

如何防止水稻倒伏？

水稻的倒伏，常為水稻栽培失敗的主要原因，本省稻作，每年因倒伏而遭受的損失很大，在各地，差不多每期都有好多農友為水稻倒伏而失望。倒伏不但是目前，也是將來糧食增產必先解決的重要問題。

蘇俊茂

倒伏的損失有多少

水稻倒伏後產量減少，品質變劣，且田間工作如施肥、噴藥、去偽去雜或收穫等，都會增加許多麻煩。直立不倒的水稻，無論自根部吸收的養水份，莖葉中所合成的物質，流送都很順利，因此穀粒充實飽滿。但倒伏以後，通「路」受阻，不稔實粒、碎米粒增加，每粒重量減小。凡是較早期倒伏，且一株中所有稈莖挫折者，損失較為嚴重，較晚或近成熟期倒伏，而一株中僅有少數稈莖挫折者，損失較為輕微。如果稻葉互相積壓腐爛，損失更大。因為倒伏以後，稻葉互相覆蓋，病蟲害防治工作困難，不能澈底，各種病蟲害乘機為害，使水稻的產量和品質蒙受雙重的損失。

倒伏水稻呈何特徵

水稻常自接近地面或地面上十公分長的稈莖基部挫折或彎曲。如自穗頸下的節間為第一節算起，倒伏的部份多在第四至六節間。據調查，倒伏的水稻，這些節間較長。第五節間長度在二公分以下的，完全不會倒伏；超過六公分的，則全部倒伏；三至六公分之間的，倒伏的難易依其他環境條件而定。

通常稻莖的第五節最接近土壤，但如下面的第六節間徒長時，第五節即被押出地面上，因為稻莖的支點多在第四、五節間，這支點越越低越安穩，但隨着稈莖的異常伸長，支點上升而弱化。每支稈莖的上位葉，即最上葉為第一葉（止葉）起算，第二、第三葉等伸長以後重量加大，稈莖的上部較重，變成頭大身小，加以抽穗以後，隨着穀粒的充實，穗的重量增加，基部支點的支持力遂感不足，這種水稻，即使無大風雨，也會自然倒伏，而一旦有風雨等外力的壓迫，就隨時隨地倒伏。

水稻生長期間，葉鞘緊緊地包含着莖部，抗倒伏力較強，但節間伸長以後，葉鞘包含變鬆。抽穗前後甚至有早期枯死脫落的情形，使抗倒伏力變弱。葉鞘枯死的稻莖，抗倒伏力減弱一半以上，因而容易倒伏。

這種倒伏，都有一定的方向，和發生病蟲害無定向的倒伏情形不同。

引起倒伏幾種原因

從來倒伏的原因有：①氮肥施用量過多，②颱風驟雨，③過度的密植，④長時間的深水灌溉，⑤幼穗形成期以後陰天多日照少，⑥濕田泥軟晒田不充足，⑦稈實過好穗部重大，和⑧病蟲害等。

氣象對倒伏有直接和間接的影響。直接的風雨的侵襲，間接的高溫多濕少日照致使發育徒長軟弱，均可引起倒伏。

同樣的遭遇風雨，有的會倒伏，有的不會倒伏，則視土壤施肥及生育情形而不同。從前稻熱病的發生使氮肥施用量無法增加，現因抗病品種的推廣和病蟲害防治技術的進步，氮肥施用量漸增，因而倒伏現象日漸普遍。多量的氮肥，易使水稻生長不健全，加以密植的推行，分蘗數或單位面積株數增加很多，生長旺盛密實的覆壓在水田上面，稻莖基部始終在缺少光線，通氣不良，濕度較大的環境中，伸長都很軟弱。尚且深水灌溉促使稈莖基部各節組織軟弱，失去抗倒伏力，低濕田排水不充足或晒田不完全，田土泥軟缺少支持稻株的作用，根部因無固定的地盤，稻株容易傾倒。



效果保證

成份正確

日東農藥

紋枯病特效藥

(301) 新紋寶 液劑

吊絲蟲特效藥

(1059) 富特靈 乳劑

蒜仔薊馬蚧蟲特效藥

(427) 速滅靈 乳劑

稻苞蟲特效藥

(1081) 滅賜多 乳劑

二、三化螟蟲特效藥

(748) 益稻農 乳劑

蔬菜害蟲特效藥

(1029) 強力利多 乳劑

二、三化螟蟲特效藥

(621) 利倍 乳劑

萬穗 乳劑

日東化學股份有限公司

公司：臺北市重慶南路一段廿一號

電話：二〇七七〇

工廠：三重市光復路一段廿六號

電話：九七三三四三四

◎說明書函索即寄