

中國农业文摘

第一分册

農学、園藝、土壤与肥料

中國科学技術情报研究所

中国 农业 文摘
第一分册
农学、园艺、土壤与肥料

*

中国科学技术情报研究所编辑出版
北京朝内大街117号
中国科学技术情报研究所印刷厂印刷
全国各地新华书店发行

*

787×1092 1/16 1 4/16 印张 80000字
1960年2月北京第1版 1960年2月北京第1次印刷
印数:00001—03500册
科研版: 2—00395

定 价: 0.35元

編輯說明

1958年是大躍進的一年，我國在農業戰綫上取得空前偉大的成就，廣大農民，科學工作者在黨的領導下發揮了沖天干劲，創造了豐富的經驗。為了積累和推廣先進經驗，我們特匯編了1958年的農業期刊論文文摘，作為農業生產者及科學工作者的參考。本期文摘包括的期刊種類共五十一種。文摘的選題標準主要是技術性的文章，文摘是由著者及本所農業組撰寫的。由於我們初次匯編撰寫水平不高，難免有缺點和錯誤，請讀者批評和指正。

目 录

農學.....	(1)
一般問題.....	(1)
農作物.....	(2)
稻.....	(2)
麥類.....	(6)
玉米.....	(10)
甘薯.....	(11)
馬鈴薯.....	(13)
棉花.....	(15)
蔬.....	(18)
油料作物.....	(18)
糖類作物.....	(20)
其它.....	(21)
農產品加工及貯藏.....	(23)
薯類加工及貯藏.....	(23)
甜菜加工及貯藏.....	(24)
其它.....	(25)
園藝.....	(26)
果樹.....	(26)
一般問題.....	(26)
蘋果.....	(26)
梨.....	(27)
葡萄.....	(27)
柑桔類.....	(28)
其它.....	(29)
蔬菜.....	(29)
一般問題.....	(29)

白菜.....	(30)
甘藍類.....	(30)
根菜.....	(31)
豆.....	(31)
茄果類.....	(31)
瓜類.....	(32)
葱蒜類.....	(33)
其它.....	(33)
土壤与肥料.....	(33)
土壤.....	(33)
一般問題.....	(33)
深耕改土.....	(34)
肥料.....	(36)
一般問題.....	(36)
有机肥料.....	(36)
化学肥料.....	(37)
細菌肥料.....	(38)
附錄.....	(40)

一 般 問 題

001 阜陽專區農業生產經驗及今后注意的問題。

金善寶。農業科學通訊，1958，7，365

群眾經驗中有用豆毛代替馬、馬糞做紅苕育秧的酸熱物；用豬糞尿改良砂壤黃土等生產經驗。在今后應注意的問題有小麥品種防止單一化，要種植三個以上的優良品種，及利用套種增加復種指數等。

002 早玉米間種花生套種紅苕。張興琳。西南農業科學，1958，1，4

其栽培方法是：1. 整地：小麥一收穫就翻挖、打碎，整理出紅苕廂，廂幅3.6—3.8尺。2. 播種：立夏小滿間播種矮七皮種早玉米，同時株間種一窩或二窩小羅漢種花生，又于小滿芒種間，在玉米行兩側各栽一南瑞苕。

003 雲南江川縣早街鄉農業社兩年來種植烤煙水稻蠶豆一年三熟的初步經驗。雲南江川縣農業技術推廣站。西南農業科學，1958，3，169—170

輪作栽培的經驗是：採用了生長期148天的“小白糯”來作煙後稻。烤煙苗期，改漫灌為淺澆，并用稻草搭棚來預防低溫 and 晚霜為害，施肥時多用糞水、少用干肥。水稻播種時採用水播，待苗高3—4寸時即進行旱管，在收谷前半月下種“鑽棵豆”。附輪作栽培時間表一份。

004 介紹一種天水丘陵溝壑區的輪作制。李秀軍。西北農業科學，1958，6，382—383

清水縣山區老農創造了一種既增產又能保持水土的一年兩熟輪作制，即冬小麥—蕎麥、冬油菜→冬油菜、十糜子或莠麥。其具體安排是在7月上旬，冬小麥收穫後立即淺耕，同時播種蕎麥和冬油菜，翌年冬油菜收穫後播種糜子，十月上旬糜子收穫後冬耕，次年春耕後種扁豆。

005 鄂東棉區解決棉麥兩熟矛盾的幾項基本技術措施。黃全專署農林局。華中農業科學，1958，2，129—131

該區解決兩熟矛盾的措施：1. 選用岱字棉15號良種，其播種面積占棉田總播種面積的98.4%，四年來的平均產量較本地中棉增產48.07%；小麥

選用南大2419其播種面積約占小麥總播種面積的70%以上，比本地小麥增產39.12%，成熟期提早5天左右。2. 播種小麥時實行冬播“三搶”（即搶拔棉桿，搶耕地、搶播種）和棉田后期進行深耕除草。3. 實行冬作換茬，改變小麥播種方式。4. 播種前除草松土，施棉花底肥和種肥，適時早播和條播。例如前進十社棉花播種期試驗結果，早播種的提早吐絮6天，產量高4.6%。由於收花早，拔棉桿也早，因而能夠早深耕坑土，適時種麥。5. 四邊間苗（即邊用毛間苗，邊扯除麥莠雜草，邊移苗補種，邊捕殺地蠶）及除草松土。6. 棉花營養鉢育苗移栽的產量較套種棉花增產12—20%。

006 江蘇省雜糧旱田的耕作方法。王緒仁。華東農業科學通報，1958，11，564—566

1. 春播田的耕作：在粘質土上以冬耕春耙為宜，砂質土以冬耕春耕春耙為主。2. 播種秋豆等夏作物的田地，在粘質土中以板茬下種，播後耙地保墒或淺鋤滅茬播種，砂質土可採用耕壓耙相結合的方法。3. 秋種田的整地：早、秋茬地要多耕幾次，並要進行一次深耕；晚秋茬地要採用隨收隨耕隨耙。如遇有干旱情況，粘土也可採用耕壓耙相結合的方法；在有水源地區遇到干旱可用小水澆田。4. 實行麥田播後、冬前、凍後鎮壓。5. 麥田春耙，宜在地面開始化凍時進行，對麥苗壯，土質粘，地表化凍又淺的田可重耙；如麥苗弱，土性砂，化凍又較深的可輕耙；而麥苗尚未分蘗或生長過于瘦弱可以不耙。6. 在沖積平原上深翻土地時，一般因砂土層和粘土層相互交錯，因此可採用砂拌油，油拌砂的方法；花碱土可用深翻客碱法，鹽土用翻表土松心土的方法深耕。

007 甘肅省東部干旱地區的蓄水保墒耕作法。甘肅省固原農業試驗站。西北農業科學，1958，4，246—251

甘肅省固原、海原、西吉等縣進行伏耕、秋耕的方法：1. 伏耕：前期用有壁犂早耕，深耕；后期用無壁犂淺耕，一般能增產16.67—65.15%。2. 秋耕：提早秋耕時間，遇到秋雨少，早秋耕還不能保證整地質量時，必須採用耕後用釘齒耙耙地，緊接鎮壓，再磨地的方法，如一次不能消滅土塊時可連續兩次。3. 冬春保墒：在伏、秋耕的基礎上

再春翻，可分為播前鎮壓，犁後鎮壓，碾壓青苗，以及配合耖耙的綜合鎮壓等。

008 種子發芽力快速測定法。遼寧省農業廳種子檢驗室。農業科學通訊，1958，10，533—535

本文介紹了一些效果明顯而又簡易可行的快速發芽方法。

009 廣東省1957年品種審定工作總結及1958年工作意見。廣東省農業廳。中國農報增刊，1958，9，11—14

鑑定指出水稻以早造早熟種的江西1224號比南特號增產5—20%。花生以養生種汀海縣外沙種較好。此外亦選出油菜，甘薯和雜糧等很多良種。

010 參觀廣東省種籽工作總結。中國農報增刊，1958，9，1—4

本文總結了農家品種整理，品種區域化鑑定，良種繁殖推廣和農業社的選種留種工作。

011 參觀遼寧省種籽檢驗工作總結。遼寧省種籽檢驗工作參觀團。中國農報，1958，18，29—30

參觀團總結了開原、蓋平兩縣種子檢驗工作中的經驗：檢驗結合繁殖進行，分期分重點項目檢驗，依靠農業社和收購部門。

農作物

稻

012 早稻產量翻一番。農業部一九五八年早稻生產公報。中國農報，1958，20，2

早稻總產量870多億斤，比去年增長126%，平均畝產596斤，比去年增長82%。

013 四個早稻千斤省。中國農基，1958，12，4
江蘇省產量26億3640萬斤，平均畝產1014斤，比去年增產1.4倍。安徽省6129900畝，共收干谷61億5070萬斤，平均畝產達1003斤，畝產比去年提高了175.5%。湖北省4627000畝早稻共收稻谷47億7700萬斤，平均畝產量為1032.5斤比去年提高139.1%。河南省早稻面積為3983300多畝，共收干谷55億4498萬斤，平均畝產達1392斤，比1957年畝產提高三倍多。

014 水直播早稻畝產10000斤。中共麻城縣委會。

華東農業科學通報，1958，12，610—611

該縣梁家堰鄉燎原第四農業社的0.994畝試驗田，在57年11月初開始起板深耕，深度1.1尺，經過五犁四耙兩耖一平揀淨了谷兜和雜草，用84斤谷種，

以四寸播幅，二寸行距，以水直播法播種。底肥有塘泥2100担，豆餅500斤，過磷酸鈣100斤，骨粉150斤，分三次施下，追肥五次，分別在頭次間苗、勻苗、抽長葉、揚花期、乳熟期。保溫防凍時，施用溫水通過竹筒進行灌溉，直到天晴日暖為止，天氣正常時白天現泥水，夜晚放水露秧，天氣變冷和落大雨則灌水護苗。另外苗期灌水5分深，發棵期灌水一寸深，打苞抽穗時灌水2—3寸深，灌漿後排水，但還經常滾水，保持田間濕潤。

015 桂湖社畝產早稻9195斤。中共上饒地委工作組，中共波陽縣委工作組。農業科學通訊，1958，9，469—470。農民與科學，1958，14，4—5。華東農業科學通報，1958，8，395。

江西波陽縣桂湖社1.3007畝試驗田，平均畝產9195斤。措施是：1. 深耕勻施底肥。2. 複式密植，嫩秧大蔸。3. 選用中熟品種長粒籼。4. 連續耘田。5. 嫩壯秧早插後，保持四分深的水，禾高5寸時，灌水7分深，禾高1.2尺以上時，灌水1.5寸深，當耘四道禾已圓稈時，即排水落干晒田，當稻穗勾頭散籽黃熟時，又排水晒田，促進早熟。

016 福建莆田縣埭后社早稻產7651斤。莆田縣農業局。華東農業科學通報，1958，10，499—500

此丰產田採用兩年輪作方式：第一年：早稻——晚稻——大麥；第二年：大豆——蕃茄——蚕豆（綠肥）。選用朝鮮農林16號梗稻良種，3月下旬（春分）播種，比去年早10天，採用畜力播種機進行條直播，行距4.2寸，播幅1.5寸，播種溝深6分左右，每畝播種量26斤，按豆餅計算，平均每畝施800—1000斤，底肥都是分層施，共追肥3—5次。

017 安徽省是怎樣成為早稻千斤省的。安徽農業廳。農業科學通訊，1958，14，660—663

安徽省今年大丰產的主要措施是按燒、薰、挖、換、扫、割、漚、堆、拾、撈十字，大量積肥，進行深耕，分次施肥，比往年提早1—2個節令播種，選擇背風向陽的田做秧田，淺灌水，平整田，干壟下種，天晴、氣溫高淺灌，風、雨天氣溫低深灌及時露苗，用搭棚、薰煙防寒。

018 赤水縣實現早稻千斤縣的丰產經驗。中共赤水縣委會。貴州農業，1958，12，13—18

由於貫徹了早播、早栽、早薈淋，應用山地犁、無輪一鐮犁等農具，作到犁四耙四，深耕7—9寸，推行了3×5寸，4×5寸的栽植法，實行重施底

肥。80%以上是南特号、胜利和、梗稻良种。

019 江苏金山县1958年早稻大面积丰产经验。

金山縣農水局。華東農業科學通報, 1958, 10, 509—512

金山縣双季稻面積89000畝, 平均畝產1248斤, 主要措施是: 1. 秧田早播早栽, 翻秧移栽。2. 深耕6寸, 栽植密度为 3×4 寸。3. 在水漿管理上, 采取了三深一淺的原則(即三深是三眼期、抽穗期和灌漿期灌深水一寸半以上, 一淺是日常实行三天干兩头的淺水勤灌)。

020 江苏省1958年双季早稻丰产技术总结。江苏省農林廳、華東農業研究所。華東農業科學通報, 1958, 10, 513—516

021 湖北省潛水、孝感兩縣水稻丰产的技术經驗。湖北省農業廳。華中農業科學通訊, 1958, 1, 1—6

在精耕細作的基礎上, 抓住以密植為中心的早肥、密植相結合, 密植 3×6 寸、 3×5 寸; 从“一早”到“三早”, 提高复种指数; 選用青森号早梗和紅脚, 大粒早, 南特号等早籼, 晚稻選用10509晚梗品種, 消滅越冬螟虫。

022 云南臨滄專區試种双季稻的几点技术經驗。

詹成林。西南農業科學, 1958, 1, 51—52

該區四年來的一些技術經驗: 1. 第一季採用“百日谷”、“早百谷”本地種, 必須在清明前栽插; 第二季採用老鼠牙、金迟谷当地種, 必須在立秋前栽完。2. 第一季稻的秧田管理和利用坐蔸秧苗, 因气温較低, 採取白天晒土, 晚上灌水的办法, 土壤瘦和缺肥地区, 着重增施肥料, 尤其是增施厩肥和草木灰等熱性肥料。採取“稀飯秧”的办法來利用坐蔸秧苗, 即施肥犁耙法, 稍澄清1—2天, 排去田水, 隨即換秧; 第二季稻育秧時間, 最好是在第一季稻出穗至揚花時期。(附品種比較表一)。

023 四川三台县蓬溪區的旱谷(陸稻)栽培經驗。劉道幟。西南農業科學, 1958, 1, 54—55

該區旱谷栽培的適宜播種期在谷雨——立夏之間, 每畝播種量10斤, 每窩用10—12粒, 行距7—8寸, 窩距6—7寸; 該區旱谷多與玉米間作, 多播在砂質土, 播后鎮壓兩次, 一次用脚踏窩, 二次用石滾, 但如土壤潮濕時不能鎮壓。

024 多穗水稻的培養法。穆長庚。農業科學通訊, 1958, 14, 689

作者獲得了双穗、3穗、4穗水稻培養的方法是: 用人為方法控制作物的生長發育, 促進腋芽發育成穗即得早熟品種。選擇早熟品種在圓稈時用接刀在秧基部刺開一縫, 用放大鏡看秧心, 有一毫米大的黃白點, 用針或刀子在莖基部刺一下, 過3—5天就會从每個叶腋間發育成多穗。

025 水稻栽“窖秧”。袁時義。四川農業, 1958, 7, 6

栽窖秧的目的是擴大复種面積, 其方法是用离水源近的旱大麥地, 將旱大麥收穫后, 播種早玉米, 早玉米收后, 早玉米地就作為窖秧移栽的本田, 車水打埂, 并撒施干糞, 攪田整細后, 將窖在塘里的秧苗(即將中稻秧苗窖在一个水較淺的塘內, 窖成 3×4 寸的行窩距, 每窩窖6—9片)。帶泥移栽在整好的田中, 行窩距为 3×4 寸。

026 早梗翻秧栽培技术。广西僑族自治區農業廳。广西農業通訊, 1958, 12, 327—328

早梗收后立即進行晚造播種, 該廳提出了几項栽培技術: 1. 做到边熟、边选、选晒、边播。播前用石灰水选种、而后浸种24—36小时。2. 選用肥沃秧田, 每畝施腐熟豬糞10多担, 濃人畜糞尿30—40担。7月初、中旬播種, 採用半水育糞, 翻秧宜用嫩秧, 播種15天即可移植, 过老生長不良。3. 選用自然肥水田, 施干豬糞10—15担, 人畜糞10—20斤; 密植粗植, 因為翻秧早梗生育期短, 分蘖少, 只有增加蔸數苗數, 可用 6×2 寸(5万蔸), 每蔸12—15苗, 每畝50—60万苗。4. 插后10天第一次追肥結合中耕除草, 过8—10天第二次中耕稍深耕2寸; 黃熟時落干停止中耕。

027 水稻密植經驗。中共乐平縣委會。華東農業科學通報, 1958, 12, 600—609

江西省乐平縣58年水稻丰產的經驗, 証明以 3.5×7 寸的复式密植和畦作密植兩種形式比較好。 3.5×7 寸复式密植每畝可栽32600穴, 它保持着7寸的寬行和3.5寸的窄行。畦作密植, 每畝可栽6万余穴, 排列形式: 3×3 寸或 1×1 寸, 2.5—3尺为一畦, 8—10寸畦溝。例如超美人民公社220畝採用了畦作密植平均畝產6000斤以上。此外并根据季節与气候的不同决定每穴插秧本数: 早稻 3.5×7 寸的复式密植每穴插秧7—10本, 晚稻8—10本; 早稻畦作密植插6—8本, 晚稻插8—10本。密植形式都採用东西行列, 南北方向。在施肥上要施足底肥, 插秧后隨即施一次安蔸肥, 每畝禾施一次肥, 在全部施肥过程中, 前期適当施氮肥, 后期多

施磷鉀肥。

028 关于晚稻栽培上的几个問題。徐增輝、彭篤銀。西南農業科学, 1958, 2, 92—93

本文介紹了晚稻育秧方法和搶栽与密植以及晚稻品种的組合等問題。

029 水稻生育过程与栽培技术措施。丁穎等。華南農業科学, 1958, 2, 1—7

据1955—1956年兩年之間, 观察18个水稻品种的各个生長發育过程中, 都有其一定的規律性, 及对外界环境条件的不同要求, 其中尤以分蘖終期后, 由营养生长期轉向生殖生長期的叶色轉变, 由于氮代謝占优势的生理作用轉变为碳代謝占优势的生理作用, 从而叶色一般有淡退現象發生, 經2—3日吸氮作用回復后, 叶色再濃。根据農民的經驗, 此时如果淡退过早或过甚, 則为缺肥現象, 應該加施穗肥; 如果叶色不变, 繼續濃綠, 則为过肥現象, 應該排水晒田, 以減少氮分的吸收, 促進叶色淡退和幼穗發育正常。此外, 还有出穗前的叶色变黃和迟熟种拔節前的叶色变黃, 其后叶色均再变濃, 農民同样采取上述补肥和排水法加以栽培技術上的調整。这种濃淡变化現象, 農民总称之为“三黃三黑(濃綠)”成为分蘖終期后三个不同的發育階段的標記。

030 渤海区水稻死苗問題初步分析。湯佩松、何篤修。農業科学通訊, 1958, 7

渤海区鹽碱地种植水稻, 經常發生幼苗死亡的現象, 从生理原因上分析大致可分为兩类: 一类是由于缺氧; 一类是由于水分平衡的破坏。第一类死苗(或称爛秧)常在水育苗發生, 多半是由于气温降低進行了連續几日的大水灌溉, 結果造成缺氧条件, 根不生長。但嫌气生活的硫化細菌活动加强, 結果產生大量硫化氫, 抑制根的呼吸作用, 因而影响稻苗正常的新陳代謝, 嚴重的導至死亡。第二类多在旱直播, 旱苗早長的旱床育苗时發生, 这种死苗是由于土壤水分少, 含鹽量高(反碱), 滲透濃度大, 根部吸水困难, 地上部分却又因为西南旱風加速蒸騰, 甚至被动丢失水分, 所以造成体内嚴重的水分虧缺, 直到萎蔫, 枯萎最后死亡。防止第一类死苗, 適时的采取排水的措施以后保持土壤湿润, 对第二类則应灌大水以后保持淺水層。对幼苗死亡起重要作用的外界因子是缺氧, 西南旱風, 低温和鹽碱。若能根据气温的变化, 適时的灌水保水和排水通气, 是完全可以防止死苗的。

031 華中地区1958年水稻專業會議總結报告。張

子明。華中農業科学, 1958, 3, 137—146

會議集中批判了農業科学工作者的保守思想和資產階級工作方法。还總結了華中地区最近几年內在研究成果的基礎上, 提出了華中地区三省增產技術措施及今后科学研究工作計劃。

032 保温折衷苗床水稻育秧初步报告。安徽省科学研究所。華东農業科学通报, 1958, 4, 170—176

保温折衷苗床不論根長、苗高、分蘖数均較露地苗床为佳, 同时苗床温度也高, 又可早播和防止爛秧。根据幼苗生長狀況以稀播为佳, 一般水稻可提早10—15天播种, 耐寒品种可提早20天播种。

033 寸草不生土, 畝产千斤粮。柏各庄農場办公室。中國農星, 1958, 16, 29

該場规划的50万畝荒地中, 有50%是海濱鹽土(光板地), 寸草不生。試种結果, 平均畝產水稻1219.54斤。其措施: 1. 提早春耕, 深达30公分。2. 彻底洗鹽, 增加土壤滲透性。3. 选用銀坊良种, 株行距3×4双壟密植。4. 分層施有机肥, 耕前施草毛7600斤, 稻壳870斤, 馬糞3600斤。栽秧施入大糞1360斤。共追肥八次。5. 小水勤灌, 定期換水, 適时落干。6. 深耨秧, 勤除草, 防病虫害。

034 水稻分蘖穗形成的特性的研究。陈出新。農業学报, 1958, 9, 4, 322—332

將1954年冬引進的銀坊品种, 采用小塊田栽与盆栽法, 分兩期進行, 并以第2期为重点試驗。試驗結果: 1. 銀坊品种的分蘖莖生長点, 分化發育的規律, 在第一次分蘖, 各蘖是按着“高蘖位的分蘖分化最速”的原則活动進行。2. 銀坊品种, 在單株密植时, 其分蘖莖生長点有达50%以上, 超过主稈的而先分化發育。如果僅以第一次分蘖來統計, 則其莖生長点分化發育比主稈早的比例还要大。3. 銀坊品种在一般密度下, 当主稈有5—6个第一次分蘖以上或当主稈有7—8个第一次分蘖以上, 而最后已开始莖生長点分化的分蘖为第七或第八蘖时, 則此倒数第一、第二蘖的莖生長点分化發育的程度, 超过主稈的百分率顯著降低, 尤其是倒数第一蘖極少有超过主稈者。4. 銀坊品种單株密植顯著增產。5. 銀坊品种以及一季晚稻二季晚稻等分蘖力强的品种, 以單株密植为最有利。

035 再生水稻研究。楊开渠。農業学报, 1958, 9, 2, 107—133

本文用籼稻品种作再生稻研究, 主要分为三部

分：1. 从头季稻稈上休眠芽的数目、長短、生死时期、芽的分佈和其中穗的分化过程來了解再生稻發生的位置和前期發育过程。2. 从头季稻的刈割期(自抽穗起每五日一期分十期)稻穗高度(分为全程長的1/5, 2/5, 3/5三种)和刈割后的施肥种, 类來了解再生穗的生長發育情况和產量。3. 从头季稻和再生稻品种間各有关性狀的相关性, 和再生稻生長期間的气温与產量、結实率間的相关性來了解再生稻產量高低的關鍵問題：(1) 稻稈地上部各節上, 除頂節外, 都有一个活的休眠芽。以后逐漸死亡, 到头季稻成熟时, 活芽只有抽穗时的31—48%。

(2) 稻稈上活芽的分佈, 愈上部的活的愈多, 在頂節以下的第2、第3兩節, 生芽占全程的60—70%, 愈下死亡愈多。(3) 稻稈上的休眠芽, 生長很慢, 当头季稻成熟收穫时, 活芽的長度超过1厘米的很少。(4) 休眠芽中的生長点, 在头季稻抽穗后約二週, 即开始分化, 逐漸形成幼穗。但分化的進展比头季稻緩慢, 但个体間不很整齐。以頂節下的第2節說, 分化开始后經過48日, 分化階段还停滯于穗的枝梗顯現主穗端花芽顯現階段。第2節以下各節的休眠芽分化更緩且更不整齐。(5) 头季稻刈割愈早, 留穗愈高, 刈后即施用氮肥, 可使生長最快, 抽穗开花最整齐, 產量最高。(6) 头季稻的生育日数(78个品种)与再生稻的產量相关系数为 -0.7256 , 其原因在于温度。由于头季稻生育期長, 再生稻生長期間已在温度相应降低的秋季。从各品种再生稻生育初期1—15, 16—30日的平均温度和積季温度与產量間的相关系数为 0.6612 和 0.6389 的結果得出了头季稻成熟愈早再生稻生育期間温度愈高, 从而產量也愈高的結論。

036 稻田春季不同耕作处理对稗草出苗的影响。

楊道中、馮中華。西北農業科学, 1958, 33—34

本文敘述了稗草發芽生長的条件和情况, 附有各种耕作試驗和土壤調查等4表。說明不宜春季淺耙輕耨, 5月中旬耕翻整地是滅稗有效办法。

037 甘肃武都試种双季稻。西北農業科学, 1958, 5, 280

038 水稻收割后降低稻谷种子含水量和提高发芽率的經驗。內蒙古地方國營保安沼机耕農場。農業科学通訊, 1958, 10, 535—537

在收割后用下列3种办法, 加速稻谷种子的干燥, 發芽率絕大部分提高到80%以上。1. 捆小捆。2. 碼交叉臨時小碼。3. 碼稻穗朝外的長条垛。

039 低温对水稻种籽发芽率的影响。王成俊。东北農業科学通报, 1958, 4, 20—25

1957年冬在冰箱的条件下, 用水稻种子在不同含水量和不同温度, 進行緩冻和驟冻兩晝夜試驗, 并測定發芽率。得出了下列結論：即含水量14%的水稻种子, 無論緩冻、驟冻或冻化对發芽率无影响。如含水量为16%的水稻种子, 应防止 -15°C 以下低温緩冻。含水量16—18%的水稻种子, 則应防止 -25°C 低温驟冻, 驟冷(含水量18%以上)水稻种子, 如用高温 35°C — 45°C 处理, 可提高發芽率。

040 介紹农家优良早稻洋早谷。譚文棟。西南農業科学, 1958, 1, 69

該种抗寒力比南特号强, 秧期32—34天, 本田生長期84—88天; 比南特号早熟2—8天, 抗倒伏力强, 在 10°C 时即可播种, 宜栽向阳的肥沃田。

041 新会县农民选育的几个水稻杂交种。中國農报增刊, 1958, 9, 28—30

人工杂交后單株育成的新种有：新農一号、迁杂、兴飛一号、新兴白飛占杂交种稗草杂交种、宣占烏督杂交种、白谷糯宣占杂交种。自然杂交种單株育成的有：龍牙占一号(早造)、新种(早造)、白壳三、朝齐(晚造)、解放王(晚造)、連子谷(晚造)、桴錦王(晚造)。

042 农民育成的早稻新品种——瑤池一号。朱昆珊。農民与科学, 1958, 14, 8

余江縣瑤池鄉愛國社祝海明从迟白早稻品种育成了早稻新品种——瑤池一号。該种特性穗大粒密, 抽穗齐整, 成熟早產量高, 不易倒伏, 耐旱耐淹耐肥, 適宜密植, 抗病力强。

043 新会县五和二社青年农民育种家周漢華用高粱与水稻杂交成功。广东農業通訊, 1958, 13, 14, 1958, 9, 31

周漢華在大田中选出自然杂交和奇異谷穗, 進行單株培育出18个品种, 用其中最好的幸福占、新農占、馬山理达、新占、矮白占与高粱杂交。將高粱分三批播种來达到与水稻同时开花, 杂交是用溫湯殺雄法, 首先將高粱花粉取下, 以黑布蓋之將明天开的花剪去后当天水稻开花时就殺雄, 用溫水浸八分鐘。經過杂交的五个品种的第一代就表現了秧苗矮壯, 移植后根群特別發達, 提早十天成熟, 結实飽滿。最好的为幸福占莖桿粗大, 劍叶長又寬闊, 穗長九寸。

044 科学技术並不神秘, 敢想敢做就是胜利——

錢漢民試驗高粱與水稻雜交成功。楊其昌、

史子祿。農業科學通訊，1958，10，54

浙江金華縣仙橋農業社社員錢漢民培育出的雜交種，具有根系發達、莖高、葉闊、穗大、粒多等特性。

045 玉師一號、二號、三號的培育。蔣少芳。農業技術，1958，23，4—7

本文介紹用“矮子粘”水稻作母本，曲穗高粱作父本進行有性雜交得到的新品種的雜交選育的簡單過程，選育的具體方法，各個品種的性狀和性能，親本和新品種生育期及產量比較。附育種過程簡圖一。

046 先進催芽法——牛糞催芽。何玉東。廣東農業通訊，15

利用牛糞催芽各種的好處是：發芽早，生根快，節省勞力和催芽用的工具，便于撒播均勻。其做法是：種子經過福爾馬林悶種，黃泥水選種，小苏打浸種（浸18—24小時），洗淨離水後，每一斤種子混入腐熟細碎含水量約50%的牛糞二斤，混合均勻，將拌好牛糞的種子每300斤左右（即種子100斤，牛糞200斤）做成一堆，放在乾燥的屋裏地面上進行催芽，堆高0.5公尺左右，堆的中心稍薄，邊緣稍厚，堆的上面復蓋麻包或草蓆，以後每隔5—8小時，均勻翻堆一次，約經35小時左右，種芽露出後即行播種。

047 國營邵家壩農場水稻大面積良種繁育的經驗。王家盛。華中農業科學，1958，2，114—118

該場繁育經驗，主要是建立了三級留種田，重視田間培育，採取措施防雜保純提高品質及倉庫管理工作。

048 水稻年年選種，年年增產。王金城、蘇洪昌。農業科學通訊，1958，7，381

天津幸福之路公社採用原原種、原種、生產種三級選種。選用雙頭雙尾的，要單打單收。在水稻成熟時選出第二年需要的原原種，年年如此，種籽則一年比一年好。

049 勞模林炎城水稻“一株傳”選種法。李善發。農業科學通訊，1958，7，382—383

首先根據品種的代表性選擇三株標上記號，收穫時分株分畝分藏，第二年選擇相同的肥沃地分別播種，插植進行比較，選育出有代表性的一個小區單晒單藏第一年一小區即可收到50斤種子，其餘兩個小區淘汰。次年將選育出的品種在繁殖田培育，

可得出大量的種籽。

050 幾種四川適用的雙季稻、早、晚稻品種。

楊開渠。四川農業，1958，3

四川適用的品種有503、運塘早、雷火粘、有芒早粳、無芒早粳、公字17號、無子2號日等七種。晚稻適用品種主要關鍵是在於能在9月15日前後抽穗開花，才能保證完全結實，一般的早產品有浙場2號或3號，此外還提出有望的品種如10509、853、飛來鳳、黃亮早等16種。（附表三）

051 早稻高產良種——“矮腳南特”。莊賢杰、翁

炳泉等。廣東農業通訊，1958，22，17—18

該品種具有紅腳、矮禾、耐寒根群發達、高度耐肥、莖桿粗硬、分蘗力強、穗大粒飽、產量高、早熟等特點。

052 廣漢縣水稻良種“光明粳”簡介。周忠凱。

西南農業科學，1958，1，69

該品種植株高大，稻穀與谷草的產量高，生育期110天，宜早栽不宜遲栽，還具有黃熟後不易落粒的特性。

麥 類

053 農業部一九五八年夏收糧食作物生產公報。

中國農報，1958，16，2

今年夏收糧食作物空前丰收。播種面積53900余萬畝，總產量1010億斤，比去年增產413億斤，即增長69%。冬小麥的總產量689億斤，今年我國小麥總產量已超過美國。

054 全國小麥高產豐產經驗簡輯。青海農林，

1958，8，5—7

簡介河南西平、湖北谷城縣、河北安國、湖北谷城先鋒社與星光社、河南雙樓社等地小麥豐產經驗。

055 河南小麥是怎樣躍進增產的。河南省農業

廳。農業科學常識，1958，17，5—7

河南省今年總產187億斤，比去年總產75億斤增產一倍半以上，該省1958年是旱澇不均的，由於採取了下列措施而得到豐產的：1.七肥七水做到肥飽水足。2.深翻土地達一尺以上。3.使用良種，進行密植，每畝田有20—100萬株，並及時做好查苗補苗工作。4.加強田間管理消滅了三類苗。

056 小麥高產豐產的幾個技術問題。王山慶。

中國農報，1958，17，22—25

西平和社畝產7320斤的栽培經驗主要是：1.施肥：畝產5,000斤小麥，須施農家肥料14萬斤或硫酸

1400斤。施作基肥的氮肥一般應占全部施氮量40—50%，作追肥的占50—60%，分層施基肥，分期追肥最多次達11次。2. 灌溉：除灌六水外，還增灌壓根水及籽水。畝產千斤需水700公方（噸）。3. 密植，採用增大播種量勻播密植的方法。播種量為30—40斤，用寬幅撒播，交叉播種等方法。本文附有河南1958年13個高產豐產典型的栽培情況表。

057 河南西平縣和平社麥類大面積高產豐產和畝產7320斤的經驗——在全國小麥研究工作躍進會議上的發言 陳炎理。華東農業科學通報，1958，9，452—455。廣東農業通訊，1958，17—18，23—25。青海農林，1958，9，13—14

058 湖北谷城縣新氣象五社是怎樣實現小麥畝產5467斤的王家炳。華東農業科學通報，1958，9，461—463

059 河北安國縣卓頭社小麥畝產5103斤的經驗 李新成。華東農業科學通報，1958，9，459—460

060 江蘇句容縣西城社小麥增產經驗初步總結 句容縣西城農業社。華東農業科學通報，1958，9，469

061 襄陽縣八一社小麥豐產經驗劉法典。農業科學通訊，1958，7，373—374

八一社的1040畝小麥平均產量908斤，該社為了避免秋旱影響適時播種，對玉米、芝麻等旱地採取隨收隨耕，先淺耕滅茬後深耕；晚秋棉茬地深耕4.5—5寸，三犁三耙，一耨一壓，促使土壤下沉，在施肥上1957年的小麥地每畝僅隨種施土糞3000斤和分次追肥，有53.6畝河洲地，在1956年秋被洪水淤泥壓了的玉米和黃豆地，冬播時每畝施厩肥3500斤，骨粉20斤做底肥，70斤芝麻餅作種肥；追肥分次施，每畝用3000斤稀人糞尿追滿月肥，5000斤土肥做厩肥，春初溝施土糞3500斤稀人糞尿5000—6000斤，個別小麥地在孕穗時還進行了一次葉面噴磷。每畝播量是24—25斤，平均有30多萬穗；小麥播種工作從寒露開始到霜降結束，播種方式是用鋤開溝的寬幅條播。

062 安徽六安縣淖東一社的小麥是怎樣獲得全面豐產的六安縣黃夾鄉淖東一社。華東農業科學通報，1958，9，464—467

全社今年2200畝小麥，每畝獲得807斤產量。其經驗是：1. 選種，採取七固定的辦法，即固定良種田、固定專人培選、固定晒場、單割單打、固定

倉庫和圈席、單收單藏、固定專人保管。2. 看茬整地。3. 寬幅條播，播幅寬2.5寸，行距4寸，播種量25—30斤。4. 分層集中施基肥，少量分期多追肥。5. 五鋤兩結合，冬鋤三次，春鋤二次，鋤草壅根結合防凍，施水肥後鋤一次結合保墒。

063 春小麥空前豐收農業部一九五八年春小麥生產公報。中國農報，1958，20，3

春小麥總產量100多億斤，比57年增長63%。平均畝產量比57年增加83%。

064 香日德農場傳來喜訊，春小麥畝產7175斤 青海農林，1958，11，15

該農場今年培育了1,027畝小麥試驗田，共產小麥7,369斤，平均畝產7,175斤4兩，其主要栽培措施是：1. 深耕細作，施足基肥，灌足底水。該田為種過兩年的蔬菜地，土質肥沃。1957年秋深翻80厘米，並分層施入有機肥料6000斤，結凍前灌足底水，滲深20厘米。次年春灌底水120公分，後翻耕深達25厘米，施入有機肥料22,000斤。春播前又淺翻一次，並施硫酸銨、骨粉130斤。2. 選好良種，適期早播，合理密植；採用碧玉麥良種，4月8日播種，每畝播種量62斤，每畝達146萬株。3. 加強田間管理：分期追肥，適時灌水，防治病蟲害，防止小麥倒伏。

065 路家莊農業社1.494畝，小麥畝產4717斤 青海農林，1958，10，19

066 東方紅人民公社莜麥放衛星，畝產3012斤薛瀛。河北農業，1958，16，24

張北縣東方紅人民公社搞了一畝莜麥試驗田畝產3012斤。其措施是：1. 深翻土地，施足底肥，1957年秋後深翻達2尺，今春又用套犁耕了一次，深一尺；隨秋翻地施純羊糞30000斤，大糞干10000斤，春耕時又施了兩萬斤羊糞，播種時又施豬狗糞2000斤，雞糞1000斤。2. 選用優良品種，合理密植：良種系五寨莜麥。播前用0.4%賽力散拌種，每畝播種量為45斤。3. 精耕細作，加強管理：追肥五次，每追一次肥就澆一次水，中耕除草五次。後期拉繩搭架防倒伏。

067 四畝青裸平均畝產2800斤李芬基。農業科學通訊，1958，11，581

深耕1.2尺，播前用步犁深耕6寸，畝施底肥18000斤，播時畝施入糞4500斤，鋤草時畝施稀糞4000斤和厩肥4500斤，孕穗時施草木灰1200斤使莖稈堅硬，防止倒伏，“三九”天灌第一次水，草返青時灌第二次水，孕穗時結合施肥灌第三次水。用

“鹿尾巴”種，用三開一涼溫湯浸種，賽力散拌種，畝播30斤。

068 高舉小麥豐產紅旗的孟縣 中國農業科學院豫北小麥工作組，河南省農業廳孟縣豐產總結聯合作組，中國農報增刊，1958，7，4—7

孟縣的增產經驗是：1. 種好：做到秋熟澆麥或邊收秋、邊送糞、邊澆水、邊犁地、邊播種，因而底墒充足，保證出苗快，出苗齊，幼苗健壯，在耕作上深翻一尺左右。增施的底糞有牲口糞、粗肥6000斤至12000斤，有利麥苗初期生長。採用與密植相適應的五齒抓耨行露鋤等工具。擴大良種，碧螞一號占總麥田面積50—70%。2. 管好：補苗時間越早越好，七肥（即底肥一次、冬肥二次、返青肥二次、拔節肥、孕穗肥各一次）。該縣明社千斤以上豐產田，施底肥圈糞5000斤，棉仁餅50斤，硫酸銨3斤，追肥有草肥14000斤，硫酸銨28.5斤，尿缸銹29斤，草木灰260斤，其中底肥占42.5%，冬前追肥占35.1%，澆七次水（底墒、壓根、冬水、返青、拔節、孕穗、灌漿）。3. 收好：用6%六六六粉兌土47斤，犁地時撒施，防治吸漿蟲等蟲害。倒伏時立即扶扶，過後及時解脫，細收細打，熟一塊收一塊。

069 冬春小麥良種——南大“2419”杜連恩。河北農業，1958，14，8—9

該品種：長芒，紅殼，紡錘形穗，粒大色白，穗長，籽粒多，口緊不易脫落，幼苗直立型，生長速，葉寬大，中等高度，分蘗力較弱，莖稈堅硬不易倒伏。其生物學特性：產量高，成熟早，抗病性強，春性較強，抗寒力差，喜肥耐水。栽培上應注意：因抗寒力較弱，冬播時應適當晚播，播種前要加強深耕，多施有機肥料，特別應多施鉀肥，並注意進行冬灌，在較冷的地方還應提倡冬季蓋糞，此品種籽粒較大，分蘗力較弱，播種量應多於一般品種。

070 幾個抗條銹病小麥新品種的介紹 北京農業大學農學系選種教研組。中國農報增刊，1958，7，26

北京農業大學育成的幾個抗條銹病小麥的新品種：1. 農大36，是以農大2號為母本，1817為父本進行雜交而育出來的後代，其特性頂芒、白殼、無毛、白粒、屬於albidum AL. 變種，成熟期特早，返青期，成熟期與早熟品種燕大1885相近。2. 農大183，其親本與新品種特性均與農大36相近，突出的是抗寒性較強，對條銹病免疫、但易感

染葉銹病。3. 農大90，是以1817為母本，引進品種Kanred為父本，進行雜交選育而成，屬albidum變種。成熟期特早，抽穗期比農大183約晚一天，其它特性均與燕大1885相近。這三種品種上部葉片都比較短小，稈矮健，早期穗上有輕度蜡質，早熟，與京郊一般農家品種很易區別。

071 小麥種間雜交育種第七代總結報告 吳董成、曾慶成、金鍾鎬、賈林清、甘啓芳、余雅麗。華中農業科學，1958，5，303—308

作者於1951年以南大2419為母本，與圓錐分枝小麥進行有性雜交，選育出較南大豐產早熟抗病抗倒伏的七個新品種，其中有高度抗黃銹和褐銹病的為華中7號；有高度抗黃銹、耐赤霉病的華中1號和2號，成熟期比南大2419略早的有華中4號與7號，其新品種的成熟期與南大2419同。在雜交後代中選得的分枝性小麥，其性狀很不穩定，而且分枝性與大粒型的後裔，都存在有相當嚴重的不孕性，因結實率不高，產量比較試驗均低於南大2419，正在進行回交工作。

072 南大2419（齊頭紅）小麥區域適應性測定 甘谷農業試驗區站。西北農業科學，1958，4，227—229

該站1955年分別在成縣、禮縣、康縣、西和、武都等五縣，按不同自然條件，土壤類型選擇試點，測定從陝南引進的齊頭紅小麥良種與碧螞一號的區域適應性試驗。結果：凡地勢較高而寒冷的測定點，齊頭紅產量較碧螞一號低或稍高，在地勢低而較溫暖之處，齊頭紅又絕對優於碧螞一號。齊頭紅的生物學特性：分蘗少，成熟早，苗期葉色深綠寬大，直立，春性較強，抗倒伏性強，抗寒力差，抗霜力較強，抗病性強，產量高，不落粒，不易在穗上出芽。在栽培上播種量應多於各地農家品種，一般約為21斤。播種期應遲於各地農家品種播種期五天。

073 錢交、奧德薩3號及2711號小麥良種區域適應性測定試驗 西北農業科學，1958，4，220—223

根據歷年試驗及測定結果，錢交、奧德薩3號、2711號三品種，在本區山地種植，表現優良，均有高度抗紅矮病的能力，在產量方面增產也很顯著。在紅矮病輕微年份錢交、奧德薩3號及2711號，依次比當地種平均增產23.01%、15.05%與37.23%；在紅矮病嚴重年份，比當地種平均依次可增產320.67%、219.63%與237.87%。抗寒性一般也較

强，能適應山区的气候。奧德薩3号抗銹力不太强和各品种均感染稈枯病，但一般不太嚴重。早洋麥在紅矮病輕的年份表現优良，產量很高，但在發病嚴重年份，感染紅矮病很重，產量不穩定，今后不宜試种。

074 適于渭北高原种植的小麥良种 陝西省農業綜合試驗站。西北農業科学，1958，4，210—215

075 改良和提高現有农家品种 華南農業科学研究所粮食系。中國農報增刊，1958，9，32—33

通过系統選擇法，搜集有代表性的品种，鑑別基系及各系系的依据。本文并介紹了移植及田間調查、分蘖期与出穗期的調查、基系的繁殖、杂系的选拔等問題。

076 怎样选种 省農業廳農業技術处。青海農林，1958，8，10

本文分选种前的准备工作和选种技術二部分，前者介紹了制定良种化规划和选种计划与建立种子場等問題。后者介紹了种子地选种、塊选(片选)、穗选、株选等經驗。

077 誰說农民不能成为科学家——介紹我省三位农民选种家，青海農林，1958，9，22—23

本文介紹了黃正隆、由碧玉麥培育出黃家一号，管全成由碧玉麥培育黃家二号，都至章由碧玉麥培育了西寧80号品种，并分別介紹了这些品种株高穗長等品种特点。附“西寧80号”小麥歷年產量比較表。

078 擴大小麥豌豆混播面積 華東農業研究所淮北工作組。華東農業科学通报，1958，9，450—451

混播一般比淨麥增產2—3成。混播增產主要是由于豌豆產量的增加。混播技術以小麥、豌豆的比例为3:7。混播的行距是6寸，品种搭配可用碧瑪1号和中大2419，豌豆則以白豌豆。方法是混合条播。

079 小麥間种苕子培养地力 黃文彬、趙早平、梁金枝。广东農業通訊，1958，20，15

小麥間种苕子能达到粮肥兼收的目的，每畝增產麥子86.4斤。間种区收到540斤苕子鮮莖叶，含氮3斤，磷2.3斤，鉀0.7斤和大量有机質，能解决基肥又改良土壤，同时，能抑制杂草的生長。至于小麥与苕子間种，麥子略有減產，可以通过增施肥料，調節播种量，适当減少苕子的种子来解决。

080 春小麥浸种催芽在柴达木盆地鹽碱地上能增产 香日德農場。青海農林，1958，1，44

柴达木盆地香日德地方的土壤是碱性冲積土，pH值在8.5以上。故在1957年進行了浸种催芽与不浸种催芽的对比試驗。試驗地是粘土，含鹽量5%。供試品种是96号春小麥，經過篩选暴晒，用清水浸泡24小时，再放在12—15°C的室溫下催芽，过了兩天，麥芽突破种皮，隨即晾干，在試驗区与对照区同按干种子重量每320平方公尺播种6公斤，其它田間处理均相同。在產量方面浸种催芽的，比不浸种催芽的增產10.8%。在試驗中观察到：不經過浸种催芽的在不泛鹽地上發芽率和出苗率为100%，但播在泛鹽地上就降低28.6—32%。浸种催芽的播在泛鹽地上也降低出苗率25—31%。因此，建議在泛鹽地上种春小麥除浸种催芽外，还須增加播种量25%以上。

081 渭北高原区小麥播种期研究 李喜彦。西北農業科学，1958，4，215—220

該地区小麥大都在9月上旬播完，看來有些偏早，原因有三：1. 过去种植的为冬性的農家品种，現今种植的为半冬性的碧瑪一号，易于冬前發旺。2. 过去广种薄收耕作粗放，現今精耕細作多施肥料，早播必然產生冬旺。3. 根据兩年的試驗結果，碧瑪一号和早洋麥的適宜播种期为9月15—25日，而農家种可提早至9月中旬。試驗表明碧瑪一号適宜播种期平均溫度为16.66°C。小麥播种至越冬前要求40—45天气溫高于5°C的生长期。小麥的播种期应把日期和气温結合起來。播种早者，形成大量无效分蘖，易冬旺，消耗养分，播种迟者分蘖少，兩者都不能高产，適时播种者则可除掉以上双方的缺点。当地品种可从白露后2—3天开始播种，碧瑪一号必須在白露后7天开始(9月15日后)，并应在10天内播完。播种后6—7天出苗，其間高于0°C的積溫应有100°C。播后一个月小麥开始分蘖，冬前每株以3个分蘖为適宜。

082 防止小麥倒伏 山东省農林廳農業局。農業知識，1958，20，802—805

倒伏的主要原因：麥田耕的淺，品种稈稈弱，拔節期土壤水分过多，莖稈基部的節間細長，不健壯，支持不住上部的叶子和穗子。氮肥过多，磷，鉀肥少，遇上大風，或澆水过多，土壤过湿，植株不穩固。防止倒伏的办法是：深翻深耕能使耕作層加深，麥根扎的深而广，合理施肥，增施有机肥料和磷、鉀肥，并合理施用氮素化肥，適时澆水，勻

播密植，選用抗倒伏品種，其他防止倒伏的辦法有：適時鎮壓，培土，剪葉，扶綁，搭架，抖掉雨水。

083 冬小麥硫酸銨種肥試驗報告 龔仁德等。西北農業科學，1958，4，223—227。

1956—1957年冬小麥用硫酸銨作種肥試驗，用量在5—12斤範圍內出苗約為對照的95—98%；如增加到15斤，出苗顯著下降到對照的93%強，用量5—8斤出苗為對照的97%左右；根據以上結果，初步認為硫酸銨種肥對冬小麥的種子發芽有一定的抑止影響。另外，以施用種肥8斤/畝及未施用種肥的幼苗進行觀察，證明，能加速冬前幼苗的發育，使麥苗的地上植株生長粗壯，並促進幼苗側根和鬚根的伸展。種肥用量與產量的關係是隨着種肥用量的提高而增加，用量5斤的平均每畝校正產量為299斤，比對照增產4.8%，當用量提高到10斤時增產達10.9%。同時以1%小蘇打浸漬麥種的施硫酸銨種肥時可獲得更大的增產效果。

084 冬小麥生長前期的氣象要求 高文祥。農業氣象，1958，3，11—14

小麥發芽需要一定的溫度，水份和空氣。濕度適中的土壤比濕度很小的土壤，提早發芽2—3天，因此應注意麥田排水，防澇和保墒灌溉。發芽最適宜的溫度為15—20°C。在過於潮濕和粘重的土壤上，播種不可過深。在出苗期，如果土壤較疏松，墒情較差，播種深度一般為1.5—2寸；土壤粘重，墒情較好，播種深度一般為1—1.5寸。在分蘗期，最適宜的溫度是13°—18°C。特別要注意田間管理工作。加強和減弱冬小麥耐冬性的條件，決定於分蘗後期的溫度，日光，土壤含水量等。

085 小麥育苗移栽 張星。四川農業，1958，7，12

其育苗方法：選擇土質肥沃向陽的砂壤土，深耕整細，施足底肥，播種時間與直播相同，每畝苗地播種150—200斤，播後，蓋土肥，出苗後施一、二次追肥催芽，培育成壯秧；移栽時，用鋤鏟，在育苗地內連苗帶土鏟起一寸左右，讓泥土鬆脫，然後拔苗栽秧，每畝栽40萬根左右，栽後即重施一次人畜肥，使麥苗早日成活轉青。

玉 米

086 樂善24社玉米大面積畝產3410斤的栽培技術。中共武勝縣委會，武勝縣人委會。四川農業，1958，7，5—19

該社種植玉米23.1畝，平均畝產3410斤，玉米

植株高7—8尺，其主要經驗是：1. 冬春深挖晒土，立冬前深挖1尺左右，並進行晒土，1月初再用鋤精細翻挖一次，每畝地面肥泥6萬多斤。2. 春分前五天生種，行距2.4尺，高距1.2尺，窩深8—10寸，採用“七皮葉”和“九皮葉”良種。3. 每畝施水糞11000斤，逐窩穴施，填細土進行糞種隔離，前後總計每畝施肥69000斤。

087 玉米的高產紅旗 張輔漢。青海農林，1958，12，19—20

民和縣松樹人民公社位於海拔2300公尺的干旱地區：今年7.031畝玉米地平均畝產達3145斤，其技術措施是：蓄水保墒，引洪灌溉，畝施基肥65000斤，追肥三次，畝播種量7—10斤；在開花期進行兩次人工授粉。

088 山區涉縣141448畝玉米畝產1012斤的經驗

張懷亮。河北農業，1958，18，5—7

該縣丰產經驗是：1. 夏播玉米從小滿開始，全部採用了麥壟點播。2. 採用具有耐肥、稈粗、抗風、結粒大的金皇后和二馬牙良種。3. 春玉米3000—3500株，丰產田留苗4000株；夏玉米3500—4000株，丰產田留苗5000株；此外還推行了一穴雙株的增產經驗，每畝2000余穴，留苗4000余株。4. 幼苗出田後，結合中耕鋤草，在苗高3—7寸時，進行間苗、定苗，作到了去弱留壯，去雜留純，並及時澆水和施肥。

089 雙季玉米增產經驗 貴州銅仁縣農水局。西南農業科學，1958，2，136

填黃鄉坪茶社種植雙季玉米的經驗是：採用早熟“五皮早”和晚季的“大白苞谷”。種籽處理：選用大穗玉米，取其中部整齊的種子先用溫水浸過，再用人尿泡半天，後用煤油拌種，即防病蟲害，又使幼苗健壯。在頭季玉米收穫前即於其行間種晚季玉米，株行距為1.7—1.8尺，株距1.5—1.6尺，每窩留兩株，晚季大白玉米，植株葉片粗大，株行間距稍寬。

090 晚玉米怎樣防旱抗旱 羅棟樑。廣西農業通訊，1958，13，357—358

本文指出：玉米耐旱能力最差的時期是抽雄吐絲階段，若這時水分不足，會減低產量，所以應趁早期雨水，及早播種。應施有機肥料，保持水分養分，以加強防旱能力，為防止土壤水分蒸發，應採用有防旱保水作用的双行密植法，傾斜地和坡地，雨水流失快，應橫向條狀培土，適當採用抗旱淋水的方法，如開穴澆水，每穴澆水1.5—2斤，糞水穴

灌，每桶清水中加入一杓糞水，然後灌施；在玉米根部周圍鋪上一層杂草或作物蒿桿，避免土壤中水分蒸發墜濕泥土。

091 秋玉米抗旱保苗 丁鼎松。農業科學常識，1958，14，12

在干旱情況下玉米播種可採用：育苗移栽到3—4寸深小孔中，每孔澆半杓水或稀糞水，蓋上潮濕灰，上面再蓋一層干細土，每孔澆半杓水或稀薄糞水，蓋上潮濕灰，上面再蓋上一層干細土，直播的秋玉米最好用催芽或浸種法。天氣干旱時，可在早晨或傍晚澆水。

092 五種翻地方法種植玉米的對比試驗 河南長葛縣坡明人民公社第二生產隊青年試驗農場。農業科學通訊，1958，13，647—649

方法有鷄子大翻身，生熟大混合，大卷箔，前犁後套和溝翻。經試驗溝翻畝產3565斤，鷄子大翻身畝產1732斤是二種好方法。溝翻可使活土集中，水、肥、土混合相融，鷄子大翻身是翻的透，肥土相融，能獲得幾季增產。

093 玉米插簽消滅空桿 農業技術，1958，23，8—9

此法即由玉米頂葉向下數從第四片葉子第一個穗節起，每節插一根約一寸多長的竹簽，每株插2—4根竹簽，插的深度插到玉米桿的三分之一到二分之一，玉米插簽後消滅了空桿現象，在插簽前要重施一次追肥，插簽後追兩次肥。

094 玉米種籽人工干燥法 孫執中。農業科學通訊，1958，12，619

將苞葉去掉一部分，卦在烤煙房內加火進行干燥。干燥時間共78小時，溫度由10°C開始增至60°C。一般種籽含水量可降至14%，發芽率在96%左右，

095 貴州獨山縣堯棒鄉和平社苞谷間作黃豆連作秋蕎的丰產經驗 貴州省獨山縣農業局。西南農業科學，1958，2，38

獲丰收的主要措施是：秋耕滅茬，耙土越冬。精選良種：苞谷為“高脚黃”，黃豆為“七月豆”，蕎子為“花蕎”。苞谷在農曆二月初播，待苗高三寸時間種黃豆，在農曆6月中旬或7月上旬播秋蕎。推行密植：苞谷行距3尺，株距1.5尺，每窩留苗兩株，在苞谷行間內間作兩行黃豆，株距5寸，行距1尺，在兩者收割時邊犁地施肥、邊撒播蕎子。

096 野鷄紅與金皇后玉米品種雜交制種試驗 西北農業科學研究所武功試驗場。西北農業科學，

1958，4，229—232

本文介紹以野鷄紅作母本，金皇后作父本和以金皇后作母本野鷄紅作父本的雜交制種過程。父母本花期的配合，母本天花拔除及時和干淨與否，是保證雜交質量的重要環節，作好人工授粉是保證雜交種子質量與提高當代母本產量的關鍵。

097 玉米雜交種後代的利用 劉仲元。中國農報，1958，9，25

玉米雜交種優勢的利用，過去只限于第一代，第二代以後，由於產量比第一代顯著減低，所以多棄而不用。蘇聯科學家們認為，如果採用高度的農業技術，進行人工授粉和選擇優良的果穗，其產量不盡不會減低，而且還可能高于第一代。我國的一些試驗也証實了這些論點。

098 玉米品種間雜種第一代比較試驗 王愛國。西北農業科學，1958，1，16—19

試驗結果表明：野鷄紅^①×金皇后和武功白^②×紅心白馬牙的後代具有丰產早熟的性狀。①②均為當地優良品種，對當地氣候有較高適應性，遺傳傳遞力大。作者根據試驗得出結論：選配丰產并適合當地栽培的品種，應採用血緣關係較遠，特征特性差異較大的親本雜交，要取得早熟的雜種必使親本之一具有早熟特性，並要考慮到遺傳傳遞力的大小。

甘 薯

099 東星社創造畝產番薯近40000斤記錄 符鴻炳、劉昌濤。廣東農業通訊，1958，20，27

選用適于沙質土壤耐肥性強，結薯大而多的當地良種“洋島昌”。在假植地上選節密，粗細一致，苗心無病蟲，三葉齊平的壯芽，刈取7—8寸長，隔日種植于四犁四耙深耕8寸，土壤細碎，呈30°角的高壟上。採用雙行三角形水平密植，每畝插苗10000株，埋苗入土4—5個節， $\frac{1}{3}$ 露出地面，蓋土1.5寸，用腳踏實，然後蓋上一層薄薄的禾草或綠葉，施足基肥，追肥5次。

100 福建浦城縣國營農場甘薯畝產39204.5斤。浦城農業局。華東農業科學通報，1958，12，620—621

該場選擇了土層深厚而結構良好的疏松河邊沖積土，底土黃泥，表土烏黑的沙質土壤，連年種菜，排灌便利。又先用當地成熟最早而產量高的“六十日早”良種，溫床催芽1寸時移于苗地。每窩施垃圾肥一大把作基肥，以後追施人糞尿、硫酸及尿各

一次。剪取頂端約8節的粗壯薯苗扦插，并馬上澆水。每畦開溝施底肥200担作基肥，苗5寸高時將畦的邊近根旁用犁把泥土犁開，追施10担人糞尿作第一次追肥，再隔十三、十四天后，在畦中間開成溝施含磷鉀多的草皮灰30担，菜籽餅30斤，然後復土，以促進甘薯塊根迅速膨大，并採用了雙行三角形的大畦密植。搭小木架，增加藤葉的受光面積，減少了養分的分散。適時進行澆水，促進養分分解與吸收。

101 千坂社紅苕高額丰产栽培經驗 王家先。西南農業科學，1958，2，150

丰產經驗是：搶收前作及時套耕，重施基肥，選用壯藤，早栽密植，早施追肥，加強管理，注意中耕。

102 福建南安县九都鄉新民社甘薯剪心增产經驗 鄭成冰，李伙暖，林世宗。華東農業科學通訊，1958，8，408

甘薯剪心後早結薯，薯塊大，能保全苗，能增加單位面積的分枝數，和葉的總面積，多積累養分，利於薯塊的形成。但應注意掌握剪心時間，插後6—7天即生根發藤進行第一次追肥，隔10天即可剪心，選苗離地第二節上所有枝葉全剪除，留下基部兩節和2、3葉。此外，剪藤心要嚴格掌握在施嘴口肥後10天追肥，以免分散根部累積的養分，影響根部發育。因此必須施足根部肥料，在吸收肥料時，才能剪掉其上藤心枝葉。

103 用柴木灰浸出液作甘薯的根外追肥效果大 任宜度。華東農業科學通報，1958，10，527

104 四川蒼溪縣紅苕溫床育苗的經驗 陳昌榮。西南農業科學，1958，1，61

作好苗床首先選向陽、背風、土質干燥的地方，坑寬4.5尺左右，深2—2.5尺，長短不定，坑壁垂直、坑底四周稍低成瓦背形。分層堆積釀熱物，適時下種，一般在立春前後。調節溫度，以30°—35°C為宜，保持一定溫度，晴天揭開棚蓋，陰雨封蓋并注意施肥。

105 廖德云冬季培育苕苗的經驗 遼義縣農林水利局。貴州農業，1958，12，19—21

在背風、向陽，排水方便的地方挖成長寬各1丈或長1.5丈、寬8尺，深4—5尺的苗床坑底扒平，四邊打緊，均勻放入新鮮牛圈糞約1尺厚（30担），邊沿稍多1—2寸，鋪勻踩緊，平鋪苕種200斤，再蓋上肥泥，隨即澆清肥12挑，鋪1寸厚谷草。發芽後揭去谷草，看泥干濕程度淋清肥，至冬月間以桐油餅120

斤和地灰3挑混合勻撒1次。

106 介紹云南宜良縣紅苕藤育秧法 鄭崇義。西南農業科學，1958，3，208—209

用藤子繁殖的薯塊的優點是：易發棵、藤粗壯，串得長，葉子大，藤子育秧的新根伸出早，成活率高，成本低，還可杜絕黑斑病的傳染。

107 過冬苕藤做種产量高 鄭少和、趙汝瑜。貴州農業，1958，12，18

畢節縣普宜區新華人民公社利用過冬苕藤1000多斤扦插22畝，平均畝產11520斤。主要優點：可扦插，早不誤農時，節省育苗的人工和肥料，有助於調節農活，節省大量種薯，一畝紅苕地的老藤可供15畝地扦插。

108 甘薯搭架 農業技術，1958，23，12

其方式：平頂架，相對人字形架，偏屋形棚架，塔形叉架。以第四種最能增產，其好處：薯葉接觸陽光面廣，通風好，後期中耕管理方便。在塔棚架過程中，必須注意：不要讓薯藤長得太長才架，這樣能避免對薯藤的機械傷害，另一點是上架後必須松土，因操作地已緊。

109 秋番薯抗旱扦插。農業科學常識，1958，14，13

抗旱辦法：1. 扦插前進行灌溉或用糞稀澆藤，然後邊插藤，邊澆水，邊復土，在扦插孔里先放一把用人尿拌濕的焦泥炭，然後把藤苗插入灰里。2. 選用壯藤，扦插時只將一張葉子露出地面。3. 如水源缺乏無法扦插，可暫時進行假植。4. 利用松枝、麥稈、雜草復蓋減少蒸發。5. 將畦面淺鋤，後用雜草薄蓋畦面。6. 在傍晚用高壓噴霧器等在番薯地里噴水或用竹絲做的洗帚澆酒。

110 大力推廣冬薯泥團寄苗提高冬芋产量 余曾騫。廣東農業通訊，1958，17—18，25—26

1956年試驗結果證明，寄苗的可增產61.9%。注意事項：寄苗時間不能過長或過短，在晚稻未收穫前，距種植冬芋前15—20天左右為宜，否則會影響產量。泥團用牛糞5担，谷殼灰3担，堆肥或肥沃地泥15担，塘泥精15担。混攪成漿，然後做成拳頭大的團。芋苗插入1—2節（約1.5寸）。其好處：延長生長期，提高產量，耐寒不影響水稻成熟期，防旱可提早收穫早插水稻。

111 羊欄第二農業社番薯大面積萬斤丰产經驗

紅山。廣東農業通訊，1958，12，14—15
主要經驗是：選用適應性強，四季可種，產量高，抗旱、蟲、耐鹹的日本紅、白兩個良種。選壯

苗，只用第一段。犁地5寸，漚一星期，再翻6寸，耙漚3天，再翻犁7寸，，然後細耙，採用高畦密植水平植法。株行距為 0.3×0.38 尺。種後用足踏實。

112 番薯、老嫩苗與產量的關係 梁林晃。中國農報，1958，17，28—29

新興東城鄉占院社選用直苗、壯苗、頭二段苗，分別比較，株距0.6尺，行距2尺，57年8月12日定植，60天後中耕追肥2次。9月底翻蔓，生長期118天。據觀察頭、二段苗營養充足，節多而莖壯，生活力強，能加速生長及促進發育，抗熱性強，產量最高，一般能增產20—30%，多者50—100%或更高一些。附表2。

113 談談朝陽農民採用薯苗的經驗 廣東農業通訊，1958，16，22

選用頂苗比用中段苗產量高20%，選苗時去掉細長和徒長的苗，也不要頂芽不發育，成活力低的“盲目苗”。採苗最好在晴天下午2時以後，可採用健壯的頂苗。

114 噴射硫酸鎂氯化鉀叫番薯大增產 何智強。廣東農業通訊，1958，16

收穫前21天立即以1%硫酸鎂及1%氯化鉀液分別或混合噴射。每畝噴40公斤，可增產39.4—64.6%。

115 快速番薯育苗法介紹 熱帶植物，1958，17，35

大斗育種站做了一個快速育苗試驗，從育苗開始到第一次取苗只需12天，且薯苗生長健壯；田地面積少，在0.4平方公尺土地上約可育出有效壯苗1000株左右；管理方便，節約成本，現在該站已將此法用於大田生產。

116 登瓜薯與番薯嫁接成功的新品種——番禺一號 羅應中。廣東農業通訊，1958，22，15

馬鈴薯

117 馬鈴薯畝產3萬斤經驗 張洪彥。河北農業，1958，18，13—14

金皇人民公社種植衛星田的經驗是：1. 選地塊，深翻細整。每畝施人糞尿、牛羊糞等混合肥料17000多斤。播種時，結合穴播，又施人糞尿13000斤作種肥。2. 精選本地“站秧”馬鈴薯良種，切成平均重5錢左右的放在暖處催芽。3. 行距1.7—1.8尺，穴距5—8寸，穴深3—4寸。每穴種一塊，復土2—3寸厚。每畝出苗8217株。出苗80%

時，用手鋤鋤一次。苗高3—4寸和5—6寸時，用大鋤連續深耨2次，摘花3次，摘除底下老葉、枯葉、病葉，噴酒0.15%硫酸銅液和拔除中心病株，撒草木灰，控制了晚疫病的為害。他們還創造了結合追肥、分層培土的方法。

118 山區春馬鈴薯畝產22000斤 陳普東。華東農業科學通報，1958，12，621—622

主要栽培經驗是：1. 選用高產的紅皮黃心腰子良種。2. 在驚蟄前七天下種。3. 行距七寸，株距6寸，每畝12072株。3. 多施鉀肥。

119 星火社洋芋畝產17500斤的技術措施 畢節縣農林水利局。貴州農業，1958，8，39—41

該社頭季洋芋7月收穫，其中有1.68畝，畝產17500斤。其措施是：1. 選用白花洋芋，該種適合栽二季。2. 改點播為條播，行距2尺左右，播幅七寸，每隔4寸點一棵。3. 春耕下種時每畝施混合肥料73000斤。3. 整地三次，于農曆腊月至正月上旬播種。4. 及時勻苗，適時打花蕾。

120 沸海人民公社第三大隊洋芋突破萬斤大關 李玉嗣、張常樹、張啓基。青海農林，1958，11，18—19

該隊位於海拔3300—3500公尺山地區，無霜期80—100天。該隊種植的2.824畝洋芋，平均畝產達10102斤。其技術措施是：1. 秋天用步犁翻七寸，翻後隨及耙耨保墒，次春二月再深翻七寸。2. 春耕時分兩次共施底肥6萬斤。3. 農曆三月五日播種，每畝播量為400斤，行距七寸，株距8—9寸，保留一萬株。4. 結合三次拔草每畝施入炕灰8000斤。5. 適時適量培土，土堆要平。

121 土豆畝產9623斤 史之粹。吉林農業，1958，10，13—15

吉林市紅旗公社第二生產隊獲得高產的經驗是：秋翻深18厘米，今春利用機引圓盤耙頂凌耙地（2寸深）。種薯系海拉爾引進男爵早熟優良種，在春季使其充分得到日光照射，獲得健壯幼芽。細菌肥料拌種，4月29日播種，採取小壟密植，株行距 0.8×1.6 尺，每畝栽植7033株。每畝施用混合糞8000斤，兩塊空隙內施用顆粒肥150斤/畝。苗長至4—5寸間苗，每壟留一棵，在鏟二遍後追施一次硫酸鉀。

122 我對界首紅皮馬鈴薯雙季栽培的幾點體會

鄭廣文。華東農業科學通報，1958，8，401
界首紅皮馬鈴薯耐肥、耐澇、稈粗、葉大、薯