

農業生產知識叢書之十三

怎樣種好高粱

江蘇省人民政府農林廳編

江蘇人民出版社



15.6113
3498-8

58 查 (19)

書號(寧)0363

怎樣種好高粱

編 者	江蘇省人民政府農林廳
出版者	江蘇人民出版社 南京湖南路七號
發行者	新華書店江蘇分店 南京中山東路八十六號
印刷者	江蘇新華印刷廠 南京百子亭三十六號

0001—16,000 1954年4月南京初版

定價:800元

江蘇省書刊出版營業許可證001號

出版者的話

在實現我國在過渡時期的總路綫的鬥爭中，農民兄弟應當積極參加互助合作運動，積極擁護共產黨和人民政府的政策，克服小生產者自發的資本主義傾向，逐步走上社會主義的道路；應當努力發展農業生產，供給社會主義工業化事業所需要的更多的糧食和原料作物，按照國家需要，踴躍地把餘糧和其他農產品賣給國家。所有這些，都是我們農民兄弟的光榮任務。

為了完成這個光榮偉大的任務，農民兄弟也就需要努力學習科學知識和先進生產經驗，使得在現有的生產條件和生產基礎上，不斷地改進耕作方法，提高產量。因此，我們請江蘇省人民政府農林廳和江蘇省科學技術普及協會，根據本省農業生產的實際情況，分別將各種莊稼的耕作技術、施肥積肥、防治病蟲害、以及家畜保養等的經驗和辦法，編寫了這一套農業生產知識叢書。我們準備配合農業生產季節，把這一套叢書及時地陸續出版，以供給本省農民兄弟的學習。我們更希望廣大農民兄弟們，在勞動生產的過程中，積極地開動腦筋，找尋竅門，創造出更多更好的經驗，克服自然災害，爭取農作物的年年豐收。

目 錄

一	整地保墒·····	(三)
二	增施肥料·····	(七)
三	適時播種·····	(10)
四	適當密植·····	(11)
五	中耕除草·····	(15)
六	田間選種·····	(17)

農民兄弟哪個不會種田，這句話說得很對。但是種儘管會種，要把莊稼種得很好，卻就不簡單，必須組織起來，互助合作，動腦筋，找竅門，學習先進的豐產經驗和科學技術，不斷地改進耕作方法，才能不斷地提高產量和質量。如果只用老一套的辦法，不改進，這是不容易提高產量和質量的。

種莊稼，從選種到收穫，這整個過程中有許多辦法；這些辦法都有相互關係，必須把這些辦法結合起來運用，才能把莊稼種得很好。例如選用良種，必須結合良好的耕作技術，才能增產；再如施肥，如果不注意其他耕作如中耕除草等，就不能充分發揮肥效。因此，不要單獨改進了某一項辦法，就錯誤地認為可以增產，而忽視其他有關的辦法，一定要全面地改進耕

作方法，才能提高莊稼的產量和質量。

這本書是介紹種高粱的先進豐產經驗和科學技術。希望大
家根據當地的具體情況，參照這些方法，靈活運用，並且創造
出更多更好的豐產經驗。

一 整地保墒

高粱雖然是耐旱的莊稼，但是也需要適量的水分。在江蘇省的北部地區，春季雨少風多，土壤乾燥，往往影響高粱的出苗和生長，所以春播的高粱田必須在年前年後做好整地保墒工作，辦法如下：

在上一年秋收後，要趕早就耕一次，耕後不耙。耕得早，不但土壤濕潤，容易耕透，並且土壤溫暖，耕翻入土的雜草落葉等容易腐爛，增進地力。徐州和淮陰一帶大多數農民兄弟有秋耕一次的習慣；徐州雜穀試驗場、邳縣和平農業生產合作社、銅山縣萬村農業生產合作社等，都是在上一熟莊稼收穫後，接着就耕一次，大約三四寸深，這是合理的。

在我耕後半個月左右，封凍以前，要冬耕一次，耕後不耙。耕的深度，除了極少數的沙疆土的田要適當的配合施用大量有機肥料適度進行深耕外，一般土質的田可以在原有深度的基礎上加深一寸左右。用十寸新式步犁或用套耕方法耕田容易深耕。耕得深，不但使翻上來的生土能充分受到風吹日晒，翻到土裏的雜草落葉等容易腐爛，增進地力，並且能使土壤充分蓄積雨雪，增加水分，使土裏害蟲的卵、蛹和幼蟲等翻到地面，給鳥雀吃掉或凍死，減少蟲害。各地的經驗證明，冬季進行深耕結合其他耕作技術的改進，能增加高粱的產量。例如一九五三年，贛榆縣愛國農業生產合作社的老黃土高粱田，冬季深耕六寸，每畝收六百零八斤；銅山縣萬村農業生產合作社的淤土高粱田，冬季深耕五寸，每畝收四百五十斤；豐縣周長海互助組的兩合土高粱田，冬季深耕六寸，每畝收五百十五斤；睢寧

縣豐產戶戴爾銀的粘質壤土高粱田，冬季深耕六寸，每畝收四百七十三斤。

在徐州和淮陰一帶，流傳着一句老話：「寒秒淤土夏秒沙」，一般農民兄弟的習慣是冬季只耕淤土田，不耕沙土田；他們認為沙土田進行冬耕，就會發生高粱幼苗生長不良的「延苗」，影響產量。但是根據銅山縣第二農場在一九五三年試驗的結果是這樣：冬耕六寸深的五畝三分沙土田，平均每畝收高粱四百零五斤，比鄰近的湖裏鄉最高產量的豐產戶李世傳種的、不進行冬耕的一畝二分沙土豐產田的產量高出一成，比該鄉四個村的平均每畝高粱產量二百零一斤高出一倍多。又如徐州雜穀試驗場的五畝五分沙土田，冬耕五寸多深，在一九五三年也是獲得了每畝四百二十七斤的高粱豐產。事實證明沙土田進行冬季深耕，是和淤土田同樣能增加高粱的產量。

早春解凍後，在驚蟄前後，要耙地兩三遍；在春分前後，要春耕一次，大約三四寸深，宜淺不宜深；耕後再細耙兩三遍。這樣淺耕細耙，能使土壤疏鬆，減少水分蒸發。徐州專區常遇乾旱，應當特別注意春耕前後的耙地保墒工作。各地豐產經驗證明，春耕前後耙地保墒，能使高粱出苗整齊，生長健壯。例如銅山縣第二農場的高粱田，耕前耙三遍，耕後耙兩遍；邳縣和平農業生產合作社的高粱田，耕前耙三遍，耕後耙三遍；豐縣周長海互助組的高粱田，耕前耙四遍，耕後耙三遍；他們這樣的在春耕前後細耙，結合了其他耕作技術的改進，都獲得了增產。春耕不可太遲，也不可太深，否則翻上來的生土太多，土塊又大又硬，不容易耙開，就會影響高粱出苗。例如一九五三年沛縣農場的淤土田，因為春耕太晚，並且比冬耕加深了一寸，翻上來的生土塊耙不開，所以到播種後十

五天才出苗，並且缺苗很多，生長不旺，雖然每畝施肥很多，三千斤豬廐糞和二百斤人糞乾，但是不能充分發揮肥效，結果是每畝只收到三百零三斤。

夏播的高粱田，要在上一熟莊稼收穫後，抓緊時間耕一次，再行耙平播種；在土壤裏水分充足時，最好是在耕後晒幾天土塊，再耙碎和耙平後播種。

一 增施肥料

高粱是株桿高大、生長期比較長的莊稼，需要很多的養分。不論沙土田、淤土田或碱土田，不論春播或夏播的高粱，都應當用豬廐肥、河塘泥、雜糞和人糞尿等有機肥料作基肥和追肥。在肥料不足的地區，應當努力積肥。

在目前情況下，一般高粱田的基肥，要在原有的施肥基礎上每畝增施豬廐肥或雜糞五百斤到一千斤，肥料充足的地區可以增施到三四千斤。各地的經驗證明，春播和夏播的高粱田增施基肥，結合其他耕作技術的改進，都能增加產量。例如在一九五三年，贛榆縣愛國農業生產合作社春播的高粱田的基肥，老黃土田每畝施豬廐肥一千三百多斤、老墻土六千二百五十斤和河沙一萬一千多斤，結果是每畝收六百零八斤；泰州市新橋鄉農民張兆華種的夏播的高粱田的基肥，每畝施豬廐肥六千斤和潮礬糠灰二千二百斤，結果是每畝收四百斤。各地的經驗還證明，不施基肥或少施基肥的高粱田，產量都比較低。例如泰興縣農場黃橋分場的高粱田，在一九五三年不施基肥，用六千五百斤稀薄的豬糞分做兩次施追肥，結果是每畝只收一百四十斤。有些農民兄弟說：「夏播的高粱田，前茬好的高粱田可以

少施基肥或不施基肥」，這種說法是不對的。事實上，不論前茬好壞，都必須增施基肥才能提高高粱的產量。例如在一九五三年，銅山縣湖裏鄉農民楊耀仁種的高粱田，上一熟是早秋豆，這是最好的前茬，每畝基肥只施雜糞五百五十斤；該鄉豐產戶李世傳種的高粱田，上一熟是晚山芋，這是最壞的前茬，每畝基肥施雜糞一千六百多斤；因為楊耀仁前茬好的高粱田少施基肥，所以結果是比李世傳前茬壞的高粱田每畝少收一百二十六斤，合到少收三成多。

高粱的各個生長階段都需要不少的養分，尤其是在抽穗前需要養分最多，所以除了要施足基肥外，還要施追肥。根據各地的經驗，追肥可以結合鋤地施下。例如徐州和淮陰一帶一部分農民兄弟的習慣，在第一遍鋤地時在高粱的根旁扒窩，在第二遍鋤地前把腐熟的人畜糞尿或雜糞施在窩裏，隨即蓋土。在

一九五三年，邳縣和平農業生產合作社的高粱田，每畝追施雜糞一千二百五十斤，銅山縣萬村農業生產合作社的高粱田，每畝追施大糞七千斤，都是結合鋤地施下的。

三 適時播種

春播的高粱，宜在清明前後下種，正如種莊稼的一句老話：「清明前十天不早，後十天不遲」，應當根據當地當時的天氣情況，天暖可以稍早，天冷可以稍晚，正如種莊稼的一句老話：「看天下種」。但是不可播種太早，也不可播種太遲；如果播種太早，天氣太冷，就會影響種子發芽，並且出苗後也有遭受晚霜的危險；如果播種太遲，縮短了高粱的生長期，就會降低產量，並且會影響下一熟莊稼的播種期。根據各地的經

驗，一般淤土田可以比沙土田早一些播種。例如沛縣農場和贛榆縣愛國農業生產合作社等的淤土田，都是在清明前幾天播種高粱；銅山縣第二農場和蕭縣吳德潤互助組等的沙土田，都是在清明後幾天播種高粱；並且播種後都是壓一遍，使種子和土壤密接，容易吸水發芽。

夏播的高粱，宜在芒種和夏至之間下種，應當在夏收後抓緊時間整地保墒，播種越早越好。

不論春播或夏播的高粱，一般條播的高粱田大約每畝播種子三斤；一般撒播的高粱田大約每畝播種子五六斤；種子宜入土一寸到一寸半深。

四 適當密植

高粱是株稈高大、頂上結穗的莊稼，種植不可太密，否則株稈細弱，容易倒伏，影響產量。徐州和淮陰一帶農民兄弟往往因為高粱種得太密，株稈細弱，遇風倒伏，所以有一句傳說叫做「稠倒高粱」。例如一九五三年，碭山縣葛套鄉農民李青能種的春播的高粱田，每畝施基肥近兩千斤，由於留苗太密，每畝八千三百多株，造成嚴重的倒伏，結果是每畝只收三百斤。又如泰興縣農場黃橋分場在一九五三年夏播的高粱地，每畝留苗一萬株，結果是每畝只收一百四十斤。

但是高粱也不可種得太稀，否則就會浪費地力，降低產量。只有根據當地的土質、施肥和氣候等情況，適當地密植，

充分利用地力，減少雜草和土壤中水分的蒸發，並且結合其他耕作技術的改進，才能提高高粱的產量。根據一九五三年徐州雜穀試驗場試驗的結果是這樣：在沙土田種米高粱，每畝最適宜種三千三百三十三株到四千四百四十四株；每畝種四千四百四十四株的收五百八十三斤，每畝種六千六百六十六株的收六百零五斤，雖然產量比種四千四百四十四株的高出二十二斤，但是有百分之六十三的株稈發生了倒伏；每畝種二千二百二十二株的雖然倒伏很少，但是產量降低很多，每畝只收四百九十八斤。又如一九五三年，贛榆縣愛國農業生產合作社在老黃土田種狸貓雞，每畝留苗近三千株，結果是收六百零八斤；邳縣和平農業生產合作社在淤土田種狸貓雞，每畝留苗三千五百株，結果是收三百八十斤；豐縣周長海互助組在兩合土田種驢子尾，每畝留苗四千株，結果是收五百十五斤，超過當地一般