

國立中央大學 農學院旬刊

編者 南 京 三 牌 樓 本 院

金壇溧陽兩邑備農生

活之調查 陳午生

一 引言

竊以我國農村社會之改進，首在改善農民生活；年來從事研究農民生活問題者，每多着意於佃農自耕農與半自耕農三者，而置備農於不顧；但一考備農之地位與生活，其悲慘窮苦，實較佃農為尤甚，作者有見於此，爰於今歲暑假返里之便，利用餘暇，製定調查表格，就金壇溧陽兩邑，親赴附近農村數十處，實地調查；其鉅離較遠者，或託親友傳達，或通訊採訪，計得填註完備之備農三百二十四人；茲特分類統計並略述其概況，想亦為關心農民實際問題之人士所樂聞者也。

二 調查經過

調查一事，初屬非易；而以窮鄉僻壤，交通梗阻之農村調查為尤難，良以我國語音複雜，一地一語，欲事調查，非先通曉該地之語言不為功，兼以農民知識幼稚，語言支吾，非熟稔而相識者，每不肯以實告，即言亦多敷衍兒戲，不足以為

第八十五期要目

金壇溧陽兩邑備農生活之調查

陳午生

今日大學青年應有的認識及使命

胡春霖

秋製蠶種人工高溫保護法

建裘

院聞四則

中華民國廿年十二月十日出版

憑。故政府官廳之統計，每多出自估計與臆斷，實無足供吾人研究之價值。本篇記載，皆經數次之審核與校對，而尤以調查時之採訪與諮詢為尤詳；自審此次調查所得，統計數目，皆甚準確，願以時間匆促，雖云金壇溧陽兩邑備農生活之調查，而實際上調查所得之備農，尙未能平均分佈于該兩邑之地域；蓋予此次調查所擇取之中心區域，一係距金壇縣城西南四十里之社頭鎮（屬金壇縣）一係距溧陽縣城東北三十餘里之雙橋鎮（屬溧陽縣）兩鎮相距可二十餘里；故調查所得，以此兩地為獨多；其他各處，則多係函託素所信仰或面詢親友得之者，但此僅就我蘇省兩縣一隅之調查耳；深願其他各縣學農同志，于公餘暇，從事實地調查，作成精密統計，俾能集成我全省備農生活之研究，進而重于全

國，是則鄙人之所馨香祝禱者也。

三 壇溧兩邑備農制度述要

雇用備農，固非盡人爲然也；要視其所有田土之多寡與距離之遠近而定，具有廣大之土地，而距離較遠者，則大都賃之于佃農，抽其租米以爲生；田畝之少者，或自身係半自耕農者，則無力以僱人，亦惟自身耕作而已。故溧金兩邑之雇用備農者，大都以中產階級而鄉居者爲多，其人數則視所種田畝之多寡而定，普通自一人至六七人不等。

備農之在我國，雖屬普遍存在，然其制度如何，未必盡同；此種不同之制度，影響于備農之生活殊大。故于研究一地備農之生活，亦必以明瞭該地備農制度爲先決。壇溧因壤土相接，故所訂制度，亦極彷彿。爰就調查所得，記其涯略如次：

(1) 開工 凡一備農，至某一備主家受傭時，謂之開工。事先必延請素識該傭主而爲所信任者前往磋商，言定工價，並約期令該傭農前往察看，如蒙允准；則付定洋數元，是謂『定錢』。充介紹者，稱之曰『中間人』，負有担保該傭農一年內一切行動之責，如有逃工或怠工等情，則惟中間人是問。開工時期，大都在秋冬農隙之際。

(2) 上工 傭工既經言定之後，約在明年正月初五六日（鄉間仍沿用廢曆）由傭主束請中間人及傭工至其家，享以酒食，俗稱之曰『上工酒』。爲傭農一年四季中最豐美之一餐，其席次則依各傭農工資之多寡而定。

(3) 等級 一傭主所雇之傭工，多至五六人時，則依工資之大小而定等級，其最大者稱『大夥計』或稱『大表兄』；前者爲

金壇人所習用，後者則爲溧陽人所習用；大夥計或大表兄有領導指揮其餘傭工之權，並負有耕作收穫之責，其餘傭工，皆當服從而不能違抗。

(4) 付款 傭農因經濟拮据，大都本年内工資，多不敷應用，故一至秋冬，必急於開工，以預付明年工資爲生；致預支工資每至原定額三分之二以上，其餘則逮至上工後續付，傭主亦習以爲常故不之拒。

二 日本院紀念週記略

星期一本院舉行紀念週，主席劉院長（莫主任定森代）記錄江國仁，行禮如儀。主席報告：今日劉院長因病囑兄弟代主席。關於院務，除散見本校日報，本院旬刊外；最近工作之較重要者，尙有四端：一、發起召集首都各農業學術機關聯合會，團結精神，發展農業；曾有議案提交四全代表大會審議。二、商准國民政府水災救濟委員會甯屬賑務專員凌道揚先生，撥美麥以工代賑修築大勝關沿江堤埝。三、上海縣政府社會局聯合本院楊思棉作試驗場於本月二十日，在楊思鄉舉行棉產品展覽會。四、劉院長以農墾科文化基金補助費減少，不敷農場事業費及科務之發展，擬向上海紗廠聯合會商撥利餘，補助進行。

嗣請農業推廣處李主任乃堯報告該處進行計劃。李先生首先說明今日推廣事業，不僅如往年致力宣傳工作，專事啓迪農民知識，應在如何使農民受到實益爲要旨。次述該處今後進行方針，分步驟，方法，目的等項言之；並期於四年內達到具體化，十年後完成計劃云。

(5) 例假 農家初無例假，惟視田間工作之忙閒以為定，如遇旱澇凶稔之年，雖遇佳節，亦不得退休一日，此農民生活之所以為苦也。然普通於每年清明，中秋，七月半，冬至四節，亦各有三數日之例假；平時于繼續十數日之勞動後，亦可得一日或半日之休息。

(6) 退工 傭工自正月初六七上工後，直至臘月二十四日始得向傭主告退；故諺有「二十四夜飯，吃了便混蛋」一語，意即此也。其為人忠實或明年仍繼續被傭主雇用者，如得傭主之允許，亦得在傭主家度歲，襄助一切零星工作。

(7) 供養 傭農自上工後以至于退工，其間一切飲食與住宿問題，悉由傭主供給；衣服則概由自備；至於經濟之供給，除言定工資外，每年於黃梅完畢之時，亦間有賞給；其留居傭主家度歲者，亦間有壓歲錢，其數則自二角至半元無定，要視其傭主之慷慨與吝嗇以為斷。

四 關於傭農實際生活問題之研究 研究事物，首當根據事實；若徒事虛論，殊無裨實際。今就調查所得，略加整理，作下列之討論：

(1) 年齡 溧金兩邑，傭農年齡，至為不齊；老者達五六十歲，幼者僅十一二歲

。此次調查，年齡之在十一歲至二十歲之間者，竟達百分之十八以上，實為我國濫用童工之顯例；蓋此非特我國農界為然，即工商各界，亦無不盡然。願傭農迫于生計，自身既無地可耕，復以租田困難；為父母者，終日受傭于人，入不敷出，故亦不得不忍痛使兒女自幼即出傭以求糊口。

園藝科近聞

該科本學期以來，對於科務之發展，不遺餘力；即花卉一項，新自國內外搜羅品種不下數百；因成賢街雖有溫室二幢，仍不敷用，北風既起，對於越冬問題，遂不得不速為準備；特於院內農場更建繁殖室越冬室各一所，已於上星期竣工；溫室西面置溫床四列，北面植防風林，餘地則留待明年加造溫室之用。又此次四全代表大會在本部禮堂四週所障之鐵絲網，閉會後捐贈該科，為數甚多；該科現用以環園藝場四週，使形成一整個之園藝研究場，俾便於設施管理；並聞該科主任陳主任國榮，對於花卉，蔬菜，果樹，方面均有大規模之精密計劃；預計一年後，即可完成云。

而其中年齡之在四十至五十者，亦僅百分之八·七而已。因農民操勞過度，常年滿四十，即精力衰退，不能如壯歲工作矣。茲就調查所得之三百六十四傭農年齡列表如后：

(表一)

年齡	人數	百分率
一〇至一五	二十一	五·七四

一五至二〇	四十二	一一·五四
二〇至二五	五十一	一四·〇一
二五至三〇	七十八	二一·四三
三〇至三五	九十三	二五·五五
三五至四〇	四十七	一二·九一
四〇至四五	二十六	七·一四
四五至五〇	六	一·六四

(2) 籍貫 金溧兩邑，傭農之足稱奇者，厥為籍貫問題。普通以為該地傭農，自應以該地人為多；然調查結果傭農之籍隸本地者，僅占百分之二二·八，而來自他省及其他縣者，竟達百分之七七·二；蓋蘇省前經洪楊之亂，兩邑適當其衝，僅就金壇一縣，困守達三年之久，人口之死亡者

，達千之七八，大局平後，當局以地廣人稀，田園荒蕪，乃前往蘇北各縣招撫良民，前來墾殖；而溧陽又多由河南江陰移居之人；然經營每多失敗，致比比者多異地貧夫也。

表二：茲揭金溧兩邑三百六十四僱農籍貫簡表如后：

類別	人數	百分率
籍隸本縣者	八三	三〇・六
隣近各縣者(註一)	二四六	六五・九
其他各省者(註二)	三二八	七九
蘇省江北各縣者(註三)	二二五	六二・一
(註一)隣縣者以丹陽，溧水，江陰為最多。		
(註二)其他各省者以河南，湖南，湖北為多。		
(註三)蘇北各縣以興化，鹽城，泰縣，高郵，泰興為最多。		

(表三)：

性別	人數	百分率
男	三三五	九二・〇三
女	二十九	七・九六

(4)工資 僱農工資問題，實為吾人研究若輩生活問題之中心；蓋工資短少，則一切生活，自陷于不安。金溧兩邑僱農工資，除短時之幫工以日計外，餘均以年計算。茲將三百六十四人所得之工資分級表列如后：

(表四)

工資(元)	人數	百分率
一元至五元	十八	四・九四
五元至一〇元	十四	三・八二
十元至十五元	二十六	七・一四
一五元至二十元	四十三	一一・八一
二〇元至二五元	二十八	七・七
二五元至三〇元	六十五	一七・〇三
三〇元至三五元	四十九	一三・四六
三五元至四〇元	七十六	二〇・八八
四〇元至四五元	二十九	七・九六
四五元至五〇元	十六	四・四

又據調查所得，金壇西部之工資，較溧陽各地為稍高；工價之最大者，有達五十二三元者，而溧陽各地至多不過四十六七元而已；至於童工，有僅供衣食而不給工資者，因其能力有限故也。

(5)費用 量入為出，古有明訓，然僱農實以所入者有限，所出者繁多，卒至寅吃卯糧而猶覺不敷者，比比皆是。關於此

項記載，調查頗難，一以僱農自身對費用初無確實帳目；一以僱農處境亦各有不同，有以工資所得僅須維繫其一已生活者；有於維繫一已之外，尚須贍家者，故于此項調查，特註明二事：一、僅于最近一年中個人生活所費，作下列各項之估計，二、於某項估計如不甚明瞭或記憶不清晰時，儘可勿填。故結果所得完全而較準確者僅一百六七十人，茲揭其平均數如下：

(表五)

費用項別	圓數
用於添置衣服者	八・三四元
用於烟酒者	五・一四元
用於交際者(註一)	四・三〇元
用於賭博者(註二)	四・六一元
用於衛生者(註三)	三・六九元
用於各種消耗者	六・二三元
共計	三二・二一元

(註一)交際包括送禮，請客，應酬，各種入會費等。

(註二)此項本可與烟酒並列，惟因溧金兩邑賭風甚熾，故另立。

(註三)衛生包括剃頭沐浴洗衣醫藥等

若以上表為準，吾人可知僱農工資凡在三十二元以上者，其費用可稍寬裕；其

▲森林科最近工作

(一)調查林木生長量 調查林木之生長量，乃經理森林主要工作。該科現已開始進行，以測樹學上之樹幹解剖法，精密測定其年年生長量，於院內標本林着手查測；並擬依次及於京市各處之林木，俾明瞭各項林木對於京市環境之生長狀況以利提倡推廣云。

(二)整理種子儲藏室 該科為欲使林木種子，能於長久時間保存其發芽力起見，對於儲藏種子之方法特別注意

。現僱工於種子室內開掘地窖，將各種種子裝入瓦器密封之，置入地窖中，使溫度溼氣不致變更，光線空氣，亦無從侵入，以期種子發芽力得以保存，聞已興工建築，日內便可告成云。

(三)苗圃秋播及冬播 該科對於林木種子之播種試驗，本學期已進行秋播及冬播，在晚市苗圃及院西苗圃，分區試驗，所用種子，係注重有造林價值者；計在院西苗圃秋播者有櫟類及槭等類樹種，在晚市苗圃秋播者，有槐類槭類及桐類樹種；冬播者有榆類及松柏類樹種云。

在三十二元以下者，必甚窘迫；然多以維持一已生活者為限。惟實際調查所得，備農工資之在三十五元以上者僅百分之三三·二五，在三十五元以下者則占百分之六六·七五。(請參觀表四)無怪乎備農生活之日岌岌于不安狀態也。

(6)衣食住 備農之衣食，至為樸素；食雖由備主負擔，而蔬菜甚菲薄，除農事最忙時及遇佳節外(如清明冬至等)平時鮮有用葷者，衣則除夏時由備主發腰布一方外，四季衣服，悉由備農自備；備農因收入極微，襤褸不堪，製一粗布新衣，非新年與出遊，殊不肯一着；至蚊帳被褥，大都由備主供給。普通兩人合睡一榻，居處污濁低濕，晨起則科頭跣足，荷鋤耕作

，衛生二字，殆非若輩字典中所有，然備農體格，則又大都強健，此誠西諺之所謂：『農夫持有天然醫藥博士證』之謂也。

(7)教育及技能 欲求中國農業之科學化，首在農民各得相當之教育；今次調查，備農中之略識文字者為數極少；目不識丁者，竟占百分之九十六以上，農民智識，既如此幼稚，何言乎灌輸科學智識！更何言乎農事改良！此吾人不得不深切注意者也。今就調查所得，統計如下：

(表六)

程度	人數	百分率
初級小學畢業者	二	〇·五五
平民夜校畢業者	六	一·六五
略識之無者	四	一·一〇

目不識丁者 三五二 九六·七

復次，則為備農固有技術之研究，考金溧兩邑備農所具之技能，實屬有限；僅恃其強健之體魄，作牛馬之耕耘而已；較之歐美各國農夫之能運用機械以代人力者，工拙誠不啻天壤，故備主之雇用備農，首在觀察其體魄之健否，此無他，取其體健力強庶能符其所冀之工作效率。至於蒔秧犁田等技能，多自幼觀察老農之動作領悟而得，初無特殊之訓練也。

(8)工作及休息 金溧兩邑備農工作最忙碌之時期，大概可分作四期：自陰歷三月至四月為飼育春蠶時期，四月至五月為刈麥期，五月至六七月為黃梅期，九月至十月中旬為收稻期及種麥期。凡此均為農

忙時期，農夫夜以繼日，手足並勞，固無所謂工作與休息時刻；而其中尤以六七月之間，去除田間雜草為最苦，雖為時極暫，然以赤日當空，炎夏酷烈，此中苦況，誠不易受；至于其他各月，雖不若此四時期之忙碌，然亦非絕對休閒。不過工作多零星雜事，不若農忙時之緊張耳。

(9) 組織及娛樂 鄉間農民多無組織，因其不識組織為何物，致毫無連絡與團結之可言。近年來各鄉鎮雖亦有農會之設立，而資格所限，備農不興。至於娛樂更無正當之所，卒至以聚賭為唯一娛樂之方；勝則酗酒高歌，負則抱頭鼠竄，種種流弊，每緣之而生，此農村秩序之所以日陷于紛亂也。

(10) 繼續受備年數 關於此點，亦有研

究之價值；蓋一備農，苟能繼續在一備主家受備若干年，則各種開工手續可以免除，而對於備主家之人情事理，可以完全明瞭，彼此間之感情，因亦增加，其生活自較年易一主者為安定；然據調查所得備農之尚係第一年受備者，竟占百分之五七。一四，足為備農易于易主之表現；至於能繼續至三數年者，為數已大減；其在十年以上者，僅百分之一而已。茲就調查之三百六十四人中，計其繼續在該備主受備年數如下：

(表七)

類 別	人 數	百 分 率
尚係第一年者	二〇八	五七·一四
繼續已一年者	九六	二六·三七

繼續已二年者	二八	七·六九
繼續已三年者	一一	三·〇二
繼續已四年者	六	一·六四
繼續已五年者	五	一·三七
繼續已六年者	三	〇·八二
繼續已七年者	一	〇·二七
繼續已八年者	二	〇·五四
繼續已在十年以上者	四	一·一〇

(11) 退職後之生活情形 備農生活艱窘，收入低微，每年入不敷出，遑論積蓄，一旦退工還家，其窘迫情況，自可想見。余因於現役備農中無從調查其退職後狀況，特於調查表後附『我所知之一個退職備工之生活狀況』一條，藉以調查備農退職後之生活，結果得完整之答案共一百〇三人。茲分類統計如下：

勸業農場對於麥作試驗之進行

(一) 麥作純系育種 分穗行，二行，五行，十行，高級種子行等項試驗進行；系數共七千二百二十六，種植行一萬四四千三百三十四，占地二十八畝九分。

(二) 小麥純系繁殖 該場今年專從事於南宿州小麥之繁殖，計佔地十餘畝，明年於其間舉行嚴格去偽去病等手續，以期保持該品種之純粹。

(三) 小麥經濟試驗 此項試驗為欲研究小麥每畝之各項工作效率，成本，及贏利，占地約九畝。

(四) 小麥肥料試驗 此項試驗係農

化科與農藝科合作，在該場舉行三要素試驗及用量試驗，約占地七畝。

(五) 麥棉間作擴大試驗 即將麥棉兩熟試驗中之麥棉間作一項，擴大其試驗面積；因過去兩年此項試驗，較有希望；惟其耕作法，肥料，人工，株距等尚有探研必要，故擴大試驗之。

(表八)

生活情形	人數	百分率
失業閒居者	二十四	二二·三
依子度日者	四十一	三九·八
小販度日者	九	七·七三
流為乞丐者	二十一	二〇·三八
捕魚及其他職業者	五	四·八五
寄居傭主者	三	二·九一

之三而已。故傭農生活之改良與年老退工後之善後，俱屬至為切要之問題。

五、結論

此次調查，其動機純基於興趣，故於各項記載，不厭求詳，結果尙屬完備；惟念農村調查，須有專事訓練之人材，方足勝任愉快。凡茲所述，亦僅就個人之設計與意見而已，未得受專家絲毫之指示，拮据去精，自知不免，深望海內同志，有以教之！

今日大學青年應有的認識 及使命 (續82期)

胡春霖先生講
江國仁 記

至於國際間之形勢，我人在此時期，亦應加考究；就美日論，美國與日本因在太平洋切身問題諸關係，久相嫉視，早在備戰之中；故此日本如果一意孤行，美國絕不能作壁上觀，或發生意外。就俄日論，日俄之戰，因果相循，自在可慮；俄國因中東鐵路關係，絕不願讓日本逞其子

秋製蠶種人工高溫保護法

「建表」

一、秋製蠶種早出之理由

蠶卵內之營養質，由溫度之高低，有變成硬性與軟性之傾向，普通春製蠶種（越年），接觸夏期之高溫（華氏七十七度以上），卵內之營養質硬化，變成硬性；胚子之發育，由此中止，胚子入休眠期；待越冬後，卵內之營養質漸次軟化，變成軟性；供給胚子之吸收，得以發育成長。但秋期所製之蠶種（春種），待製種後，天氣已漸次寒冷，蠶卵接觸高溫之機會頗少，卵內之營養質，始終呈軟性狀態，不絕分解，供給胚子之用；且此時溫度變化無常，胚子所吸收營養質之分量，亦因而不同，故各胚子之成長不一，其發育亦較春製種為快，至明春接觸暖氣，發育更甚，秋製蠶種之孵化較早而不齊者，即此故耳。欲免此弊，必須于秋期製種後，用人工高溫法保護之。

二、人工高溫保護法

將秋期所製造之蠶種，製種後，保護于F七十八——八十二度間，約經三十日而後，保護于F七十五度下，約經三日，保護于F七十度下，約經二日，保護于F六十五度下，約經二日，其後保護于天然溫度中，則可免早出之弊。

取予求之野心；雖日本或欲暫以蒙滿獨立為緩衝政策，但俄為其社會政策，欲藉以推倒資本主義的國家，對此絕難緘默，要視吾人應付之手腕如何以為斷。就英日間而論，英國因其金融恐慌，且所負美債極巨；觀其與印度之妥協，已見其內憂方殷，無暇謀人；惟美與日如發生不幸，就英環境上推測，祇有與美取一致行動，以維其在遠東地位，絕不利日之所為。就德日間論，德國與日本性感之惡劣，事實上早有由來；故絕無與日本合作之可能性。至其他歐亞各小國，則均望中國與日宣戰而勝日，彼等始可利用時機以謀發展，故

亦不能對日表同情。雖法日間，據現在一般推測，以為法國對日態度，令人莫辨；然信各國對日已有相當表示，法未必作此犯衆怒之舉。總上所說，國際對日情形，日本已陷於孤立地位，加之國小而瘠，政黨亦甚糾紛，事實上必不敢昧然宣戰，無可諱言。因深知國際間各有其本身問題，亦不易作有力的干涉。故虛張聲勢，擴大大恫嚇，製造空氣，聳人聽聞；以冀國聯勉就其要求，使中國得為其屈服，而達實行侵略遼吉目的。我們既然明瞭國際間情形，和日本的優點弱點；正是我國的大好轉機，努力前進，報仇雪恥，此其時矣。

況根據人類生存的要件說，在世界尚未臻於大同以前，特以保障人類，國與國間之和平者，即為非戰與國聯條約。此次日本特舉行不宣而戰，強暴行為，非僅是侵略中國的問題，實已打破人類生存基本要件。故此大國際如不能同伸正義，而為正當的處斷，是人類已反還於野蠻境界，而無信約足資遵守。我們唯一要著，在不受人恫嚇或引誘而讓步，如委屈求全，使領土主權有所損失，將不特東三省非我有，恐日後許多內憂外禍問題，更要接踵而至我們應當認清此點，努力奮鬥！

英國之氣候諺語

(轉載)

餘

農人口中之氣候諺語皆係經驗之談，每多奇效。茲閱英國諺語一書，得彼方之氣候諺語多則，因譯之以餉讀者，況當此廢除舊曆之時，我國之諺語俱依陰歷而言，自必隨之而打倒，則下例之諺，正可作我之借鏡也。

瀋

- (一)正月無雨一春晴
- (二)正月暖一春寒
- (三)五月雨九月晴
- (四)旱虹當心晚虹放心
- (五)四月寒穀倉滿
- (六)殘月遇霧勝金銀
- (七)六月濕九月乾

候諺語

- (八)十月半月晴
- (九)星期早晨雨七日無晴天
- (十)東風帶雨花二天最起碼
- (十一)三月乾四月濕穀倉塞實結
- (十二)五月乾六月流農夫笑得團圓
- (十三)天晴九月料此月勿着急
- (十四)二月雪是肥料三月雪是尖刀
- (十五)九月十九抵南風和暖的冬天在雪中
- (十六)除夕晚上吹北風快快預備皮斗篷
- (十七)冬天一聲雷窮人棺材(來)

年收成必少

- (十八)四月五月定一年(喻一歲收獲之佳否以視四月五月佳否為準)
- (十九)冬日的天氣婦人的心理(冬日之氣候與婦女之心理同樣之捉摸不定)
- (二十)狗節(七月三日至八月十一日)明日晴此年好收成
- (二十一)四月的雨給人(有益於穀類)五月的雨給獸(有益於野草)
- (二十二)十二月帶柳船隻快停行(必有大風浪)
- (二十三)聖母節(三月二十五日)即天使通告聖母瑪利產生耶穌的紀念日(無雨衣食均有餘)