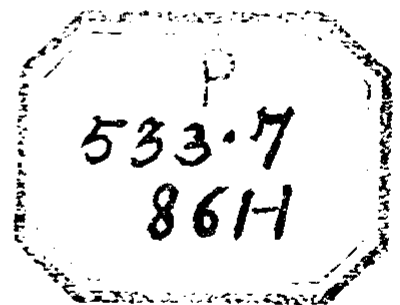


# 農人防災須知



中國國民黨  
中央執行委員會  
民衆運動指導委員會編印



中國國民黨中央政治學校附設  
地政學院  
圖書室

---

分類號.....*533.17*.....*861-1*.....

登錄號.....*0864*.....

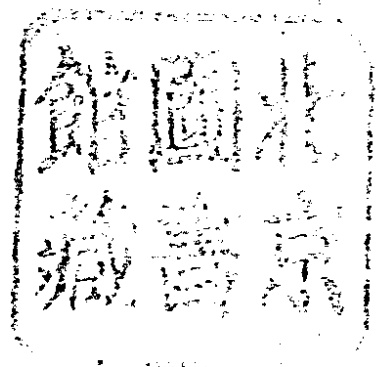
# 農人防災須知

中國國民黨  
中央執行委員會  
民衆運動指導委員會編印

# 農人防災須知

## 一、緒言

我們中國人口很多，但多半都是靠務農吃飯的農人。農人的禍患很多，最可怕的要算水災和旱災了。水災旱災都是不由人爲的禍患，是自然發生的，故通常叫做天災。這種天災，直接危害農產，間接危害農人。農人若遇到這種天災發生，農產物既然毫無所成



(南)

，自己也就流離失所，死亡載道了！我們中國地方很大，各地方氣候大不相同。東南各地隣近海洋，氣候潮濕，雨量過多，所以常發生水災；西北各地接連沙漠，氣候乾燥，雨量過少，所以常發生旱災。近幾年來，東南的水災和西北的旱災，同時接連發生，弄到全國農人到處都受痛苦，到處不能安然生活，可怕的天災，專門幫同匪寇，活要我們窮苦農人的命！

不過天災雖然這樣可怕，也可以用人力來預防，

所謂人定勝天，就是這種道理。如果我們農人能夠明白造成天災的原因，然後竭力去想法子補救，那麼，天災一定可以逐漸減少，或甚至完全免除。再退一步說，卽或不幸而發生了天災，也可以有方法救濟，不至於束手待斃了！

## 二一、水旱災發生的原因

地面上的水，受了太陽光熱的曬，變成水蒸氣騰浮在空中，這就是雲。空中的雲遇到了冷氣，又凝結

成水點而下降，這就是雨。

如果風調雨順，農產即可豐收。如果雨太多了，弄到山洪暴發，江河漲溢，沖毀農田，淹沒房屋，這就造成水災；如果雨太少了，弄到田地乾燥，禾苗枯槁，五穀不成，餓殍載道，這就造成旱災。水旱災的發生，完全由於雨水的不能調和，如果我們要防止水旱災的發生，自然先要想一種方法來調和雨水。其次，再想出補救雨太多或太少的辦法來。

### 三、防止水旱災的辦法

說到防止水旱災的辦法，最要緊的可分兩種：第一種是根本的辦法，即就是根本要使雨水調和的辦法；第二種是補救的辦法，也就是遇到雨水已經太多或太少的時候，怎樣去補救的辦法。現在把兩種辦法，分別說明在下面：

(一) 根本防止水旱災的辦法 根本防止水旱災的辦法，只有建造森林。森林對於農人的利益很多，



但是最妙的功用，要算調和雨水，防止天災了。如果我們在高山曠野，多植森林，不但綠蔭隆映，風景絕佳；更可取棟梁木材，以作建屋炊爨之用，而其最妙處，還要算調濟雨水。這是因為樹林的葉子，落在地上，正可以同那些生長在樹林中的茸草細根，結合成爲厚軟蓬鬆的蓄水妙器。這樣在大雨之後，很多的水都可以儲蓄在樹林裏面：一方面不至馬上變成洪水，從山嶺間沖流到農田裏；一方面也不至把所有落下的

雨水，馬上都拖泥帶沙的流進江河；因之江河不至漲溢，農田不至沖毀，而水災可以免掉。同時，在森林裏儲蓄着的大量水分，因為太陽天天在那裏晒，都慢慢兒蒸發爲水蒸氣，又騰浮到空中去，變成了雲。雲遇冷空氣又凝爲雨而掉了下來。這樣來往循環，就可以時常下雨，而不至成爲旱災；時常調濟，也不至成爲水災。這就是防止水旱災的根本辦法。此外還有一種方法，也可以調和雨量，那就是鑿池蓄水的辦法。

如果我們能在空曠地方，鑿成水池，把要流向江河的那些雨水，在這裏儲蓄起來；那麼，也可以防止大量洪水，驟入江河泛溢；更可以因日光蒸發而變成雲雨，潤澤禾稼，其功用正與森林一樣。

(二) 補救水旱災的辦法 補救水旱災的辦法，大概有下面幾種：

甲、振興水利 振興水利可以補救旱災。譬如我們平時在田野開開好水渠，把江河裏面大量

的水或山澗中流出來的溪水，能夠引來農田中間；那麼，一遇天旱不雨的時候，我們就可以用渠水來灌溉農田。又如我們平日在農田裏能夠鑿好許多大井，一遇天旱，也可以汲取井水，灌溉田禾。這些都是我們農人能夠做到的辦法，是輕而易舉的事。還有像設置引水機器，從江河中或地層下吸引水流，以補天雨的不足，那也是補救旱災的辦法。

乙、修堤濬河 修築堤防與疏通河道，是補救水災的極好辦法。如果我們在平時把河道河口，都疏濬得暢通深廣；一遇天雨過多洪水暴發的時候，河道都可以容納，都可以迅速的流送到江海中。這樣自然不會汎溢成災了。如果我們再於平時在河身高而河岸兩旁低的那些地方，把堤防修築好；那麼即或遇到江河暴漲，但因為堤岸很高，不致溢了出來

，又因爲堤岸很堅固，也不會崩潰起來，這樣水災自然不會發生了。此外如修理堰蕩溝渠，在山麓或田間開鑿池塘，都可以防制輕微的水患，因爲可以把農田裏過量的水，隨時輸送到外邊去，並且把那些水暫時儲藏在農田以外，留待以後慢慢汲用。

丙、儲蓄 儲蓄是防備天災的極要方法。如果我們在日常多儲蓄些糧米，萬一遇到旱災，新

的糧食完全落空了，但舊的糧米還可夠吃，那就不至變爲餓殍而流離失所了。又如我們在平時能夠多儲蓄些金錢，放在銀行裏面；那麼，萬一遇到水災，在奔波逃難之中，也還可以有些用費，不至過於受困苦了。此外如平日能製造些船筏儲藏好，一遇洪水橫流，也可以急忙把米糧家私搬在上面，逍遙自在的任他飄流！這樣看來，儲蓄是不是防備

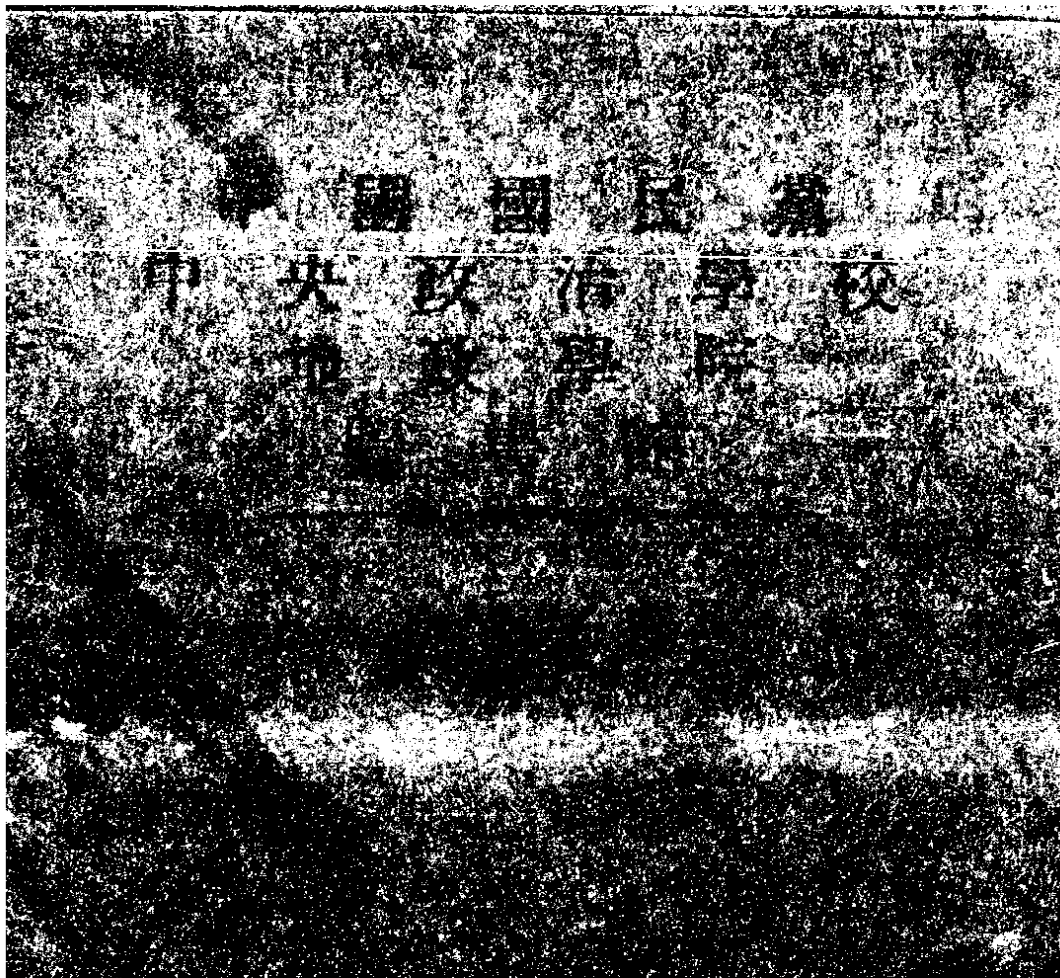
天災的好法子嗎？

上面所說的各種方法，都是很重要很容易舉辦的。如果我們照此方法做去，一定可以減免天災。萬一不幸而發生了天災，也可以減輕痛苦，不至毫無辦法。人定可以勝天，我們可以立定志向，與自然界奮鬥。只要我們的方法實在妥當，一定可以發生效力，一定可以戰勝自然，一定可以消除天災！這完全看我們有沒有志氣，能不能努力！





4-33017  
861-1



43

Sum 66

(3)