

多量的鉀素，才能抗旱，維持正常的發育。

同樣地，在一般旱田，如果沒有適量的灌溉水，土壤鉀素的吸收會受到阻礙，需要增加鉀肥用量；灌溉水充分時，鉀肥用量可以相對減少。雖然水分不足時鉀肥的效果較大，但仍必須依靠水分溶解鉀肥，才能使它發揮效果，所以鉀肥要在土壤還濕潤時施下，使作物在乾旱時期還沒來臨以前吸收多量鉀肥。等到土壤水分很缺乏時，施鉀植株已經貯存充分的鉀素；但不施鉀的植株，從乾燥的土壤再也吸收不出鉀素，因此施鉀和不施鉀的產量差異特別明顯。

(五) 地溫或氣溫高低，也是左右鉀肥需要量的重要因素之一

地溫高時，鉀素的吸收容易，地溫愈低時，鉀素的吸收愈困難。又依作物的生理，在低溫之下，作物體內需要較普通更多量的鉀素，才能抗寒和抗霜。根據這種理論，在低溫地區應當施用比高溫地區更多的鉀肥，才能滿足作物的需要。

例如彰化市牛埔里一塊山坡上向北的鳳梨試驗地，含有中等量的有效性鉀素，依一般標準而言，施用鉀肥後可得的增產率可能在百分之十左右。但實際上在這塊地上施用鉀肥的結果增產果實竟高達三十三%。理由是那塊地不但土壤緊密，乾燥，而且因為位於八卦山北端，冬天溫度低，所以土壤有效性鉀素的吸收很差，特別需要鉀肥。

還有八卦山上的中崙村有一塊鳳

梨示範園，土壤的含鉀量很高（有百萬分之一七〇）。依照前表的下面附註，這種土壤應該是不需要鉀肥的。可是這個地方的氣溫平常較低，加上種植後四個月，恰巧有霜害發生，對無鉀區的影響很大，但對施鉀區為害輕微，當然以後的發育有明顯的差別了。結果施鉀的增產效果還高達八%。

鉀肥可使作物抗霜到某種程度的，在本省別種作物，尤其是香蕉，也有很多例證，因此，冬季氣溫特別低的地方，增加鉀肥用量，定有好處。

(六) 日照不足時，鉀肥需要量增加

作物生長所需要的物質，全靠日照的能量和各種要素（包括鉀素）的幫助，在葉片中製造出來。為了這種物質的製造（叫做光合作用）太陽光線的強度，有一個適當的範圍。在這個範圍內，一般標準的鉀素量是足夠的；如果光線比這程度微弱，葉片中製造物質的速度變慢，發育便受到影響。這時把鉀肥用量提高到普通用量以上，便可彌補光線的不足，而提高製造物質的速度。因為這個關係，夏威夷島的甘蔗栽培業者，曾經發現在該島上雲多，常下小雨的向風地區內鉀肥的效果特別明顯。臺灣還沒有這種研究，但在接近高山，或山谷地帶多雲的地方，作物的鉀肥需要量可能超過一般土壤分析結果所指示的適量。

(七) 覆蓋可以減少鉀肥的需要量

有些果樹和園藝作物，現在已經

天工肥藥


巧奪天工

最新廣效性植物增收劑。
噴射葉面經光合作用後迅速吸收營養料。
平衡土壤自然元素，適合植物生長。

◎施用於水稻，分蘖旺盛，稻穗又高又粗、結穗後大穗，穗頭，穗尾，豐滿，且不伏倒，增強對室息病之抵抗力，增收三至五成。

◎豆類、蔬菜、香蕉、西瓜、蘆筍、鳳梨、柑桔、蕃茄、洋菇、花生、菸草、瓜類...中藥用植物等增加單位面積產量二成以上。

天工化學工業股份有限公司 出品
台北縣新店鎮七張路98號



天使牌

德國製

天工肥

純粹微量要素

保粒大