

吳郭魚越冬

臺北區農林
改良場正林
李毓華

本省北部去年繁殖吳郭魚的還不多，今年就非常普遍。魚苗絕大多數是由南部運來，農林廳水產試驗所盡了最大的努力，數十萬尾魚苗的繁殖已經是十分費力了，但是這龐大數量魚苗的遠程運送，更是艱困萬分。魚苗雖是免費推廣，但是運費的開支，如果以南部市價計算

尾至五〇〇尾。掘起的土用它加築四週堤埂，堤埂上再加防風圍籬，池面上加蓋三分之一草頂。待掘池完成後，要把開池時掘起的表層肥土，再傾入池底，厚度約五臺寸左右。如把睡蓮種在越冬池中，那就更好，魚可以潛伏在它的細根下，受它的保護。（第一圖）

當然最好是直接開在泉口處。如泉水過大而泉位較高時，可以在泉口附近開池，用竹管接通埋入地下，引水入池。(第二圖)

(三) 利用溫泉越冬池——此法雖還沒有試行過，但依理應該可行，即利用溫泉管通過池底，增加水溫，如同冬季室內裝置水汀(ステイム)一樣。

約放米糠五臺斤，然後用土蓋沒米糠。蓋土宜稍厚，以防發酵的米糠浮上水中，使水質污濁而致魚死亡。蓋土後放入越冬池，即可把吳郭魚放入越冬。米糠在池底溝內發酵而發酵，增加水溫，吳郭魚賴以越冬。此法與蔬菜在早春利用溫床育苗的原理和方法，是完全一樣；在南洋

池——在東北面有防風物的地點，開掘寬五到六臺尺，深六臺尺以上，長十臺尺以上的長形溝，四週圍加以防風籬。再用稻稈編製寬與溝寬相同，長與溝長相同的褥蓋相同，溝長時可分編為若干段。在溝上縱橫架上竹桿，把這藥

冬池——擇定地勢較低而地下水位較高的地方開池，深六臺尺以上，發現湧泉後再掘深一臺尺，面積大小，依需要而定。體長三、五臺寸，體重一臺兩的種魚，每坪可放二〇〇

樣。北部草山、北投、礁溪、
都有溫泉，或
可一試。（第
三圖）

（四）利
用米糠發熱越
冬池——據曾
到過南洋的人
士說，南洋雖
是熱帶地區，
但高山上冬季
寒冷，相當於
本省陽明山區
。當地吳郭魚
越冬是用米糠
發熱增加水溫
，他們的越冬
池並不深，僅
二至三臺尺。

（面平）

圖三第

A

作注

第三面 (面剖) (A~A)

圓離

圓埂

土管入池底

泉溫過通

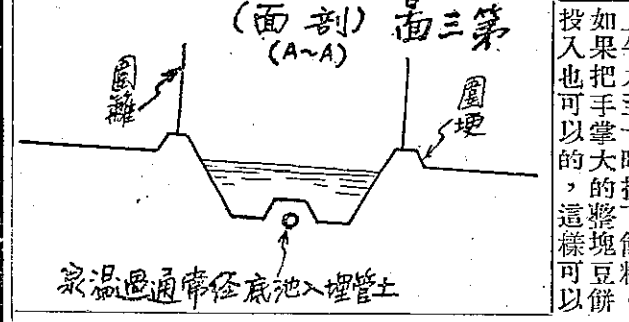
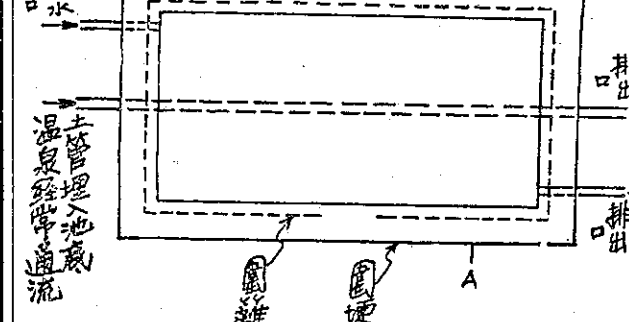
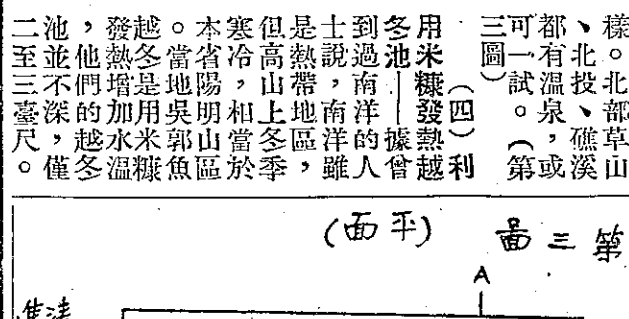
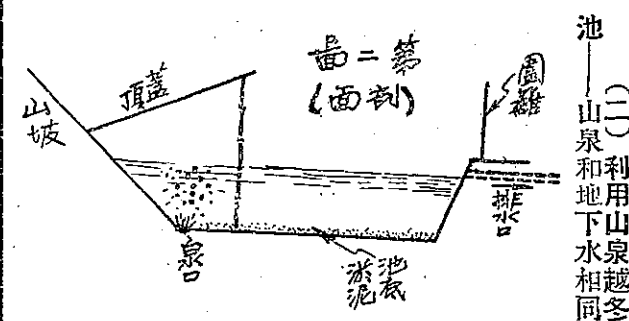


Diagram illustrating a garden layout. The central area is labeled "草編蓋頂" (Grass matting top). To the left, a dashed line indicates a "進水口" (Water inlet). To the right, a vertical line is labeled "圍墻" (Wall) and "陽園圍牆" (Garden wall). The bottom right corner is labeled "排水" (Drainage). The bottom left corner is labeled "北" (North).

第一面 (面平)

櫛完全蓋覆在溝上。冬季每日上午九時以後日光強烈時把蘗蓋除去，下午四時以前日光還相當強的時候，就須把草蓋蓋上，以保水溫。如遇陰寒天氣，蘗蓋不要開啓，等到晴暖的日子再打開。這種越冬池面積最大不過兩三坪，每坪可放體長三、五臺寸以上的種魚二〇〇到五〇〇尾。這樣保留魚種，很爲簡單經濟。

以上是吳郭魚越冬池的各種開築法，望農友們斟酌本地環境，和實際需要，決定採用那一種。至於越冬的管理，在水溫攝氏十八度以上時，可以經常飼以米糠等飼餌，可於

品 種 名	出 品 次 數	受 獎 次 數			公 頃 最 高 產 量 (公 斤)	出 品 者 姓 名 及 地 址	
		頭等	二等	三等			
臺中六五號	七	—	—	一	九零七	臺中縣豐原鎮	嚴明春
臺中一五〇號	三	—	—	—	八二九	臺中縣龍井鄉龍西村	陳柑木
臺中一五三號	二	—	—	—	九四二	桃園縣八德鄉福興村	楊啓能
臺中一五二號	二	—	—	—	五九三	苗栗縣大湖鄉	陳基茂
臺中一五五號	一	—	—	—	八三七	雲林縣二崙鄉	廖城
中糶四六號	一	—	—	—	六六六	臺中縣沙鹿鎮斗溪路	王九
中育五一號	一	—	—	—	六六三	臺中市西屯區惠來里	何慶忠
光復一號	一	—	—	—	五九五	臺南縣白河鎮詔安村	黃春能
光復四〇一號	一	—	—	—	一一七	臺中縣大安鄉	黃水吉
臺北一七七號	七	—	—	—	六八七	陽明山管理局北投鎮	陳國壯
臺北一二七號	三	—	—	—	五六四	宜蘭縣礁溪鄉二龍村	賴陳壯
新竹五〇號	二	—	—	—	四八六	新竹縣竹北鄉聯興村	曾大賢
嘉南二號	三	—	—	—	七九六	高雄縣大寮鄉中庄村	蘇有亮
嘉南八號	八	—	—	—	六六七	屏東縣林邊鄉	阮安心
高雄一〇號	四	—	—	—	六五四	屏東縣內埔鄉忠心崙	鐘榮興
高雄一六號	一	—	—	—	五九二	屏東縣屏東市南區	吳紹興
高雄二二號	二	—	—	—	五八七	高雄市三民區大港里	劉興震
高雄一八號	二	—	—	—	六四九	屏東縣屏東市東區大光里	韓石化
高雄二四號	二	—	—	—	四七七	屏東縣枋寮鄉人和村	許水霖
花青五號	二	—	—	—	六一七	花蓮縣富里鄉大里村	林因良
吉祥一號	一	—	—	—	七六四	花蓮縣花蓮市有明里	劉阿交

供食較多時候。水溫在十八度至十四度時，用繩繫結竹籃，籃內放石塊和拌水或殘粥的米糠，再輕輕放沉池底，到次日再輕輕拉繩把它取出，如果飼餌僅食去少許，就再放下。如已吃完，就再加餌放下。如完全不吃，則不必重放下，等到天氣轉暖時再試放。水溫在十四度以下時，魚隻已入休眠狀態，潛入池底泥內不動不食。如果水溫降低至十四度，連續三至四天，魚就會凍死。再越冬期間切忌驚動魚隻，如投石塊入池，或用棒攪動池水，使魚驚起；因為上部水溫較低，容易因此致死。天冷時（十八度以下）投入飼餌也同樣不宜，因為投餌後魚隻驚起，或是游起水面索食，結果也是容易死亡。

吳郭魚在本省北部氣候，大約十一月下旬至遲十二月下旬即須移入越冬池。至次年三月取出，放養在一般魚池或是稻田中。

臺灣現有主要水稻優良品種

——農林廳技士 李 浩——

道，大家知道，要收成好，首先應該選用好稻種。有優良的品種，才可以保證得到豐收。現在臺灣農民所種植的水稻品種很多，那些品種比較好，比較適合大家的需要呢？我們現在把民國三十七年到四十年，參加全省稻作增產競賽，所用的品種產量成績，列一個表在下面，來談談栽培收穫比較穩定的幾個

蓬萊稻品種。

從這張表上看來，可以知道單位面積產量最高的蓬萊一號；其次就是光復四〇一號；六十五號。參加出品次數

最多的則爲臺中六十五號（圖一），其次爲嘉南二號，嘉南八號（圖二），臺中一五三號和光復四（圖三）一號。在這些品種中，出品次數多，就可以證明它的栽培穩定，收成靠得住，農友對它的認識也比較清楚。產量高，表示採用這個品種可以得到豐收。農友們沒有一個不喜歡選產量高，同時生產力又穩定的品種來種植的。

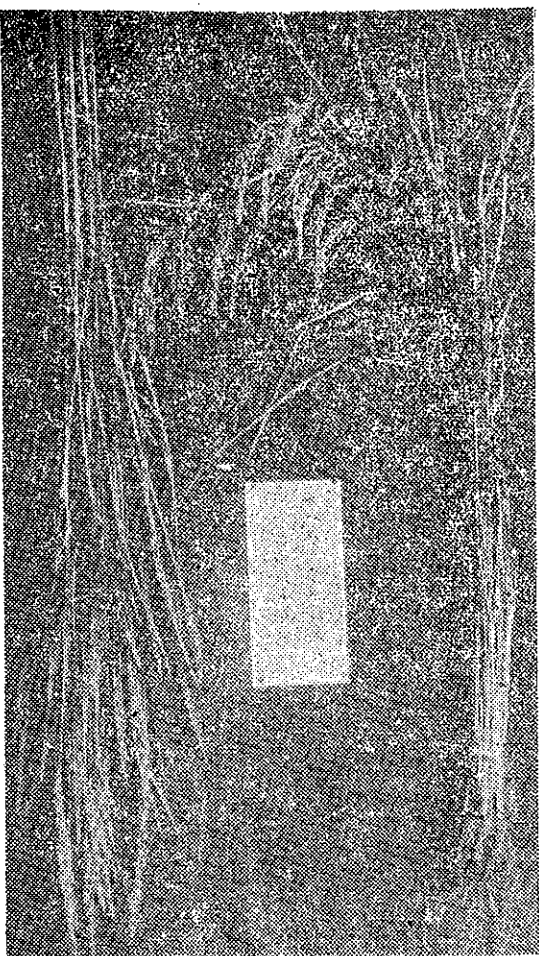
產量高而生產力穩定的蓬萊稻品種內，當首推臺中六十五號。這是大家在日據時代就已經很瞭解的一個品種，它適應性強，成熟較晚，穗大，米質好，多施肥料可以多收，唯一的缺點就是抗稻熱病和菌核病力比較稍弱。嘉南全省各地，都適於臺中六十五號的生長。四年來參加競賽出品，共得獎四十七次之多。

其次，臺中一五三號也是比較合於全省各地（下接第七頁）

臺灣現有水稻的優良品種

(上接第六頁)

土的品種，它的產量高，抗病力強，普通條件下皆可以得到豐收。嘉南二號



號五十六中蜜種品良優 (一圖)

嘉南八號是適合於臺南、嘉義、雲林等縣，和東部地區種植的品種；耐重肥，稻桿剛韌不易倒伏，所以在桃園海岸一帶多風地區種植，也頗適宜。光復四〇一號是光復後才開始大量推廣的新品種，產量高，耐多肥，稻桿剛強，難脫粒，在多風或多肥地區最為適宜。在稻熱病流行的地方，這個品種也有大量推廣的價值。

還有，新竹改良場和高雄改良場育成的幾個品種，也頗適合於新竹，高雄等地方種植。新竹區農林改良場育成的有新竹四號，新竹八號和新竹五〇

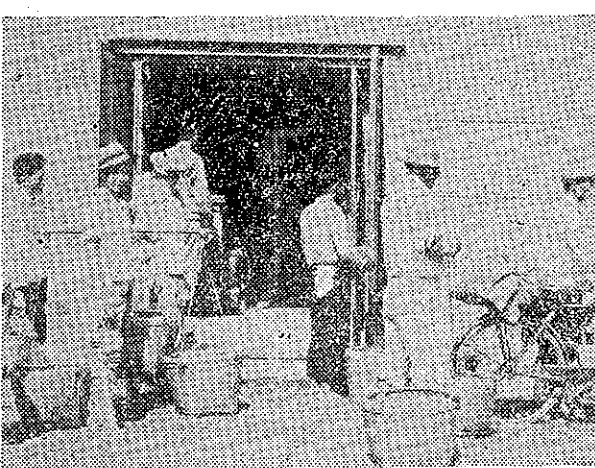


田種原號八南嘉種品良優 (二圖)

號等優良品種。尤其是新竹五十號抗病力強，耐多肥，收量多，稻桿剛強，能抗風，在新竹一帶是個很有希望的品種。高雄區農林改良場育成的有高雄十號，高雄十八號，高雄

政府在各村里都設有採種田，專門繁殖優良純種供給大家交換更新穀種。希望農友們自己採種一兩年後，就去更換一次穀種，來保持稻田的收成。

(圖三)



農 民 交 換 稻 種 情 形 (圖三)

二十二號高雄二十四號，高雄二十七號等優良品種。高雄十號和高雄十八號抗病力強，產量高，一、二期栽培都可得到穩定的收穫。民富可以強國，希望



形情的亂雜時熟成田稻的種採行自 (四圖)

臺灣省農村物價統計表		四十二年十一月		價格單位：新臺幣元						
項 目	單 位	各 地 區 平 均 價 格					全省平均市價	比上月漲跌百分比	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
甲 農村生產產品										
(大賣價格)										
農 產 品										
稻	種	100臺斤	90.67	89.67	91.00	88.89	92.17	80.50	89.95	+ 0.1
落	種	100臺斤	87.80	88.50	89.29	88.80	92.67	79.50	88.89	- 0.4
雜	種	100臺斤	—	—	—	159.10	166.67	—	162.89	—
大豆	種	100臺斤	—	—	—	123.33	—	—	123.33	- 7.5
青豆	種	100臺斤	190.00	—	—	170.00	162.86	—	169.71	- 0.2
黑豆	種	100臺斤	—	—	135.00	132.50	—	—	133.33	- 6.5
綠豆	種	100臺斤	26.50	24.67	24.50	28.00	27.29	17.00	25.42	- 2.6
花生	種	100臺斤	24.50	23.50	23.14	24.75	26.57	16.00	23.96	- 3.5
花生	種	100臺斤	—	—	—	79.22	78.33	—	79.00	+ 0.5
花生	種	100臺斤	—	—	—	69.50	75.00	—	71.33	- 4.8
花生	種	100臺斤	—	—	—	143.33	—	—	143.33	- 1.2
花生	種	100臺斤	166.00	160.00	153.50	136.83	171.64	140.00	150.19	- 4.9
花生	種	100臺斤	242.00	—	212.50	210.71	250.00	205.00	218.38	- 5.5
花生	種	100臺斤	—	—	21.60	—	—	—	21.60	- 1.8
花生	種	100臺斤	—	—	117.00	—	—	—	117.00	- 4.9
花生	種	100臺斤	—	—	88.50	—	—	—	88.50	- 4.3
特用作物	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
砂茶	種	100臺斤	—	—	238.78	181.44	223.67	248.34	207.29	- 4.0
砂茶	種	100臺斤	637.50	647.50	—	—	—	—	642.50	- 2.0
砂茶	種	100臺斤	180.00	—	177.50	200.00	165.00	—	180.71	+ 2.6
青	種	100臺斤	—	—	36.29	40.00	29.50	30.00	34.00	- 4.7
香	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
鳳	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
畜 產 品										
水	種	100臺斤	1,726.67	1,533.33	1,361.82	1,770.00	1,607.14	1,350.00	1,575.95	+ 1.5
黃	種	100臺斤	2,000.00	1,658.33	1,550.00	1,828.57	1,657.14	1,475.00	1,671.67	+ 1.0
毛	種	100臺斤	451.67	457.50	432.58	409.00	415.86	400.00	429.00	+ 1.8
鵝	種	100臺斤	9.08	9.08	7.98	7.07	7.11	7.25	7.90	+ 1.8
鵝	種	100臺斤	4.38	4.67	4.08	3.98	3.96	3.75	4.14	+ 4.5
鵝	種	100臺斤	3.85	3.87	4.52	3.64	3.67	3.50	3.97	+ 3.7
蛋	種	100個	74.33	68.75	65.07	62.00	65.29	72.50	66.59	+ 6.1
蛋	種	100個	59.00	61.25	54.71	54.50	50.29	53.50	54.91	+ 7.2
乙 農村消費品										
(小賣價格)										
生 產 用 品										
肥	種	100臺斤	135.00	—	136.43	131.97	112.50	—	131.68	+ 5.5
疏	種	100臺斤	—	—	42.00	—	—	—	42.00	- 平
過	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
氣	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
飼	種	100臺斤	117.50	127.50	112.30	115.00	—	140.00	118.77	- 2.3
鐵	種	100臺斤	69.50	69.17	67.67	60.50	62.14	62.00	65.10	+ 1.7
米	種	100臺斤	73.38	74.20	75.07	72.60	67.83	82.00	73.20	+ 3.6
豆	種	100臺斤	120.00	125.00	119.33	105.57	120.00	125.00	115.63	- 3.4
花	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
生	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
仁	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
餅	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
新	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
餅	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
農	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
石	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
平	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
開	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
深	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
脫	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
生	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
活	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
用	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
品	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
主	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
食	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
菜	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
白	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
米	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
副	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
食	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
品	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
豬	種	100臺斤	7.15	6.75	6.70	6.67	6.84	6.00	6.75	+ 1.8
魚	種	100臺斤	3.60	4.88	5.52	—	4.50	5.80	5.21	+ 2.4
魚	種	100臺斤	3.92	4.65	—	4.03	4.56	6.40	4.28	+ 0.2
花	種	100臺斤	4.93	5.40	5.18	4.71	5.03	4.90	5.03	- 1.8
砂	種	100臺斤	2.00	2.10	1.95	1.83	2.11	2.10	1.98	- 2.9
其	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
他	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
布	種	100臺斤	9.86	8.92	10.08	7.30	8.23	6.60	8.60	+ 1.4
布	種	100臺斤	6.50	7.47	7.10	6.06	6.78	6.00	6.70	+ 0.1
布	種	100臺斤	3.67	4.82	4.22	3.77	4.31	3.90	4.15	- 平
布	種	100臺斤	1.17	1.12	1.00	0.96	0.97	0.95	1.03	+ 2.0
布	種	100臺斤	1.18	0.92	1.49	0.99	1.17	1.00	1.17	- 0.8
布	種	100臺斤	24.67	25.50	24.82	23.15	23.95	27.50	24.45	- 2.7
油	種	100臺斤	1.70	1.83	1.88	1.91	1.76	1.50	1.82	- 平
油	種	100臺斤	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	- 平
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—
油	種	100臺斤								