

農業生產知識叢書之十二

怎樣種好玉米

江蘇省人民政府農林廳編

江蘇人民出版社



5-6113
498

58 查 (19)

書號(寧)0362

怎樣種好玉米

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—17,000 一九五四年四月南京初版
定價:1,100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弟兄們，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	及時播種		(三)
二	調整株距	適當密植		(六)
三	適時播種	保證全苗		(二)
四	施足基肥	分期追肥		(二六)
五	及時灌漑	及時排水		(二五)
六	中耕除草	結合壅土		(三)
七	去雄選種	人工授粉		(二四)
八	精選種子	單晒單藏		(三〇)

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，却就不簡單；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，如果不注意中耕除草，和及時灌溉，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。

這本書是介紹種玉米的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 及時播種

整地保墒，及時播種，是爭取玉米豐收，提高單位面積產量的一項重要工作，辦法如下：

一、春種的冬閑田：要在上一年冬季封凍以前耕一兩次，並且要在原有深度的基礎上加深一寸左右，耕後不耙；這樣，能使土壤充分受到冰凍和日晒，蓄積水分，增加地力，並且能使翻起的害蟲凍死或給烏雀吃掉，減少蟲害。開春解凍後，要淺耕一兩次，並且要耕前耙，耕後耙，雨後耙，耙勻，耙細；這樣，能使土壤疏鬆，保蓄水分。

「要想豐收年，冬天深耕田；要得莊稼好，就要耕得早」——各地事實證明確實是這樣。例如淮陰雜穀試驗分場，一九五三

年春種的冬閑淤土田二十畝玉米（上一熟莊稼是秋豆），在上一年霜降前進行淺耕滅茬；大雪後用十寸步犁進行第一次冬耕，深五、六寸；小寒後乘着土壤解凍時進行第二次冬耕，深七寸多；在開春解凍後耙一次，橫豎各耙一遍；隨即進行淺耕，大約深三、四寸；耕後接着又耙一次，橫豎各耙一遍；從驚蟄到春分，在這個時期內每逢下雨，雨後就進行細耙保墒，替播種做好準備。由於他們這樣進行了整地保墒，並且結合了其他耕作技術的改進，所以獲得了平均每畝玉米六百零二斤的產量。又如泗陽縣宋玉光農業生產合作社，一九五三年春種的冬閑沙土田二十一畝玉米，在上一年小雪前和冬至前，兩次深耕五、六寸，耕後不耙；開春後在驚蟄和春分時，先後耕兩次，比冬耕約淺二寸，每次耕後細耙一遍。由於他們這樣進行了整地保墒，並且結合了其他耕作技術的改進，所以獲得了平均每

畝玉米四百零九斤的產量，比一九五二年增產三成。

二、春種的綠肥田：在啟東和海門一帶，上一熟莊稼是苜蓿和豌豆等的綠肥田，要適時耕翻，使綠肥腐熟後再行播種玉米。海門縣農場在清明後用鐵鎬把豌豆翻入土中，再把土疏鬆整平，到穀雨時播種玉米。這個辦法，農民兄弟可以試行。

三、夏種的麥茬田：要抓緊時間，爭取及時耕耙和播種。在氣候正常的年份，最好是做到「邊收、邊耕、邊耙、邊種」；在雨量不足的年份，應當在收麥後隨即進行耙地，搶墒、搶種。根據徐州雜穀試驗場的經驗，可以在夏至以前，小麥收穫後隨即耙地三遍，施肥後播種玉米。

二 調整株距 適當密植

玉米種植的稀密和產量有很大關係。有些地區傳說：「要得穗頭好，水牛當中跑」；還說：「密植多長空稈」，這種主張稀植的說法是毫無根據的，完全錯誤的。根據農場試驗的結果和各地農民兄弟的增產經驗證明，在目前一般農田種植不到二千株玉米的基礎上，調整株距，適當密植，結合其他耕作技術的改進，是可以提高玉米單位面積產量的。例如一九五三年，邳縣、蕭縣和碭山等三縣總結玉米增產經驗，在單種玉米、不夾種其他莊稼的田，白馬牙、金皇后等高稈的玉米品種，每畝宜種二千到二千五百株；二伏糙、小粒紅等矮稈的玉米品種，每畝宜種三千株。密植高稈品種的如：邳縣第一農場每畝種金

皇后二千五百株，平均每畝收六百八十一斤；邳縣和平農業生產合作社每畝種金皇后二千五百株，平均每畝收六百零一斤；海安縣農場每畝種金皇后二千四百株到二千八百株，平均每畝收四百四十六斤；海門縣農場每畝種老人牙二千七百株，平均每畝收五百八十一斤；這些產量都比當地一般農民兄弟種的玉米產量高出一倍多。密植矮稈品種的如：徐州雜穀試驗場每畝種小粒紅三千株，平均每畝收四百零一斤；泰興縣成裕玉互助組每畝種白玉米三千株，平均每畝收四百五十斤；這些產量也都比當地農民兄弟種的玉米產量高出很多。又如淮陰雜穀試驗分場試驗的結果，在同樣的栽培條件和施肥水平比較高的情況下，種同樣的品種二伏糙和金皇后雜交種第一代，每畝種三千株的產量最高，是五百七十三斤；每畝種二千五百株的產量是五百四十三斤；每畝種二千株的產量是五百二十六斤；每畝種

一千六百株的產量最低，是四百四十一斤。從這事實可以很明顯地看出密植和產量的關係。但是密植決不是越種得密就會產量越高，必須在一定的限度內適當的密植才能增產；如果不適當的超過了一定的限度，就非但不會增產，並且會減產。例如淮陰雜穀試驗分場又做過一次試驗的結果，在相同的栽培條件下，種相同的品種金皇后，每畝種四千株（行距一尺半、株距一尺）的產量是比每畝種三千株（行距二尺、株距一尺）的產量降低百分之二十。

玉米密植的程度主要是依據土壤肥瘠、施肥多少、品種高矮等具體情況來決定：土壤肥沃或施肥比較多的田宜種密一些；土壤貧瘠或施肥比較少的田宜種稀一些；春種的玉米和高稈的品種宜種稀一些；夏種的玉米和矮稈的品種宜種密一些；一般以種得通風透光，不留空白，最為適宜。根據目前各地一

般的栽培條件，可以參照下面的幾點來調整玉米的株距：

一、高稈的品種：徐州專區和淮陰專區的金皇后、大白馬牙、大白梔頭、鹽城專區의 狗牙丁和大屁股、南通專區的閩板大金黃、青魚牙、老人牙和南京的癩粒深等，單種玉米的田每畝可從一千五、六百株的一般基礎上加密到二千株，行距大約二尺，株距大約一尺半；在栽培條件比較好的情況下，可以加密到二千五百株，行距大約二尺，株距大約一尺二寸。

二、矮稈的品種：徐州專區和淮陰專區的二伏糙、小黃梔頭、揚州專區的小金黃、白玉米、南通專區的香橡黃和南京的大紅袍等，單種玉米的田每畝可從二千株的一般基礎上加密到二千五、六百株，行距大約二尺，株距大約一尺二寸；在栽培條件比較好的情況下，可以加密到三千株，行距大約二尺，株距大約一尺。

三、玉米和大豆等莊稼夾種的田，應當在不影響兩種莊稼正常生長的原則下進行密植。根據銅山縣農場和海門縣農場試驗的結果，兩行金皇后和三行大豆夾種，兩行老人牙和四行大豆夾種，每畝種玉米一千三百株到一千七百株左右的生長情況最好。

除了上面講的辦法外，在射陽、泰興、啟東和海門等縣點播地區，有些農民兄弟在種高稈品種的玉米定苗時，有在地邊土壤比較肥沃的地方每穴留雙株。這種習慣當地叫做「併幫棵」。從密植上說起來，雙株留苗是種高稈莊稼的一種有效的增產辦法。但是在進行雙株留苗時，要注意選留同樣大小的、互相靠近的、壯健的苗，才能生長良好，否則就不容易得到好結果。目前由於每畝的株距和行距還要作進一步的研究，所以最好是等到農場試驗過以後，再行示範推廣。

三 適時播種 保證全苗

適時播種，保證全苗，也是爭取玉米豐收的重要環節之一。根據我們的調查，在江蘇省的大多數地區，春種玉米在清明和穀雨之間播種的比較普遍。種莊稼的有兩句老話：「二月清明不要早，三月清明不要遲」，這就是說播種玉米不可太早，也不可太遲。播種太早，因為地裏溫度低，不容易發芽，並且還有遭晚霜為害的危險；播種太遲，因為地下害蟲多，也會影響玉米出苗。但是因為春種的玉米生長期是一百二十天左右，夏種的玉米生長期是一百天左右；春種玉米的生長期比夏種玉米的生長期長，並且產量比較高，所以有許多農場、農業生產合作社和互助組都提早到清明前播種。例如：邳縣和平農

業生產合作社是在清明節播種金皇后；泗陽縣團結農業生產合作社是在清明前二天播種大白馬牙和金皇后；海安縣農場是在清明前一天播種金皇后；崇明進化農業生產合作社是在清明前六天播種闊板大金黃。從這些事實可以看出，在江蘇省越是靠南的地區，越是可能提早一些春種玉米的播種時間；所以春種玉米的播種時間是應當根據當地當時的氣候情況來決定。

在一般情況下，春種的玉米在清明前後播種是比較適宜的。海門和啟東一帶的上一熟種綠肥的玉米田，最好是在清明後耕翻綠肥，到穀雨時播種玉米。夏種的玉米田一般宜在芒種後播種，至遲不可遲過夏至，否則就會因為玉米生長期縮短而影響產量。種莊稼的有兩句老話：「寧在時前，不在時後，早種早收」，「霉裏稔頭時裏豆」，這是值得重視的。各地的經驗證明，夏種的玉米是早播種比遲播種好。例如射陽縣楊長志五

助組在一九五三年芒種後四天播種的玉米，由於播種適時，減輕了風災和蟲災，雖然遭受乾旱，還能平均每畝收三百四十一斤；當地農民劉懷如遲到夏至後三天播種玉米，也同樣遭受乾旱，但平均每畝只收一百二十斤；兩者相差產量有一倍半以上。

播種的方法，在江蘇省的北部地區是條播比點播和撒播多，在江蘇省的南部地區是點播比條播和撒播多。根據各地的豐產經驗，證明條播和點播是下種均勻，深淺一致，出苗整齊，植株分佈均勻，通風透光，中耕除草便利。在沙土地區，農民兄弟在播種後普遍用碌壓或腳踏，使種子和土壤密接，容易吸水發芽，並且防止表土被大風颳散而曝露種子。這個經驗在沙土地區和兩合土地區都可推行。

播種的深淺應當根據當地土質和當時氣候來決定，例如邳縣和平農業生產合作社的老淤土田，由於乾旱，播種大約二寸