

防止倒伏幾個方法

病蟲害引起的倒伏雖已減少，但栽培方面安全有效的防止倒伏的技術目前尚未確立。如能事先作有計劃的栽培，當可防止或減少倒伏。下面幾點請試一試：

(1) 選用抗倒伏品種：防止倒伏根本的方法，是選用抗倒伏的品種。植株較矮，分蘗較多，稈莖具有彈性的品種，抗倒伏性即強。抗倒伏的品種，即使倒伏，稈莖常不挫折，只是緩緩地彎曲，穗先端則著地。本省南部蓬萊稻植株高度常超出一百公分，且二期作較一期作平均高十公分以上，也是二期作倒伏損失較大的原因。目前推廣品種，稻稈多較強韌，在適當的氮肥施用下抗倒伏；如高雄一二二，一三五，一三六，一三七號等。矮性的稈中在來一號，抗倒伏性也很強。各區農業改良場和農試所正努力育成抗倒伏性更強的品種。

(2) 改善施肥法：濫用氮肥，可促使水稻倒伏。很多農友因為選用抗倒伏的品種而忽視合理施肥，以致抗倒伏的品種照樣的發生倒伏，因而懷疑品種變劣。其實，氮肥施用量是有限度的，一般的安全施用量為每公頃氮素八十公斤，拆算成硫酸銨為四百公斤，但仍要分作基肥、兩次追肥和穗肥等四次施用，每次各施全量的四分之一。這樣分期少量施用，可使水稻吸收肥總量增多，且較安全。要注意的就是最高分蘗期為中心的前後約一至二星期的無效分蘗期間，也是稈莖基部各節開始伸長的時期，必須切斷肥效，防止無效分蘗，縮短基部第四、五、六節節間長度。肥料三要素中，鉀肥可使稻稈強韌，必須合理的配合，如能每年施用每公頃十公噸以上的堆厩肥培養地力更佳。

(3) 適當的栽培密度：密度大（即每坪株數多），超過適當的限度時稻株軟弱，容易倒伏。每年常發生倒伏的稻田，可以減小密度試試看。栽培密度的限度，依肥料和密植方法不能一概而論。少肥時密度大的較為有利。多肥而密度過大的較易倒伏。採用寬行密植，則行距較大，株距較小，雖密度略有增加，但因行間通風透光，生長較為健全。

目前高雄區推行行距九寸，株距四寸半的寬行密植，每坪八十九株，較一般行株距各七寸半，每坪六十四株的密度增加二十五株，產量平均增加一成以上。

(4) 灌排水的改進：插植成活後，盡早採用淺水或輪流灌漑，以免基部的稈莖或葉鞘伸長軟弱。無效分蘗期間的晒田，自古視為防止倒伏的有效手段；在此期間，土壤中過多的有效態氮素，均可因排水晒田而揮散，可以控制稻根的吸收，但鉀素的吸收反而增加。同時因土壤中氧氣充足，稻根活力增加，伸長範圍擴大，支持稻株的力量也增強。晒田以後如再經常灌深水時，土壤會再度還元，有青稻根；所以晒田以後，仍須每隔二、三天排水，只保持飽水狀態。

(5) 加強病蟲害防治：為害稻莖的病蟲害，主要有紋枯病、小粒菌核病、節稻熱病、浮塵子和螟蟲等，均與倒伏很有關係。

紋枯病最先侵害稈莖基部葉鞘，病勢向上蔓延後葉鞘枯死，失去保護莖基部的作用，因此在成熟前隨著穗部重量的增加而倒伏，倒伏狀況甚為雜亂，被害率常達三成以上。

小粒菌核病侵害基部的葉鞘和稈莖，為最易招致倒伏的一種病害。節稻熱病多發生在較上面第二至四的莖節，因基部被葉鞘包圍不易侵入，被害部變黑，離開葉鞘而折倒，也呈雜亂的倒伏。

蟲害方面以浮塵子最為嚴重。生育中後期發生較多，被害稻植株略低，基部變弱易倒。螟蟲蛀入莖部為害，也是引起倒伏的主要原因。

各種病蟲害的防治方法，請參看五十六年度植物保護推廣方法手冊。

「共同防治要有團結

互助合作的精神。」

「共同防治可採用動力

機械，提高工作效率。」

◎啓事

一、本公司之「撒姆」SAM奉中央標準局核准註冊，取得商標專用權，註冊證第貳貳陸捌肆號及貳貳壹壹號兩類在案。

二、近來常發現不法份子，罔顧法令，企圖詐騙農民，魚目混珠侵害本公司商標專用權，顯已觸犯刑章，影響本公司權益與信譽頗鉅。

三、今後如經查獲假冒本公司之商標或標之圖樣及文字、或讀音等者，當依法究辦。

四、茲慎重敬告愛護本公司用戶農友，惠顧時請特別注意，如發現真假難辨時，請特加注意，如發現真假者連絡經銷處鑑別以免受騙，並請協助檢舉為感。

撒姆

最新綜合微量要素
葉面撒布劑……

適用各種農作物
效果迅速·增加生產

總代理

東邦化學產業股份有限公司

電話：五〇二一七號

現貨供應處

豐農藥行

電話：二四號

豐農藥行

電話：三三五九號

彰化縣連絡處

電話：一一二二號