

貴州農作物之改進



貴州省農業改進所研究叢刊

農藝總字第壹號

貴州省農業改進所

共 十一冊

# 貴州省農作物之改進

所長 楊汝南  
農藝系主任 胡祜同

胡祜同

民國卅六年十一月刊印



# 目錄

## (一) 總論

## (二) 糧食作物

稻作	一
麥作	二
玉蜀黍	三
豆類	四
薯類	五
其他穀實	六
(三) 特用作物	六
美菸	六
棉花	七
麻類	八
油菜	八
甘蔗	九
除虫菊	九
葶藍	九
(四) 本省改良品種簡表	九
水稻	九
小麥	二
玉蜀黍	四
大豆	四
美菸	五
美棉	六
黃麻	六

# 貴州省農作物之改進

所長 楊汝南  
農藝系主任 胡祜同

## (一) 總論

貴州境內，崑崙起伏，高原、山地、河谷及平原雜錯其間，因其氣候懸殊，土質不一，是以作物種類繁多，各適其適，除溫帶作物應有盡有外，亞熱帶作物如甘蔗，亞寒帶作物如燕麥，皆有生產。所有農藝作物，以用途而分，大別爲二：即糧食作物與特用作物是也。

本省糧食作物之生產，應適合當前實際情形，力求自給自足，民食之餘，可充牲畜飼料及釀造原料，以謀本省畜牧及鑄造事業之發展。就本省農情而言，夏作有稻、玉蜀黍、高粱、粟、紅稗、春蕎、大豆、綠豆、飯豆、馬鈴薯及甘藷等；冬作有小麥、大麥、燕麥、冬蕎、蠶豆及豌豆等。以上作物在本省各縣（市、局）均普遍栽培，惟產量在各地有多寡之分，如能推廣良種，增施肥料，防治病虫害，改善栽培法，則增加產量，提高品質，防止災歉，必有成效。

本省之特用作物，亦復不少，產區各異，其最切需要者，爲美菸、棉、麻、油菜、甘蔗、除虫菊、麥藍等。以上作物，對於本省自給及外銷，均各有其重要性，除盡量普遍栽培外，應予分區提倡，以應需求，並增加農家收益爲目標。

## (二) 糧食作物

本省糧食作物最重要者，爲稻、麥、及玉蜀黍，其他如豆類、薯類及其他雜糧亦各有其重要性，茲分敘如左：

貴州省農作物之改進



## I 稻作

稻米爲吾黔最主要之食糧，亦可用作製造米酒及米醋，至於米糠則爲家畜之良好飼料，尤適於養豬。

本省稻種，計分秈、粳、糯、三類，其分佈情形因地勢、氣候，與當地人民食性而殊，大體中部及東北部多中熟秈稻，西北部多高原粳稻，東南部多爲糯稻，每年產額共爲二千六百萬餘市石，其中秈稻約佔百分之七十五，粳稻約佔百分之十，糯稻約佔百分之十五。

本省稻作，多爲水稻，陸稻僅有極少數之零星分佈，無關重要。一般農民栽培水稻，均用移栽，中耕除草次數視人工多寡而定；肥料方面，多用厩肥，綠肥、堆肥、及人糞尿；是以氮素肥料尙可補充，惟磷質肥料則普遍缺乏。

民國二十七年四月本省農業改進所成立，稻作改良爲主要工作之一；鑒於本省農家稻種混雜不純，品質欠優，易於倒伏，亟待改良；乃引進省外名種，並徵集本省各地良種，從事研究試驗，迄今育成改良品種「黔農二號秈稻」，「黔農七號秈稻」，「黔農二八號秈稻」，「黔農三五號糯稻」，及「黔農五五號黑糯稻」等。

「黔農二號」適宜黔中，黔北，產量較農家品種增產百分之十五至三十，碾米時碎米少，現已推廣。（其性狀及育成經過推廣地區見附表）

「黔農七號」最近育成，在貴陽試驗結果，較農家品種增產百分之三十二，米質特優，現已大區繁殖，明年即可大量推廣。（其性狀及育成經過見附表）

「黔農二八號」適宜黔東一帶，秧苗耐旱，產量較農家品種增產百分之十至廿五，現已推廣。（其性狀及育成經過，推廣地區見附表）

「黔農三五號糯稻」稈強不倒伏，耐淹耐旱，產量在貴陽附近較農家品種增產百分之二十三，現已開始推廣。（其性狀及育成經過推廣地區見附表）

「黔農五五號黑糯稻」適宜黔中，黔南，產量較農家品種增產百分之十五至三十，其品質特優，現已大區繁殖，即可推

廣。(詳見附表)

其他育成之良種極多，較以上品種更有希望，現正在試驗過程中。

以上品種歷年試驗記錄，因限於篇幅，本文未載，容後專冊刊印。

爲適合本省農情未來稻作之增產方法，分述如下：

- (1) 推廣良種：繼續舉辦各地稻作區域適應試驗，制定本省稻作自然區域，以便分區選定標準品種，從事大量推廣。
- (2) 提倡施用骨粉：本省稻田大體缺乏磷肥，農家稻田每因磷肥過少，以致秀而不實，或實而不充，影響產量至巨，應提倡施用骨粉，以資補救。據本所兩年試驗結果，缺乏磷肥之稻田如每畝施骨粉五十市斤，可以增加產量百分之二十九，差異甚顯著。(試驗記錄因限於篇幅，夫載本刊)現本省農民，不知利用廢棄獸骨，自製骨粉，如能廢物利用，則本省稻米增產可觀。
- (3) 種植綠肥：一般農家稻田，冬季休閑，既不冬耕蓄水，又不種植冬作，殊爲可惜；如能種植豆科綠肥作物，如蠶豆、豌豆、荊子、紫雲英等，既可增加收益，牲畜飼料亦有著落，土壤性質之改良，稻田肥力之補充，亦可迎刃而解。

## II 麥作

麥類爲吾黔重要冬作，將來本省提倡種植美麥，夏季食糧作物之栽培面積及產量必然減少，故冬季必需多量種植麥類，以補償食糧之不足，且麥類營養價值，遠較稻米爲高，應提倡麥食以增進人民之健康。

本省麥類計有小麥、大麥、及燕麥等，而以小麥爲最重要，小麥、大麥本省各縣均產，小麥供製麵粉，大麥可作飼料及釀造之用，燕麥多產於高寒之地，適製麥片。全省年產麥類食糧約四百餘萬市石，其中小麥產量約佔半數，大麥約佔百分之四十五，燕麥僅佔百分之五。

本省農民種麥方法，多用撒播，而不中耕除草，亦不施肥，如能改善其栽培法，本省麥類產量必可大增，本省人民因受外省運來同胞之影響，麵食習慣亦日漸普遍，將來本省小麥生產前途，更爲樂觀。

十年前本省小麥之栽培面積極少，經本所歷年提倡冬耕，推廣小麥，現小麥栽培面積日漸擴大，惟本省農家小麥品種，

成熟過遲，易於倒伏，品質惡劣，病害嚴重，必需改良。本省乃先以「金大二九〇五號」，「中農廿八號」，「定農一號」及「遵義一三六號」，為過度推廣之品種，又經數年之研究試驗，用雜交育種法，育成「黔農白玉麥」一種。

「金大二九〇五號」適宜本省中部及西北部一帶，成熟特早，品質極佳，無黑穗病，產量較農家品種增加百分之十五左右，現已大量推廣。（其性狀及育成經過推廣地區見附表）。

「中農廿八號」宜於本省東部及西南一帶，稈強不倒，毫無病害，產量較農家品種增加百分之二十左右，現亦推廣。（其性狀及育成經過推廣地區見附表）

「定農一號」適宜惠水及黔南一帶，早熟豐產。較農家品種增產百分之十以上，已在惠水普遍推廣。（其性狀及育成經過推廣地區見附表）。

「遵義一三六號」適宜黔北，稈強豐產，較農家品種增產百分之十五左右，現由第五區農場推廣。（其性狀及育成經過推廣地區見附表）。

「黔農白玉麥」係以「美國玉皮麥」與「金大二九〇五號」雜交改良而成，麥粒白皮，出麵特多，毫無病害，成熟亦早，稈強硬，產量在貴陽試驗結果，較農家品種增產百分之四十二，極有希望，現正大區繁殖，明年即可推廣。

以上品種，歷年試驗記錄，因限於篇幅，未載入本文，容後專冊刊印。

本省麥作未來改進方針，分述如左：

（1）推廣小麥良種：在各地舉辦小麥區域適應試驗，分區選定標準品種，以供推廣。

（2）改進栽培法：本省農家種麥，多用撒播，不便中耕除草及施肥，是以收成有限，如能用條播，舉行中耕除草兩次，再施追肥一次，則每畝產量增加一倍，毫無問題。

### III 玉蜀黍

玉蜀黍為黔省主要糧食及牲畜飼料，亦為釀酒原料，其重要僅次於稻米；尤以本省西北部高原地帶，雨量較少，玉蜀黍

實爲當地最主要之早作，無能增產，牲畜飼料無慮，畜牧事業更有發展。

本省玉蜀黍之栽培，普及各地，山地、平原皆能種植，每年產量約八百餘萬市石。其種類頗多，計分蠟質種、馬齒種、馬烈種及甜味種四類，最普遍者爲蠟質種，次爲馬齒種，至於馬烈種及甜味種栽培較少。

本省農家種植玉蜀黍，多與大豆間作栽培，甚爲粗放，施肥量甚少，又缺乏磷肥，以致一般玉蜀黍之穗部有秃頂現象，籽實發育欠充，影響收成至巨。

玉蜀黍品種改良之過程需時較久，本所經數年來之試驗研究，方育成「黔農黃蠟質」及「黔農白馬齒」二種。

「黔農黃蠟質」品質優良，抵抗病害，較農家品種增產百分之二十五左右，明年即開始繁殖，以供推廣。

「黔農白馬齒」豐產抗病，較農家品種增產百分之三十左右，明年亦開始繁殖，以供推廣。

現就本省農情，玉蜀黍之增產不外採取以下三法：

(一) 改良栽培法：本省農民栽培玉蜀黍，整地工作多太忽略，而玉蜀黍爲深根作物，必需深耕，田間中耕除草必需注意，以免消耗土中水分與養料，至於以大豆間作，則有利無害，可以提倡。

(二) 施用適當肥料：玉蜀黍植株高大，必需供給多量肥料。方可生長良好，而本省農民種植玉蜀黍，多因施用肥料不足，植株營養不良，收成難得美滿，應提倡以厩肥或堆肥混合骨粉爲基肥，再以人糞尿爲追肥，則產量增加驚人，而地方亦不至消耗過大。

(三) 育成玉蜀黍良種：分在各地舉辦區域試驗，以供普遍推廣。

## IV 其他雜糧

### (一) 豆類

貴州省農作物之改進



本省栽培之豆類，其主要者爲大豆、蠶豆，及豌豆。前者爲夏作，後二者爲冬作。大豆栽培最廣，除人類食用外，亦作牲畜飼料其種類有黃皮、黑皮、青皮、及棕皮等。而以黃皮者最多，年產約三百餘萬市石。一般農家品種多生長欠整齊，成熟不一致，易罹病害。

本所近數年來，從事大豆改良，已有成『黔農三九號黃大豆』。成熟一致，粒大整齊，較農家品種增產百分之二十左右。最適宜於製豆腐。（其性狀及育成經過，推廣地區見附表）又『黔農青皮豆』品質優良，最適於製造『乾青豆』。尙有『黔農黑皮豆』及『黔農棕皮豆』適製豆豉，現已繁殖，即將在貴陽附近推廣。

至於豌豆、蠶豆爲冬季良好綠肥作物，亦可食用，又可供作牲畜飼料，宜提倡種植，以改進土質，增加收益。

### (一) 薯類

本省薯類作物主要者爲馬鈴薯及甘藷。此種作物宜在瘠薄之土生長，又不畏乾旱，是其優點。馬鈴薯在本省西北高原地帶爲主要貧民食糧。甘藷在本省東北部亦有其重要性。二者下可供作牲畜飼料，如能增產，有助本省畜牧之發展。

### (二) 其他穀實

高粱、粟、紅稗（又名 African Millet，學名 *Eragrostis ciliaris*, Gaertn.）及蕎麥，頗耐乾旱，又生長期短，爲本省救荒作物。一旦旱災來臨，以上作物，即可大量種植。而高粱爲釀造茅台酒之原料，更爲重要。

### (三) 特用作物

本省特用作物最主要者爲美菸、棉花、及麻類，其餘爲油菜、甘蔗、除虫菊、及蔞靛等。茲分述如后：

### I 美菸

美菸近年已成爲吾黔最主要之經濟作物，農民以利用之所趨，種者與日俱增，將來如能防止品種退化，建立輪作制度，確屬適當肥料，改進烘烤方法，則本省菸業之前途，實未可限量。

現今貴定，龍里，甕安，平越，麻江，開陽等縣，美菸之生產，已成各該地主要財源，其他各縣亦盡量栽種，全省已存種菸狂潮之下邁進。

惟本省菸農，對於育苗多感困難，加以品種退化，調製失當，是以美菸事業略受阻礙，此項問題照設法解決，方可樂觀。

本省美菸每年產量逐漸增加，如民國二十九年僅爲五十市担，三十五年則爲八萬市担，今年估計可達三十萬市担。

本省引種美菸始於民國二十七年，是年本省農業改進所舉辦美菸品種比較試驗，試驗結果「弗州黃金菸葉 (Virginia Bright Leaf)」豐產，質佳；於是逐年由本所與貴州企業公司在貴定等地推廣，極受農民歡迎，現今美菸已成本省主要作物，近來吸煙人士皆云本省所製之紙煙，煙味甚佳，以爲功在各省製煙廠家，而不知係引種美菸成功之結果。

「弗州黃金菸葉」品質優良，最適烘烤作上等紙煙之原料，其產量甚高，較土菸增產在一倍以上。

上年本所引種美國北加羅利那州之「特字四百號 (Special 400)」菸草，試驗成績極佳，品質產量均較「弗州黃金菸葉」爲優，且最易烘烤，明年擬繁殖推廣。

本省菸草未來改進方針，茲分述如左：

(一) 推廣良種、指導留種：本省農家美菸品種大都有退化現象，是以必需逐年由本所推廣純種，並指導農民選擇優良母株，自行留種，已退化或有病之母株，決不可作留種之用。

(二) 注意育苗：苗床必先燒土，以消滅土中之害虫與病菌。播種不可太密，肥料切不可施用人糞尿，否則菸葉質劣，僅能用菜子餅及豬糞，草木灰宜多施，苗床應搭蔭棚，以防霜雪及雨雹。詳見本所編印之「美菸之栽培及烘烤」。

(三) 注意輪作：上年曾經種菸之田地，不可繼續再種，必須以其他作物輪作一兩年以上，以免爲害菸草之害虫與病菌蔓延。

(四) 改良烘烤法：美菸之烘烤與栽培同樣重要，本省農民對於菸葉之採收，烤房之建造多欠合理，調製亦欠注意，

影響品質，是以必需改進，以增進菸葉之品質，方可得善價，詳見本所編印之美菸之栽培及烘烤。

## II 棉花

本省各地夏季涼爽，秋季多雨，土層瘠薄，大體不適植棉，惟清水江，紅水河，烏江，及赤水河之下游河谷地帶，夏季炎熱，土層較厚，宜於植棉，本省棉作生長受地區限制，未能大量種植，僅年產皮花約七萬餘市擔，自給自足頗成問題，本省棉種內分中棉美棉兩類，中棉有白籽與黑籽之分，美棉有馴化與退化之別。本地土種多棉鈴小而纖維短，僅可紡織土布，是以有改進之必要。

本所成立以來，為改進本省棉產，特在施秉設立棉場，經數年來研究試驗結果，育成「施秉美棉」及「施秉四六五號美棉」二良種，「施秉美棉」皮花產量較農家品種增產百分之十至三十。「施秉四六五號美棉」皮花產量較農家品種增產百分之十五至三十五以上。兩品種纖維長度均在一英寸左右，已在施秉附近推廣。（詳見附表並參閱本所施秉棉場刊印之美棉特刊）本省棉產未來增產方針，現簡說如左：

- (一) 推廣良種：在本省適合棉作之區域，舉辦良種區域適應試驗，以便確定當地理想品種，以供推廣。
- (二) 改進栽培法：本省棉農對於棉田整地及管理均不注意，棉作生長欠佳，收成亦減，又收花次數太少，皮花品質減退，應注意棉田冬耕，種植綠肥，勤於中耕除草，注意分期收花，則棉花產量品質均可增進。

## III 其他特作

本省其他特用作物較重要者為麻類、油菜、甘蔗、除虫菊、及藍靛，現簡述如后：

- (一) 麻類：本省現有麻類計分苧麻、大麻、黃麻、及蔴麻四種。苧麻、多產省東部北部一帶，大麻多產於本省西北



高原，黃麻祇產於南部隣近廣西各縣，黃麻僅有少數零星栽培，總產量約九萬市担左右，淨麻約佔百分之七十，大麻約佔百分之二十五，黃麻僅佔百分之四，苧麻約佔百分之一。麻類亦為衣著及工業原料，如能提倡大量栽培，則可補救棉產之不足。

(二) 油菜：油菜為本省最主要之油料作物，各縣冬季均普遍栽培，其種計分「油白菜」(學名：Erythra carposita) 與「油茶菜」(學名：Erythra indica) 兩種。「油白菜」植株小，成熟早，產量低，宜種瘠薄之地。「油茶菜」植株大，成熟遲，產量高，宜種肥沃之田，全省共產產將年約二百餘萬市石，菜油可供食用及燃料，菜子餅為良好之肥料，可以提倡大量栽培。

(三) 甘蔗：本省甘蔗產地零星分佈於赤水河，烏江，清水江，紅水河下游溫暖之河谷地帶。全省年產約七十萬市担(鮮量)。惟品種惡劣，病害特多，產量品質均不足稱。如能引進良種，改進栽培法，防止病虫害，則本省甘蔗增產，可能預卜。

(四) 除虫菊：本省各地，土宜均適於「白花除虫菊」之栽培，荒地瘠土，均可種植，「白花除虫菊」為良好殺虫劑，其花尚美，又為多年生宿根性草本，種於庭園隙地，可供觀賞，一舉兩得，祇需注意排水，即得良好收成。

(五) 藍靛：此種作物在本省溫暖之地農家零星栽培，以製染料，稱曰藍靛。惟現今化學工業發達，人造染料逐漸普遍，且價廉物美，將來藍靛銷路必大受影響，是以不宜大量推廣。

### (四) 本省改良品種簡表

## 貴州省農業改進所及其附屬場所歷年改良農藝作物品種一覽表

作物種類	品種名稱	優	點	推	廣	備	况	性	狀	育成方法 及年月	試驗人員
水稻	黔農二號	(一) 豐產：較普通農	在本省直轄行政區及第	(一) 麻殼，	集團選種	卜	慕	華			

貴州省農作物之改進

<p>水 稻</p>	<p>水 稻</p>	
<p>黔農二八號</p>	<p>黔農七號</p>	
<p>(一) 豐產：較普通農家品種增產百分之十至二十五。 (二) 秧苗耐旱：秧期生長特別旺盛，</p>	<p>(一) 豐產：較農家品種增產百分之三十五以上。 (二) 質佳，米質特優，碾碾不碎。 (三) 不倒伏：成熟時稈強不倒，便於收割。</p>	<p>家品種增產百分之十五至三十。 (二) 質佳：碾米時碎米少。 (三) 莖桿強：成熟不易倒伏，便於收割。</p>
<p>在本省直轄行政區及第一行政區推廣一一，六〇〇市畝</p>	<p>現在貴陽繁殖示範，卅七年度大量推廣。</p>	<p>五行政區推廣一二，三五〇市畝。</p>
<p>(一) 黃殼， (二) 無芒， (三) 紫稈， (四) 中熟種</p>	<p>(一) 棕殼， (二) 頂芒， (三) 青稈， (四) 遲熟種</p>	<p>(二) 紫芒， (三) 青稈， (四) 中熟種</p>
<p>集團選種法，民國卅二年十月育成。</p>	<p>集團選種法，卅五年十月育成。</p>	<p>法，民國卅二年十月育成。</p>
<p>卜藝華 陳猷</p>	<p>胡初同 游織輝</p>	<p>陳猷</p>

水 稻	水 稻	水 稻
黔農三五 號糯稻	黔農五五 號黑糯稻	黔農五五 號黑糯稻
<p>較其他品種耐旱。</p> <p>(三) 莖桿強：成熟時不易倒伏，便於收割。</p>	<p>(一) 不倒伏：成熟時稈強不倒，便於收割。</p> <p>(二) 耐淹耐旱：生長健旺，大水滅頂，或久旱天乾，均能抵抗。</p> <p>(三) 豐產：較農家品種增產百分之二十三。</p>	<p>(一) 質佳：最適製黑糯米粉。</p> <p>(二) 豐產：較農家品種增產百分之十五至三十。</p>
<p>本年在貴陽附近開始示範推廣二十市畝，卅七年大量推廣。</p>	<p>現已在貴陽繁殖示範，卅七年度推廣。</p>	
<p>(一) 白殼，</p> <p>(二) 無芒，</p> <p>(三) 青稈，</p> <p>(四) 中熟粳型糯。</p>	<p>(一) 黑殼，</p> <p>(二) 頂芒，</p> <p>(三) 青稈，</p> <p>(四) 中熟粳型糯。</p>	<p>(一) 黑殼，</p> <p>(二) 頂芒，</p> <p>(三) 青稈，</p> <p>(四) 中熟粳型糯。</p>
<p>集團選種法，民國卅五年十月育成。</p>	<p>集團選種法，民國卅五年十月育成。</p>	<p>集團選種法，民國卅五年十月育成。</p>
<p>胡祜同 游熾輝</p>	<p>胡祜同 顧志德</p>	<p>胡祜同 顧志德</p>

貴州省農作物之改進



<p>小麥</p>	<p>金大二九 ○五號</p>	<p>(一) 成熟早：較普通農家品種成熟早十天左右。 (二) 豐產：較普通農家品種增產百分之十五左右。 (三) 病害少：無散黑穗病(俗稱火烟包)。</p>	<p>在本省直轄行政區及第四行政區推廣二一，八〇市畝。</p>	<p>(一) 穗長而疏，有長芒。 (二) 白殼，麥殼紅皮，顆粒肥大。(三) 植株高大。</p>	<p>南京金陵大學育成 純系，本所廿八年五月引種試驗成功</p>	<p>沈驪英 張憲秋</p>
<p>小麥</p>	<p>中農廿八號</p>	<p>(一) 豐產：較農家品種增產百分之二十左右。 (二) 莖桿強：雖遇大風雨，亦不倒伏。 (三) 無病害：無散黑穗病(俗稱火烟包)，及黃褐銹病(俗稱黃胆病)。</p>	<p>在本省直轄行政區及第一行政區推廣一〇，八五〇市畝。</p>	<p>(一) 穗緊密，頂部略有短芒，(二) 紅殼，麥粒紅皮。 (三) 植株低矮健壯，本品種需肥多，不宜種於瘠瘦之土地。</p>	<p>中央農業實驗所引種成功之意大利小麥，本所二十九年五月引種試驗成功</p>	<p>沈驪英 莊巧生</p>

小麥	定農一號	<p>(一) 成熟早：較普通農家品種早熟十日左右。</p> <p>(二) 豐產：較普通農家品種增產百分之十以上。</p>	在惠水及附近各縣推廣三，二七〇市畝。	<p>(一) 穗中密，有長芒。(二) 紅殼，麥粒紅皮。(三) 植株中高。</p>	集團選種法，民國卅年六月本所直轄區農場在惠水時育成。	管家驥 張景華
小麥	遵義一三六號	<p>(一) 豐產：較普通農家品種增產百分之十五左右。</p> <p>(二) 莖桿強：不易倒伏。</p>	在本省第五行政區遵義附近各縣推廣九，〇四〇市畝。	<p>(一) 穗中密，無芒。(二) 紅殼，麥粒紅皮。(三) 植株中高。</p>	集團選種法，民國卅年六月育成。	胡錫文 張公溥
小麥	黔農白玉麥	<p>(一) 豐產：在貴陽試驗，較農家品種增產百分之四十二。</p> <p>(二) 白皮：質佳，麩粉量多。</p> <p>(三) 病害少：無散黑</p>	本年冬季大區繁殖，明年可以大量推廣。	<p>(一) 穗中密，有短頂芒。(二) 白殼，麥殼白皮，麩粉肥大。(三) 植株中高。</p>	雜交育種法，民國卅六年六月育成。	胡初同 羅傳書

貴州省農作物之改進

	<p>王蜀黍</p>	<p>黔農黃蠟</p>	<p>種病，並抵抗黃 褐銹病。 (四) 莖秆強：不易倒 伏，便於收割。</p>	<p>明年大量繁殖，以供推 廣。</p>	<p>(一) 穗長， (二) 籽粒深 黃色，(三) 植株高大，(四) 蠟質種。</p>	<p>集團選種 法，民國 卅六年十 月育成。</p> <p>王 琪</p>
<p>玉蜀黍</p>	<p>黔農白馬 齒</p>	<p>(一) 豐產：較農家品 種增產百分之卅 左右， (二) 抵抗黑粉病。 (三) 抵抗黑粉病。</p>	<p>明年大量繁殖，以供推 廣。</p>	<p>(一) 穗長， (二) 籽粒白 色，(三) 植 株高大，(四) 馬齒種。</p>	<p>集團選種 法，民國 卅六年十 月育成。</p> <p>顏志德</p>	
<p>大豆</p>	<p>黔農三九 號黃大豆</p>	<p>(一) 豐產：較普通農 家品種增產百分 之二十左右。 (二) 成熟一致：便於</p>	<p>本品種以風土關係，僅 能在貴陽附近推廣。</p>	<p>(一) 粒大整 齊，(二) 植 株不高，豆莢 多而密。</p>	<p>集團選種 法，民國 卅六年十 月育成。</p> <p>錢定權 羅傳書</p>	