

兴义专区 双季包谷栽培经验

陳 应 寰 編 寫

貴州人民出版社

人文专区
双季稻谷栽培经验

● ● ● ● ●

西南人民出版社

兴义专区

雙季包谷栽培經驗

陳应震編寫

兴义专区
双季包谷栽培經驗
陳應寰編寫

*

貴州人民出版社出版
(貴陽市延安路)

(貴州省書刊出版業營業許可證出字第001號)
新華書店貴州分店發行 貴州人民印刷公司印刷

*

開本：787×1092 $\frac{1}{2}$ 印張： $\frac{7}{8}$ 字數：12,200

1956年6月第1版

1956年6月第1次印刷

印數：00,001——15,111冊

內 容 提 要

本書是介紹興義專區幾年來試種雙季包谷取得的初步經驗。首先介紹栽培雙季包谷，是改變耕作制度、擴大復種面積、提高農業產量的良好措施。興義專區各地在已取得初步成績的基礎上，決定今后大力推廣栽培。其次，是介紹栽培雙季包谷的各項技術措施：如栽培雙季包谷所需要的基本條件，如何選擇品種，怎樣栽培管理以及防治蟲鳥獸害等。最后，提出今后在興義專區推廣雙季包谷栽培工作應改進的意見。

16.2616
7503
c.1.

目 錄

- 一、兴义专区試种双季包谷獲得初步成績…… (1)
- 二、栽培双季包谷的基本条件…… (3)
- 三、双季包谷品种的选择与处理…… (6)
- 四、双季包谷的栽培与管理…… (10)
- 五、防治虫鳥獸害…… (20)
- 六、改進意見…… (22)

一、兴义專區試种双季包 谷獲得初步成績

包谷单季栽培改为双季栽培，是耕作制度的重大改革和增产粮食的一项重要措施。兴义專区部分地区的农民弟兄，在共产党和人民政府的領導与帮助下，几年来試种双季包谷，獲得了初步成績，連年得到增产。对包谷双季間作栽培，也積累了較丰富的經驗。根据兴义專区的兴义、册亨、望謨、关嶺、貞丰、安龍等縣40多个农业生产合作社和一部分互助組及各縣气候条件較好的国营农場、农业技術推广站等，1955年所栽培700石土的双季包谷的結果看：早季包谷增产最高的，是在1954年的实收基礎上增加百分之50，一般的增加百分之10；晚季包谷增产最高的，是在1954年的实收基礎上增产百分之20，超过早季包谷的一般产量，一般的增产百分之10，有少数地区比早季包谷少收。如果把早晚兩季的收成和間种作物如豆子、蕎子的收成合起来，就大大地超过了当地单季包谷的产量。比如，兴义縣丰都鄉中心农业生产合作社在1955年种的一块較好的壩子地（面積是9分8厘），早季包谷实收1石2斗，間种的黑嘴豆，实收1斗5升；晚季包谷实收1石3斗，間种的灰壳豆，实收2斗；兩季共收

包谷豆子2石8斗5升。这块地，往年只种单季，实收包谷豆类1石3斗，改种双季后，增产約1.2倍。有的地区，改种双季后，实行三种五收（即种兩季包谷，一季麥子，又間种兩季豆子或一季豆子，一季蕎子），每畝地的产量高達1千200斤以上。比如，兴义縣礮洞鄉东壩农业生产合作社在1954年种的一塊地（面積是4分），早季包谷实收5斗，豆子实收8升；晚季包谷实收4斗5升，蕎子2斗；又收麥子2斗，共折合480斤。

兴义專区部分地区試行包谷双季間作栽培工作的成功，有力地鼓舞了广大农民群众的增产信心，很多农业生产合作社并作出了扩大栽培双季包谷的計劃。比如，兴义縣丰都鄉，由于中心农业生产合作社試种成功，有20多个合作社，即在秋季收穫后，訂出了在1956年栽培双季包谷250石面積的計劃，預計把能种双季包谷的土地都完全种上。又如望謨縣勝利农业生产合作社，在晚季包谷收穫后，便積極地开墾了300多挑荒土，計劃在1956年全部用來种双季包谷。据兴义專区初步調查，全区适宜栽种双季包谷的土地，約有70多万畝，隨着合作化运动的开展，計劃在1956年可栽种双季包谷40万畝，將來全部推广栽培。按每畝土地收晚季包谷250斤（合8斗左右），豆子70斤（約2斗），1956年兴义專区可增收包谷1億斤，豆子2千800万斤，可供30多万人吃1年（每人全年按400斤粮食

計算)。而且，很多土質優良的地區，改變耕作制度後，能進行三種五收，每畝土地的產量，在1956年即可達到1千100斤以上；一般地區的土地，也可達到七八百斤。

包谷是主要糧食之一。又可煮酒，製造酒精，也是一項工業原料作物。包谷還可飼養牲畜；麩皮、秆秆、葉子，也是牲畜的良好飼料。大力增產包谷，不斷提高包谷產量，對支援國家社會主義建設，提前完成糧食增產任務，改善農民自己的生活，都有極重大的意義。

二、栽培雙季包谷的基本條件

興義專區各地試種雙季包谷，採用間作栽培，總生育期共為230天左右，受霜期限制較寬，因此，全專區適宜栽培雙季包谷地區就較雙季稻廣泛。雙季包谷對溫度的要求，也比雙季稻稍低。溫度在攝氏10度到12度，包谷種子就可發芽；在生長旺盛期，每天溫度能保持在攝氏22度左右，就能順利生長。包谷對水分、土壤等要求也不很高。

興義專區各地的溫度、雨量、土壤等情況，大致如下：

溫度：興義專區適宜栽培雙季包谷的地區，年平

均溫度在攝氏18度左右。2月份平均溫度在攝氏10.5度，3月份平均溫度在攝氏12.7度，4月份平均溫度在攝氏18度，5月份平均溫度在攝氏22.8度，6月份平均溫度在攝氏23度，7月份平均溫度在攝氏24.8度，8月份平均溫度在攝氏23.5度，9月份平均溫度在攝氏22度；無霜期在230天以上。比如，冊亨縣大部地區，年平均溫度在攝氏18.65度，2月份平均溫度是10.5度，3月份15度，4月份16.5度，5月份23.4度，6月份24.1度，7月份25.9度，8月份26.3度，9月份22度；無霜期在300天以上，有的年份終年無霜。望謨縣大部地區的溫度，不論是全年平均溫度或各月份的平均溫度，都比冊亨縣的高，無霜期在320天以上。其他如興義、安龍、關嶺、貞丰等縣部分地區，溫度雖較冊亨、望謨兩縣稍低，但無霜期在230天以上，幾年來實驗證明，只要能按時播種，這些地區的溫度，對旱季種子的發芽生長、晚季包谷的抽穗壯漿的要求，均能滿足的。

雨量：興義專區各地適宜栽培雙季包谷的地區，年雨量平均在1千公厘左右。各縣的情況是這樣：冊亨縣為1千191公厘，望謨縣為1千010.8公厘，貞丰六區為1千086.9公厘，興义丰都鄉為992公厘。幾年來栽培雙季包谷結果證明，包谷生長后期需要的水分是不成問題的，只是二三兩月份的雨水，還不能滿足包谷生長的

需要。但只要做好抗旱工作，还是能及时播种早季包谷，并使包谷生長不受到影响。合作化运动 大开展后，许多地区已进行开沟、筑坝、挖塘、兴修了无数中小型农田水利工程，这对战胜春旱就有了可能，并为及时播种早季包谷创造了有利条件。

土壤：兴义专区各适宜栽培双季包谷地区，一般选用耕层较深厚，结构较优良的坪子地、坝子地、落窝的箐地、较矮的斜坡地、山脚地等栽种双季包谷。这些地的土质，当地群众称为夜潮土（夜间能回潮）、夹沙泥、油黑泥、马粪土等，土质较肥沃，保水力较强，是适宜包谷生长的。一般保水力较差的死黄泥、鸭屎泥，经不住天旱的石沙地、高坡地等，容易受旱灾威胁；同时，因土质较瘦薄，目前，虽适宜栽种双季包谷，各地尚未选用。如能对这些地增施肥料，改进耕作技术，使土壤得到改良，并能克服春旱的威胁，栽种双季包谷一样可以获得收成。

肥料：包谷进行双季栽培，需要肥料较多。但供应包谷生长的肥料种类很多，如牲畜粪、圈肥、堆肥、草木灰等，都适合。这些肥料的来源也较广，尤其是兴义专区适宜栽培双季包谷地区，气候较温暖，山间青草嫩枝，终年青绿，只要注意收集，就能满足栽培双季包谷对肥料的需要。

三、双季包谷品种的选择与处理

做好早晚兩季包谷品种的选择工作，是栽培好双季包谷的首要一环，也是爭取包谷早晚兩季丰收的重要关键。因为在不同气候条件下，在同一塊地里要先后种兩季包谷，收穫兩次，所以，选种时，要很好考慮种子的特性，要能适应兩季不同的气候，要产量高，还要注意品种的成熟期。比如，早季品种应选用丰产而早熟的品种，晚季品种应选用中熟和中晚熟品种。早季用早熟品种，就能做到及早收穫，使适时播种晚季；对晚季的生長發育不致受到影响，就能爭取丰收。至于間种的豆类，也要注意品种选择，不但要爭取兩季的丰收，还要注意不影响早晚兩季包谷的生長、收穫和播种。

根据兴义專区7个县几年來的栽培証明，進行栽培双季包谷，采用当地农家品种，只要注意掌握品种特性、成熟期，也是能爭取丰收的。

(一)早季品种

在兴义專区各县目前用作早季包谷的品种，有以下几种：

百天早：是早熟品种。植株一般高4尺以上。耐

旱、耐寒、耐肥、产量较高。麸皮薄，出面，长饭，好吃。生育期约100天。包谷（穗）约长4寸半到5寸。每包有子300粒左右；大包的有400粒到500粒。每畝产量为300斤到400斤。

小黄包谷：是早熟品种。植株较高，约5尺到6尺。耐旱、耐寒、耐肥，不选土（什么土质都适宜生长），抗病力强，产量高。麸皮薄，出面，长饭，好吃。生育期为120天左右。穗长5寸到6寸，基部大、满尖。每包有子400粒到500多粒。每畝产量为400斤到500斤。

早白糯：是早熟品种。植株高约6尺。耐旱、耐寒、耐肥、产量较高。生育期约120天。穗长4寸半到5寸。每包有子350粒以上，多的有到500粒的。每畝产量为350斤到400斤。

二季早：是早熟品种。植株高6尺左右。耐旱、耐寒、耐肥、不选土、苗壮包大、产量高。长饭、好吃。生育期约120天。穗长5寸左右。每包有子400粒到500粒。每畝产量为400斤到450斤。

（二）晚季品种

在兴义专区各县目前用作晚季包谷品种的，有以下两种：

白包谷：是中熟品种。植株高约6尺。耐旱、耐

肥、粒大、产量較高。生育期約135天。穗長4寸半到5寸。每包有子300多粒。每畝产量为350斤到400斤。

黃包谷：是中晚熟品种。植株高約六七尺。耐旱、耐肥，产量較高。粒大，長飯，当地群众認為吃后經餓。生育期約150天。穗長4寸半到5寸。每包有子350粒到400粒，大包有500粒左右。每畝产量为400到500斤。

(三)間种豆类品种

在兴义專区各縣目前栽培双季包谷，是采用間作方法，因此，間种的豆类，也应与早晚兩季包谷品种相适应。各地在早季包谷行間，大多选用黑嘴豆播种。用黑嘴豆作早季間种豆类品种，是成熟期早，不影响晚季間作，产量也高。在晚季包谷行間，大多选用灰壳豆播种。灰壳豆的成熟期約100天，比晚季包谷的成熟期稍早一些，产量也高；同时，也不会影响小春的播种季節。晚季包谷行間的間种作物，有的播种蕎子或洋芋；也有一些地区，在早晚兩季包谷行間，只种一季紅苕。根据各地情况和需要，充分利用地力，增加生产，这样做法也是对的。

(四)种子處理

兴义專区各縣对早晚兩季包谷种子，在播种前用

以下各种方法進行处理。

暴晒、泥选：早晚兩季包谷品种，在播种前普遍進行1天到2天的暴晒。晒过的种子，又用泥水选过，才播种。

用土藥拌种、泡种：有的地区，在播种前，用舂細的老虎芋拌合在包谷种中，才播种；有的地区用苦生根的椿椿熬水，用來泡包谷种后，才播种。这样做，可防治地下虫害。根据当地群众观察，經過土藥拌种、泡种的包谷里，不但虫害减少，还防止了獸鳥害，如老鴉、銀貂子等，也不敢來偷吃种子。有的地区使用桐油石灰拌种，效果也很好。这些办法，都是保証全苗、增加产量的有效方法。

催芽：在兴义專区各地，不論播种早季、晚季包谷，有用催芽种播种的。因为用催芽种播种，种子發芽出土快，可大大减少病虫害的危害。但用催芽种，要根据天时气候决定。比如，春旱嚴重时期，早春气候忽冷忽熱地区，或包谷地的土質过分干燥，就不能用催芽种播种，仍以点种啞子为最好。

催芽的方法是这样的：

把包谷种先用冷水泡过。泡的时间不宜过長，一般是从早飯起泡到下晚（約8个鐘头）；泡的时间过長了，会影响生長發育。把泡好的种子瀘出來，裝在籬筐內，种子上面用浸过水的草草盖好，就放在發熱

的糞堆里面，捂兩天左右，使種子發熱生芽。等芽長約2分到3分，就用去播種。晚季包谷種的催芽方法，一般不放在糞堆里，只是在每天早、午、晚各淋水一次，使種子很快生芽后，才用去播種。

四、雙季包谷的栽培與管理

（一）早季包谷的栽培管理

適時播種：早季包谷的播種季節，在興義專區各地，是以立春前后三五天較為適宜。過早播種，在當時的氣候條件下，種子不能早日發芽出土，會因為在土里埋藏時間過久，出現嚴重的缺窩現象。但播種時間最遲也不能超過雨水。溫度較低地區，應很好的掌握。因為包谷播種適時，對栽培雙季包谷獲取高額產量，有決定性的作用。比如，興義縣瓦甲第一農業生產合作社，1954年點種早季包谷，是在舊曆年前播種，到正月尾包谷幼苗才出土，造成嚴重的缺窩；1955年在同一塊地里，改在立春后5天才播種，結果，包谷幼苗出土整齊，生長良好，為增產打下了良好基礎。又如望謨縣前進農業生產合作社，1955年早季包谷是在驚蟄后3天才播種，大暑后10天才收穫，由於早季播種過遲，也就影響到晚季播種時間，直到夏至

前4天才播种，到寒露才收穫，降低了晚季产量。有的地区，因气候条件关系，晚季包谷过遲播种，不但产量低，还有收成落空的危險。

整地打窩：早季包谷播种時間較早，在兴义專区各地，經過几年來的栽培經驗証明，容易遭遇的是春旱。因此，从整地上來防止春旱，也是很必要的。

包谷地的整地工作，要根据前作物來决定。但要求要尽可能地提早犁耙，并要深耕，使土壤疏松，保持一定的水分，对早季包谷的前期生長很有利。

打包谷窩，除了注意包谷幼苗出土便利外，也要注意春旱問題。在兴义專区各地，早季包谷的窩，是适当的打深，約三四寸，根据地的耕層，又不能打深到老底板。丢下包谷种子后，先用糞盖，再在糞上盖一層細土。这样，种子能吸到土層深处的水分，又保温，發芽出土就快；包谷苗生長在較深的耕層里，吸肥面增大，根系發育良好。

窩打好后，進行播种时要注意丢种子，要丢匀，不要丢的过多，但也不宜过少。丢了种子后，为了防止春旱和鳥害，盖土要細絨，也宜稍盖深些，約1寸到1寸5分，但也不能因为怕旱，怕太阳晒，盖土过厚，影响包谷幼苗出土，这也不好。

行窩距离：兴义專区各地栽种的双季包谷，采用間作方法，因此，在播种早季包谷时，对行窩距离就要