



尿素葉面施肥的方法

雨林編譯

(2) 撒佈液的濃度：葉部對於尿素液之抵抗力強弱，視作物種類，葉之老幼，葉中糖分含量，生勢之強弱，土壤水分含量等而異。作物種類中，以禾本科

尿素是
一種氮素肥

料，本刊已
經在三卷一
期第六頁介
紹過。除了

應用普通施
肥的方法外
，如直接撒
佈在作物的

葉面上，也可以被作物吸收利用，得到很好的效果。這就是葉面施肥。

(一) 何時適用葉面施肥？

(1) 不能施肥於土壤的情形：①山丘、傾斜地或河床砂礫地栽培作物，不適用普通方法施肥的葉面上，也可以被作物吸收利用，得到很好的效果。

(2) 栽培蔬菜，因害生不便於普通施肥的。③在麥作和蔬菜類混植時，因恐影響麥作的成熟，只對蔬菜部撒佈尿素。④果樹等一時感到肥料不足，需要補給，但若施肥於土中，效果緩慢。⑤施肥適期已過，若不立刻補給肥料，將有不良結果時。⑥插本時，若施用肥料於土中，有碍發根，自葉部供給養分，可促進發根，提高成活率。⑦花卉栽培，尤其栽培於花盆內，在小量的土壤中不宜施用多量的肥料時，可以施用少量肥料於土中，其餘由葉面撒佈。

(3) 使植物生長，在短時期內恢復正常的狀況：①果樹因病蟲害影響，樹勢衰弱，實行葉面施肥，可以迅速恢復。②作物受霜害、冷害、雹害、病蟲害等之侵襲、生育不良希望急速恢復時。

(4) 植物某一部分生長特別良好時：①調節果樹的「花芽分化」或調節落花落果等。例如：要防止果樹隔年結果，減少摘果之麻煩，抑制蘿蔔、白菜、甘藍等的抽穗，促進草莓之花芽分化等。②提高葉部及果實之品質時，例如改進桑葉、茶葉、及煙葉的品質，促使蘋果、柑橘等果實的肥大，色澤、甜味等。或增加麥類種子中的蛋白質，及飼料作物之蛋白質含量等。③提高移植時的成活率，並促進生長。④促進育苗之生育，縮短育苗期間，例如：桑樹普通育苗需要三年，但若用葉面施肥，可縮短至二年。⑤提高蔬菜商品價值，例如出售前的葉面施肥，可提高市價，調節出售日期，爭取較高市價。

(5) 農藥的混用：尿素液可以和許多農藥混

合撒佈，實為一種節省勞力最有效的施肥法。可以混合使用的農藥計有：生石灰，波爾多液，BHC乳劑，除蟲菊液，魚鱗液， $2\frac{1}{4}D$ ，DDT乳劑，松脂合劑，石灰硫黃合劑等。

(6) 撒佈時期：要葉面撒佈得到最高效果，就要注意適當的撒佈時期。但撒佈之適期因作物種類，氣候撒佈目的而異。一天之中，葉部代謝機能最旺盛的時間，對尿素之吸收力最强，所以上午撒佈的效果，比傍晚為佳。最好是在露水乾後撒佈。

(7) 撒佈方法：葉面撒佈是用噴霧器，以均勻撒佈到葉的表裏兩面全濕，而不滴落為限。噴霧器之噴口孔徑大小等尚在試驗中。在美國果樹園使用高壓力澆灌，一般蔬菜園均使用撒佈農藥的噴霧器。尿素液雖無腐蝕作用，但常與各種農藥混合

(二) 尿素葉面施肥要點

(1) 撒佈位置：植物葉部的表裏兩面均能吸收，但葉背吸收能力較強，故宜多撒佈於葉背。幼葉又比老葉吸收率高，宜多撒佈於幼葉上。又樹枝上，以常帶有綠色之新梢部分吸收較快，宜多撒佈於幼嫩部分。

(2) 作物根部受損害，不利於吸收肥料時：