

④ 因為發芽整齊，缺株減少，所以不需要費工與多費蔗苗來補植，減低生產成本。

⑤ 對老芽有促進發芽

作用，所以可增加單位面積苗圃的採苗數量，節省採苗面積。

⑥有防止蔗苗受螟害的功効。

⑦幼苗發芽整齊，生育旺盛，分蘖提早，植株高大，最後原料莖數增加，產量大增。

(五圖)



The image shows two fertilizer bags. The left bag is labeled 'TSC 資' and '不浸種 產量低'. The right bag is labeled 'TSC 資' and '石灰水浸種 產量高'.