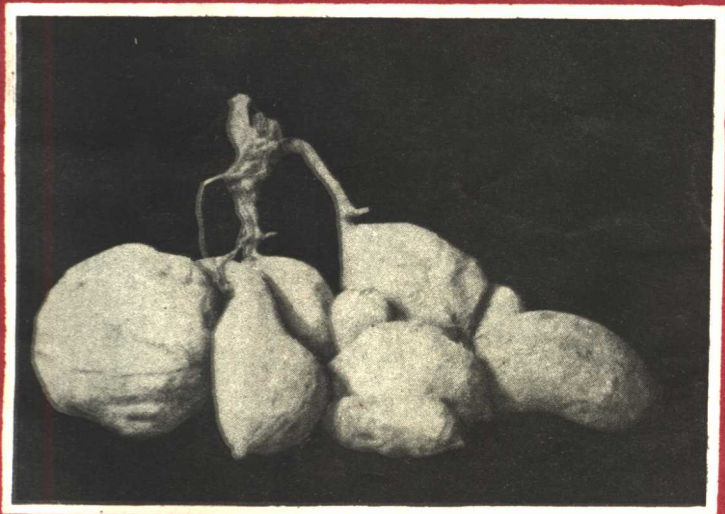


河南省红薯丰产 与保管经验

河南省农业厅编

河南人民出版社



內 容 提 要

本書介紹的有春紅薯和麥茬紅薯的高額丰产經驗。這些經驗表明：紅薯是一種耐肥作物，肥越大越能增产，因此，他們保證了薯地多施肥料。紅薯又是一塊根和喜溫的作物，需要深厚疏松的土層和通氣良好的土壤，因此，他們改淺栽、平栽為深栽、埂栽。同時還選用了優良品種，培育壯秧，變稀植為合理密植，變晚播為適時早播；並改變了不愛澆水的習慣為適時的灌溉。

本書還介紹了紅薯先進的火炕育苗經驗和保管經驗。

河南省紅薯丰產与保管經驗

河南省農業厅編

河南人民出版社出版（郑州市行政区經五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第一号

地方國營洛陽印刷厂印刷 新華書店河南分店發行

豫总書号：941

787×1092 1/32 • 15/16 印張 • 12,000字

1958年4月第1版 1958年4月第1次印刷

印數：1—100,088冊

統一書号：T16105·69

定价：（6）0.10元

目 錄

偃师和平社亩产16,000斤紅薯的高額丰产經驗·····(1)

麦茬紅薯也能亩产万斤·····(3)

鹽碱荒地單产万斤紅薯·····(5)

連續二年获得亩产万斤紅薯的升平社·····(7)

南陽县光輝社紅薯丰产經驗·····(9)

附 亩产紅薯三万斤·····(11)

——湖南省永兴县大城一社的紅薯丰产經驗

紅薯火炕育苗方法·····(18)

奕鴻盛的紅薯为什么40年来沒有發生过腐爛·····(24)

东京社的紅薯貯藏經驗·····(26)

偃 師 和 平 社

畝產 16,000 斤紅薯的高額丰產經驗

和平農業社第十一生產隊社員董銀功，1957年在1.4畝地上創造了紅薯畝產16,000斤的高額紀錄。這一畝多紅薯為什麼能夠獲得這樣高額收成呢？主要經驗有以下几点：

（一）精選優良品種，培育健壯薯苗：“好母親引好娃，好種籽出好芽”。這一畝多地不僅全部選用了勝利百號優良品種，而且在選種、育苗、栽苗時特別細緻，注意挑選色澤光滑，沒受蟲害及撞傷的薯塊進行單獨保存，在育苗開始，又重新檢查一次，把越冬變質和帶黑斑病的薯塊揀出，然後下種。在栽苗時，專要肥壯的苗，不要細長帶病的苗，並摘去幼苗根部的毛尾。

（二）深耕細耙，施足底肥：紅薯是高產塊根作物，只有深耕松土多上糞，才能充分發揮它的增產潛力。他們在1956年秋耕的同時把這一畝多紅薯地，普遍進行了深耕翻土（8寸深，比一般深2寸），風化土壤，使其充分積雪，增加土壤含水量。到1957年春開凍時，又淺犁一遍，隨犁隨耙，松土保墒，結合耕地，施入底肥一萬斤。這樣，就充分地供應了紅薯在生長發育時期所需要

的养分和水分，更好的發揮地力。

(三) 改平栽为埂栽，一壟双行，三角定苗：这是接受了本县新新农业社“紅薯埂栽油土集中”的先进經驗。打的埂頂寬1.8尺，溝底寬1尺左右，埂深4寸左右，每埂栽兩行，三角插苗。这种栽培方法也是丰收的重要措施之一。

(四) 適時早种，淺栽密植：栽种紅薯苗的时间，是在清明前5天。栽种时深度不超过2寸，行距1.8尺，株距1.3尺，每亩2,500多株—3,000株。

(五) 加强田間管理，適時中耕施追肥：在中耕上掌握了早鋤、适时鋤、先深鋤后淺鋤的方法。在栽后10天进行一次中耕，鋤4寸深，松土保墒；20天时第二次中耕，鋤3寸深，疏松土壤，并清除杂草，使塊根增長；30天时鋤第三遍，約一寸半深；在40天以后，第四次中耕，鋤一寸深，并結合培土，以便薯塊生長壯大。在中耕二次时，每亩施草木灰100斤，这是紅薯生长期中最需要的一种鉀肥养分，施前在根部周圍挖3寸深、3.5寸寬的环形小溝，然后将灰施入溝內，隨即盖土，并結合澆水。同时，还根据天气变化，注意适当翻秧（主要是陰雨时期）；翻的次数不宜过多，一、二次即可（編者按：翻秧易伤根，应改为提秧）。

(1958年3月)

麥茬紅薯也能畝產萬斤

舞陽縣侯集鄉勝利社第十生產隊的紅薯豐產地，在沙河北岸的河堤內，這塊地是被河水出槽所沖積的沙質壤土。1957年小麥收後（小麥每畝產266斤），栽上晚紅薯1.44畝，在秧長2尺長時，因雨水過大河水上漲出槽，經歷二次洪水前後6天的浸淹，河水退後又接連幾天陰雨。根據這一情況，專門召開隊干會議進行了研究，採取有效措施，加強田間管理，使其迅速地恢復了正常生長。收穫時最大的二棵每棵重33斤，一般的8—9斤。獲得全省麥茬紅薯畝產10,400斤的豐產新紀錄。

（一）及早移栽，選用壯秧：紅薯是一種需要較長生育期的作物，因此麥茬紅薯移植愈早愈好。第十生產隊依照“秋苗爭回耬”的經驗，為爭取時間，採取了隨收麥、隨施肥、隨犁地（土犁犁深5寸）、隨耙地（耙三遍）、隨移栽的“五隨”流水作業法，於6月上旬即移到大田。栽前選用了經過二次高剪的薯苗的中間部分，作為豐產地的秧苗，並實行南北行栽種，以利日光照射和通風。

（二）施足底肥，增施追肥：小麥收穫後，結合犁地，每畝施入灰土糞5車（每車1,000斤），被淹後苗長2.5尺

左右时，在紅薯根部每亩穴施草木灰700斤，停10天后，因紅薯生長迟緩，又在离紅薯根5寸远处，每亩穴施尿素14斤，紅薯秧盖严地时，为滿足紅薯生育期內足夠养分的供应，在离紅薯5寸多远处挖坑，每亩穴施顆粒肥32斤。由于适时的連續施肥四次，特別是施入質量較高的灰土糞、草木灰和在結薯前施入的顆粒肥，因此，虽然遭受了水災，仍然保證了紅薯的正常發育和健壯的生長。

（三）选育优良品种：丰产地的薯苗，是选择当地增产最突出的胜利百号良种。1956年在田間实行塊选薯种，單窖保管。种前又进行了优中选优、溫床育苗，將健苗栽于春地，当小麦收获后即选拔生長旺盛的薯秧，高剪移栽到丰产地，因而充分發揮了良种的增产作用。

（四）改翻秧为輕提秧，及時进行中耕鋤草：根据紅薯生長情况和雨水多少，在整个生長过程中，进行四次提秧与中耕，改变了过去只翻秧不中耕或少中耕的習慣。第一次是在薯苗成活后中耕一次，深3寸，第二次在汛期雨水过后大白地皮时，中耕深4寸，同时提秧一次，第三次在薯秧3尺左右長时，中耕一次，深2寸，同时进行提秧，第四次是在薯秧严盖地皮时，提秧中耕，以刮破地皮为度，使河水淤过之板結層疏松保墒，紅薯秧不抓地，减少了肥水的浪費，充分供給了紅薯的吸收。

（1958年3月）

鹽碱荒地單产万斤紅薯

鄆城县光明农业社第四十八生产队，是由49个青壯年組成，他們積極的响应了党提出的利用一切荒地增加农业收入的号召，当1956年颍河治好后，他們在颍河南岸，把常年受河水泛滥浸淹輕鹽碱廢荒地开垦起来，1957年春种紅薯28亩，其中有2.62亩获得每亩單产13,302.4斤的高額丰产。

(一) 冬耕留垡，積雪蓄墒：紅薯丰产地的前茬是白菜和蘿卜，1956年10月底前茬收获后深耕7寸，犁后留垡不耙，便于冬季积雪，降雪时發动社員把积雪抬到丰产地里鋪了2寸厚。这样既能保温蓄墒，又能使翻上来的生土充分冻结風化，冻死地下害虫。

(二) 温床育苗，淺栽密植：該队采用护国薯（也叫老日头或老駱蛋）品种，春分前挑选半斤至一斤重、光滑無病斑，大小均匀的薯塊，每亩50斤。在每天上午9时至下午5时前，放太阳光下晒2天，实行温床育苗，培育壯秧。其方法是：选择背風向陽的地方，修建苗床，以利日光照射，和避免寒流侵襲影响薯苗生長。苗床寬4尺，深2.5尺，長1丈，床底挖成脊背形，北深2.2尺，中深2尺，南深2.5尺。床底整好后，鋪土沫子厚1—2

寸，再鋪馬糞厚8寸，然后把選好的薯種斜放均勻，薯種上蓋糞4寸，待出苗時，根據薯苗生長情況，逐次將糞減薄，以免溫度高薯苗受到損失。在育苗期間溫度要掌握在攝氏28—34度之間。該隊為了掌握適宜溫度，抽出有經驗的老農專門管理，每日檢查一次。至3月初苗高6—7寸時，拔第一次苗（編者按：應當剪苗），選拔生長粗壯、無病、肥大的苗子栽到豐產田里。栽法是：行距2尺，株距1.2尺，採用船尾形淺栽辦法，將薯苗淺埋1.5寸—2寸，每畝2,400株。淺栽的好處是：結薯部位靠上，地溫較高，利於薯塊的生長發育。

（三）三肥二水：紅薯是一種高產作物，需肥較多。該隊突出的抓住了增施肥料和適時澆水兩個增產環節，于開春解凍後，結合春耕每畝施入豬、羊、雞糞混合肥料8.4車，在移栽時每畝又穴施雞糞半斤和大量的有機肥料，特別是分窩穴施肥料，可以供給根部吸收較多的養分，迅速返苗，增強對鹽鹼的抵抗能力。麥收後，由于剪秧栽麥茬紅薯，阻礙了紅薯的正常生長，為了彌補剪秧損失，當剪秧結束後，每株穴施人糞尿半斤，促使薯秧轉入正常發育、迅速鋪平地面。陰曆8月，正開始結薯塊時，天旱不雨，為了不影響薯塊的正常生長，發動社員挑水灌溉一次，停20余天又灌溉一次，因而促進了紅薯的良好發育。

（四）適時進行中耕除草：紅薯系塊根作物，中耕除草必須根據雨水和施肥情況，適時進行。該隊共中耕五

次，第一次当紅薯栽上后半个月时，深鋤3—4寸，距根較近，使根旁土壤疏松，空气流通，20余天后，到紅薯秧發杈时，进行二次中耕，深2—3寸，此次距根稍远，以免伤根，再停半月，到紅薯秧掩盖地面时，在施罢追肥后，进行第三次中耕，这次只刮破地皮，起到除草培土作用，以后在二次澆水后，淺鋤二遍，破除土壤板結，保墒防旱。由于适时的中耕，并适当增加中耕次数，不仅保证了地無杂草、墒水足，更主要的是对于抑制鹽碱上升起很大作用。由于增施大量的優質肥料，适期灌水，并针对鹽碱地的特点，采取相应的技术措施，因而在新垦的鹽碱荒地上也获得了紅薯的高額丰产。

(1958年3月)

連續二年獲得畝產万斤紅薯的升平社

嵩县升平社的自然条件并不好，气候寒冷，地势崎嶇不平，大部分土壤为粘質紅土，土壤肥力較差。这样的环境条件，对于喜欢在气候温暖、土質疏松条件下生長的紅薯來說，并不是很适宜的。但是，由于党的领导重視、升平社干羣的努力，针对紅薯生長的要求与当地土壤环境的特点，因地制宜地制定和貫徹了丰产措施，因而連續二年获得亩产万斤紅薯的丰产成績。1956年

1.05亩紅薯平均單产10,008斤, 1957年在同一塊地上每亩产紅薯10,001斤。

(一) 早耕深耕, 分層施足底肥: 前茬收获后及时进行一次淺耕, 11月上旬用步犁深犁7寸, 犁后不耙, 以便冬季积雪保墒, 春季开冻后先行細耙, 每亩施堆肥5,000斤, 施后进行一次淺耕, 种前半个月又施猪粪7,500斤, 然后进行第二次淺耕, 細耙保墒。这个耕作过程是針對当地土質粘重、气候寒冷的特点进行的。大量的有机質肥料, 特别是施入大量的暖性肥料——猪粪, 可以在一定程度上提高土壤温度, 疏松土壤, 适于紅薯塊根的生長和發育。适当增多耕耙次数, 对于減輕土壤粘重程度、疏松土壤亦起着重要的作用。

(二) 选择优良种薯, 培育壯苗: 这块丰产地选用了胜利百号良种, 下种前选择薯塊大小适中、色澤鮮穎、無病虫害伤痕的夏薯作为种薯。在育苗方法上, 改变过去粪池育苗的作法, 采用粪种隔离的釀热温床, 因而幼苗生長健壯, 成活率均达95%以上。

(三) 改变栽植方法: 在种植方法上, 首先是改平栽为埂栽, 埂寬2.5尺, 高1尺, 每埂上栽兩行, 三角形交錯定苗。这样作法可使表層熟土集中, 扩大土壤与陽光的接触面, 提高土壤温度, 有利薯塊生長發育。其次是改稀植为密植, 行距2.5尺, 株距8寸, 每亩栽种3,000株。由于胜利百号品种秧子短, 結薯集中, 适当密植可以充分利用地力, 提高單位面积产量。此外, 并作到改

深栽为浅栽，改直栽为斜插，使結薯部位靠近耕作層的上部，有利于薯塊的膨大。

（四）加强田間管理：升平社紅薯不但注意栽好，而且还非常注意改进与提高田間管理技术。生長期中共施兩次追肥，第一次在苗長3—4尺时，在株旁开溝环施，每亩追施硫酸銨20斤；第二次在紅薯塊長有大拇指粗时，每亩又追施草木灰650斤。每次追肥都与澆水、中耕等作業結合进行，更好地發揮了肥料效能。并接受了外地經驗，改翻秧为提秧，生長期間共提秧8次，保证了养分地积累与地上部分的正常生長。

（1958年2月）

南陽縣光輝社紅薯丰產經驗

南陽縣譚营乡光輝农業社，为响应多种高产作物和因地制宜的号召，1957年共种紅薯200亩。由于领导重視，亲自深入田間进行檢查，并坚决执行了整地保墒、分期施肥、选种育苗、合理密植、梗栽浅栽等一系列的綜合性技术措施，因而，在春旱、夏澇、秋后三个月不落雨的情况下，仍然获得每亩紅薯平均單产4,400斤的大面积丰收，其中有20亩單产达到7,912斤，并有10.4亩达到單产10,500斤的高額丰收。其丰产經驗如下：

(一) 深耕細耙，防旱保墒：1956年11月中旬，在前茬紅薯收获后，用新式步犁深犁7寸，随后耢耙一遍，12月中旬犁第二遍，犁后細耙六遍，保住底墒，3月初犁成6尺寬的小壟，橫墩作埂，埂高2—3寸，既便于排水，埂栽，又利于保墒。

(二) 挑选优良品种，培育壯苗：选用了胜利百号优良品种，于1956年收获紅薯时，选择大小一致、光滑無病斑的薯塊，留作种薯，專窖貯存起来。春季育苗时，專人負責苗床管理，晚盖早掀，充分吸收陽光，提高苗床温度，可以早出苗5天左右，薯苗生長比較健壯。

(三) 適時早栽，合理密植：清明前3天即进行移栽，行距1.5尺，株距1.2—1.3尺，每亩3,050株。在栽种方法上是先挖窩施肥，后澆水，然后以經過高剪的薯苗平放于窩上，用手指把苗子根部压成船底形，入土指半深，再用細土封窩，用手拍好，以免透風裂縫。

(四) 施足底肥，分期追肥：在冬耕第二遍前，每亩施入4車灰土糞作为底肥，移栽时每亩施窩肥（灰土糞）3車，先挖窩后放肥，將土与糞充分加以混合，这样能使肥料更好的發酵腐熟，并可避免燒坏薯苗，同时，由于肥料集中，便提高了肥料的利用率。小苗成活后，薯秧5寸長时，又追灰土糞3車，在离根3指远处挖窩施入。充足的肥料保证了紅薯生长期中对养分的需要。8月中旬紅薯生長后期，天气干旱，隨即澆一水，从而更好地發揮了肥料效能，并滿足了紅薯对水分的需要。

(五)及時中耕，改翻秧為提秧：首先掌握了淺深淺的原則，適時地鋤了四遍，第一遍在薯苗成活後，立即進行淺鋤刮草，深約0.5—1.0寸，松土保墒；第二遍于薯秧長5—7片葉時，深鋤約2—3寸。以後根據土壤板結情況，淺鋤兩遍。薯秧長到1.5尺時，進行輕提秧細拔草，防止薯秧生長鬚根，消耗養分，並改變大翻秧為輕提秧，以免損折薯秧。

附： 畝產紅薯三萬斤

——湖南省永興縣大城一社的紅薯豐產經驗

中共湖南省委農村工作部

編者按：如何提高紅薯的單位面積產量，是保證我省紅薯生產大躍進的中心環節。紅薯單位面積產量能不能提高，湖南省永興縣大城一社的紅薯高產豐產經驗具體地回答了這個問題。他們的經驗說明，紅薯的單位面積產量不僅可以很快提高，而且指出了保證增產的具體措施。我省很多地區的同志曾到湖南省去參觀，現在特將這個經驗選在這裡，供各地參考。

湖南省永興縣大城一社，1957年創造了全省紅薯高產豐產新紀錄。全社七十八畝八分多紅薯，經過專區工作組、技術推廣站和全鄉十七個農業社的代表驗收，總產量共達七十一萬四千三百五十五斤，平均每畝九千零

五十五斤，比1956年增产124%，其中有二十亩零二分地，亩产一万斤以上，十亩零九厘地，亩产二万斤以上，最高的一亩七分一厘地，亩产紅薯三万斤。

这里山多田少，农民历来就有种杂粮的习惯，一年之中，也有三个月以上是吃杂粮。但过去因耕作粗放，产量很低。紅薯年年总要到端午节边才开始插苗，插了也不施肥，培育也很差，每亩产量不到二千斤。

1955年11月，現任社主任、当时的互助组长雷英清，出席了全省农业劳动模范大会，在会上听到了紅薯丰产模范刘金标介绍每兜薯长到五、六斤重的丰产事迹，得到了很大的启发。会后，他就邀了刘金标一道回家，沿途请刘金标再一次详细地介绍了紅薯丰产的经验。后来，他又跑到附近的高亭农业社仔细学习了他们搞丰产薯的技术。于是，他就下定决心，一定要进行紅薯丰产试验。

这一年冬天，大城一社建立起来了，在一次社务会议上，雷英清就提出了搞紅薯丰产试验的建议，当时社委会也同意在每个生产队搞十几兜丰产薯。可是，到第二年开始试验的时候，却遭到了部分社员的反对，他们说：“丰产薯劳力、肥料要得多，不合算，会赔本”。社干们就决定自己带头干，用事实来说服大家。这一年，一共种了二百多兜丰产薯，他们按照学习得来的经验，细心地栽培。结果到秋收时，最大的一兜重达八十三斤半，最小的一兜也有三十斤。这一惊人的丰产消息

很快就在社內外傳開了，社主任雷英清還親自和社員抬着那兜八十多斤重的大紅薯，到村前村後的社員們家里去報喜。很多社員對着雷英清說：“社主任！明年一定要大搞這種豐產薯，莫說三十斤、八十斤一兜，就是二十斤一兜也了不起。”於是社委會便決定動員全社力量，爭取紅薯大面積豐產，要求1957年平均畝產達到六千斤，一畝高產豐產地達到畝產三萬斤，十畝豐產地達到畝產二萬斤，還有二十畝地達到畝產一萬斤。1957年春夏，全社就掀起了實現萬斤紅薯豐產的競賽運動，依靠集体的力量，推行了一系列的先進技術，終於創造了畝產三萬斤的全省紅薯高產豐產新紀錄。

選 用 良 種

大城一社獲得紅薯高產豐產的第一條經驗是選用良種，保管好種薯。1957年社里所用的紅薯品種絕大部分是“六十粘”。它的主要優點是：薯塊長、大，產量高，比本地一般品種要增產20%以上，結薯早，一般扦插後三十來天就開始結薯，味道也很甜美。薯種都是在頭年收穫紅薯時選留的，是選五至八兩重一個，形狀正常，表皮薄、光滑的薯做種，種薯上留寸把長的把，留把時要用剪刀細心去剪，以免損傷薯種。薯窖是挖在土質干燥、堅硬的地方。首先挖穿心約三尺、深一丈的直立地洞，然後再向四方橫挖，薯種就放入這橫挖的地洞中，洞口加蓋稻草和少量泥土，讓空氣流通。為防止雨水浸

入，洞口四周用土填高一些，并挖溝排水。这样保存的种薯就不会变坏。催芽以前半个月，把薯种取出来，放在火房或灶屋里的楼棚上，使它受热發芽（但要特別注意防止鼠咬）。他們1957年在惊蟄前就將种薯进行了催芽，較往年提早了一个节气。

溫床催芽培育壯苗

这个社还采取了集体溫床催芽，分戶培育薯苗的办法。溫床催芽，是提早季节，培育壯苗的一个重要关键。他們以生产队为單位，进行集体溫床催芽，选定了有經驗而又負責的老农專門掌握。溫床的做法是在屋前屋后当陽背北風的地下，堆放尺多厚的猪、牛欄淤等發热物，大約兩百个薯种要用一千斤猪、牛欄淤，每塊約堆五尺寬，上面盖一寸多厚的火土灰，將薯种一个挨一个橫排斜豎在火土灰上，再用濕潤的谷壳把种薯盖滿，并加盖些杉树枝，防止鷄鴨为害。催芽期間每隔二、三天要檢查一次，根据天气变化，做好管理工作。如天气太冷，就淋洒溫水，以保持温度，天气太热，則淋冷水降温，以免燒坏薯种。这样經過十天左右，就發出了幼芽，再过十来天，芽苗長到三寸深时，取出分給社員在自留地上育苗。育苗是選擇最好的菜园地，挖尺多深，把土捶碎，然后每距二尺远开个一尺深的穴，以大糞作底肥，上面盖一薄層細土，再將已催好了芽的种薯放入，种薯周圍再放些腐熟的猪、牛欄淤或溝淤，上