

法肥施梨鳳的理合最

榮 楠 蘇

栽培鳳梨的成本中，肥料佔的比率很高，一般在三成到四成左右。又根據過去的經驗，栽培鳳梨的利益，和施肥是否適當很有關係。本文提出一種合理的施肥方法，估計每公頃種植四萬株鳳梨，收穫兩次，產量可以達到一百噸以上。

據我多年的經驗，鳳梨栽培利潤如何，肥料實為很重要的一個關鍵。不施肥鳳梨不結果，所投資本全部歸空；施用少量肥料，雖能有些收穫，但收益和成本相抵，賺不到錢；施用肥料太多，雖然產量很高，但因產量不是隨施肥量增加而比例昇高，所以免不了有一部份利潤的損失。

在這太多和太少之間，我們可以找出個適當的標準，如果施用這適當量的肥料，鳳梨果實的產量減後，剩下的利潤最多。這就是施肥的技術。鳳梨需要很多氮肥（硫酸銨、尿素之類），沒有氮肥，則葉色變黃，葉數減少，植株也小。另外鳳梨也需要相當多量的鉀肥（硫酸鉀之類），缺少鉀肥，則葉色太暗，植株矮小，葉片細短。無論氮肥或鉀肥，對果實的影響是增加果重和「肉盤果」的數量，但是兩者的作用，在單獨時不能充分發揮，有時還有害處，所以必需配合應用。例如氮肥用量充分而鉀肥不足時，容易發生花棒病等嚴重病害。

各種肥料的配合要適當

至於磷肥（過磷酸鈣、磷酸銨之類），鳳梨的需要量較少，但因為磷素對鳳梨根的發展和花芽的生成有密切影響，在一般情形下仍應配合少量施用。

施肥的時期要適當

施肥時期的決定，最緊要的要各季雨量分佈和鳳梨各生長階段的養分需要情形。鳳

梨新植，最理想是在雨季之內，這時雨水的沖洗很厲害，一面根系還沒有發育，化學肥料不應當做基肥施用（尤其在砂質或礫質土壤），以免流失。如果在雨季尾期（九月下旬），等到根系發育達一個月後再追施肥料，效果一定很好。但是磷肥不容易流失，可作基肥。在粘質土壤，鉀肥也可以作基肥。

到冬天雨水缺乏，土壤溼乾，肥料吸收不良，不需要施肥。不過如果葉色不夠綠，可將少量尿素或硫酸銨溶在水中灌入鳳梨根部。將肥料溶在殺蟲藥水中灌用亦可（尿素濃度約為二·五至三%）。

第二年春天（三月初），溫度逐漸昇高，時有小雨，鳳梨不久將開始旺盛的發育，這時恰是施肥的適期。

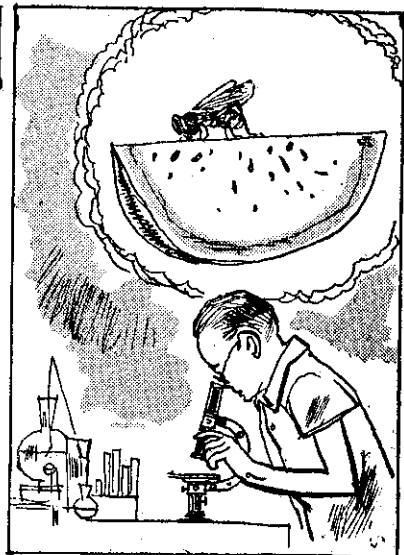
又夏季溫度很高，雨水豐富，鳳梨的發育最快，需要肥料自然最多（尤其是鉀肥），如果在這一時期發生肥料的缺乏，必有很大的損失，而農時一過，雖補施肥料也無法挽救。

夏季肥料應在六月上旬施下。在石礫地或砂質土壤，如果春季雨量較多，該年夏肥可能要稍為提早。磷肥的吸收緩慢，生育全期的磷肥，以在本次施肥以前施完為原則。在不施電石的果園，可留一部份夏肥，到七月底或八月初再施下，如此可以減少流失。

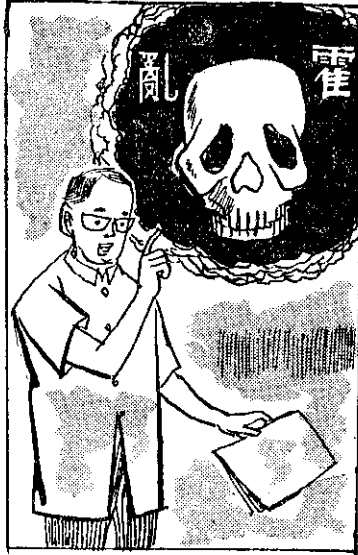
第二年八月底至九月上旬施用電石促進開花的果園，應在施用電石後十天左右即施秋肥，以增加正在形成中的花芽數（即將來的果目數），但須注意不要立即被暴雨沖掉。如果不施電石，秋肥可在九月二十日前後施下，這是雨季末期。到十月底或十一月上旬，如果鳳梨葉色並不過濃，應再施一次肥料。因這時雨水稀少，只能靠小雨和夜間露水，溶解施在葉腋

霍亂疫症會傳染 衛生第一莫冒險

阿志 楊文 圖



霍亂疫症會傳染，危險就命着水衛生，染傳會生着第一，險危就命着水衛生，險買其一。



霍亂疫症會傳染，危險就命着水衛生，染傳會生着第一，險危就命着水衛生，險買其一。



霍亂疫症會傳染，危險就命着水衛生，染傳會生着第一，險危就命着水衛生，險買其一。

的肥料。這次肥料對施用電石的植株，可促進幼果果目的膨脹，對自然結實的植株，可加強花芽形成前的營養，增加花芽（果目）數及增進吸芽的發生。但葉色已够濃厚時，再施肥料，則無效果。

到第三年三月初，需要施下主作期最後一次肥料。本次施肥，除能增加果實的大小，提高「肉盤果」產率外，對吸芽和裔芽的發育有很大的效果，所以對宿根作產量及優良種苗的產生很有關係。宿根作的施肥從第三年秋肥開始。秋肥施用日期，須稍早於主作，即應在八月下旬及十月下旬分兩次施下。春肥和主作相同，在三月月上旬施下。

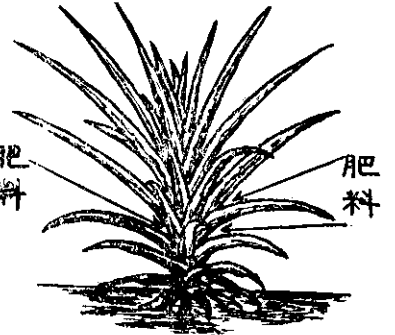
施肥的部位要適當

肥料用量充分，時期也對，但是如果施肥的部位不適當，仍會影響肥料的效果。譬如肥料撒在株下地面上，在乾旱期無水可以溶解，結果等於不施肥；反之，在豪雨期大量雨水將肥料沖走，結果也只是一部份被吸收。這是極端的例子。

第一次施肥時，鳳梨根很短，一定要用移植後施在接近株邊深度一寸的土中（愈近愈好），否則吸收不到。此時將每株用量分施在株邊兩側更佳。第二次施肥時，仍要施在株邊土中。到第三次可以施在行上株和株的中間，因為此時根系已經充分發展。以上是土壤施肥，是鳳梨生長前期所用的方法。

等到植株發育到葉片交叉蔽覆地面以後，肥料應施在成熟葉的葉腋。小雨和露水沿着葉片流入葉腋，將所施肥料慢慢溶解，葉腋的組織和氣根都可以吸收肥料。如果雨水多，所溶解的肥料，漸漸溢入下面各段葉腋，一段一段被吸收，最後到達株下的肥料則流入土中，由根部吸收。這種施肥法效率高，吸收快，最適於氮鉀肥的施用。至於磷肥，以施在土壤時吸收較好，應在生長前期，土壤施肥時施完。葉腋施肥最重要的是葉片的選擇。如果施得太高，因葉子幼嫩，容易焦傷，甚至引起心

部腐爛。如果施得太低，雖葉片古老，沒有焦傷的危險，但太靠近地面，所以由上葉集合而流下的豐富露水，仍不能到達施肥的葉腋，在沒有雨水的旱季中，幾乎不能溶解，等於沒有施肥。反之，在夏季大雨時，被雨水溶解的肥料，沒有經過幾段葉腋，已經流到地面，所以損失較大。最適當的部位是植株上最長葉子下面第二、三段的葉腋，這兩段葉子已經完全成熟，不但不會燒焦，而且比下面的葉片大，葉腋能裝的水量也多。位置的高低，在大株較高，在小株較低，但因上面葉子角度向上，而從這段以下的葉子向旁邊展開，所以境界分明，容易識別。又每株肥料用量較多時，最好分施在兩側的葉腋，不要集中在一處，才能增加效率。



部位適宜的肥施腋葉 (向方和皮長的于葉慈注)

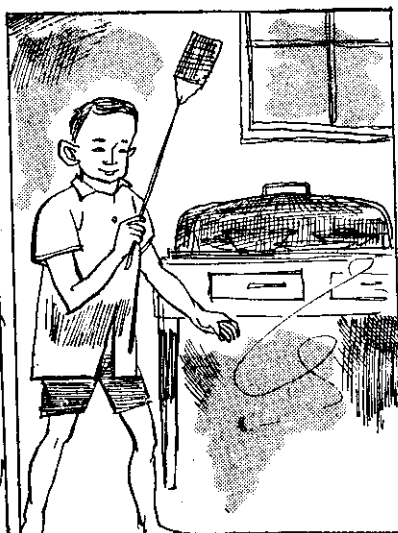
每株施肥量要相同

每公頃施用同量肥料，如果每株用量不平均，變為過多和過少，將有如下的損失：第一，肥料過多的植株祇有肥料的浪費，果實大小却不增加，過少的果實變小。第二，用量不同，使每株發育不均勻，尤其在密植情形下，大株壓制小株，使結實率降低。

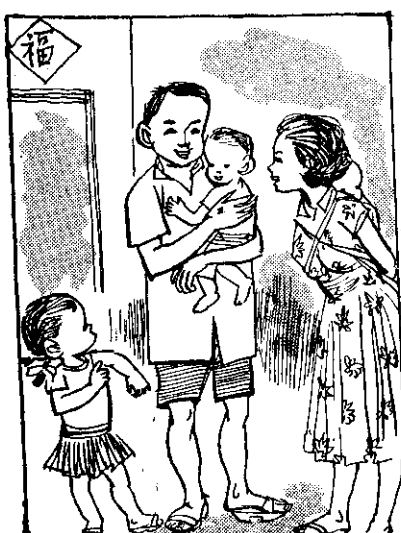
因此，每株施肥量不平均，必使產量降低。為了保持用量均勻，應使用塑膠製施肥杯（能調節用量的螺旋式圓筒杯）、小湯匙或茶匙等施肥。



，醫醫要霍着染
，志無亦亂者平
，時了死會症過醫
，誤新荷丙阿



，明阿名友朋丙阿
，經正真人做明阿
，生衛重總鏡項各



，意注真生衛明阿
，時行流亂霍然大
，志代無藥快小安