



★

山東省 農業生產先進經驗

—— 地瓜、地蛋 ——

山東省農業廳編
山東人民出版社

山東省農業生產先進經驗

——地瓜、薯蕷——

山東省農業廳編

※

(山東省人民出版社出版 (濟南) 郵政管理局代售)

零售處：山東省農業廳第一科 (濟南)

地址：山東省農業廳第一科 (濟南) 電話：二九八號

※

重印：一九五〇年

（本館承印，印刷費、紙張費、裝訂費均由本館負擔）

（本館承印，印刷費、紙張費、裝訂費均由本館負擔）

（本館承印，印刷費、紙張費、裝訂費均由本館負擔）

（本館承印，印刷費、紙張費、裝訂費均由本館負擔）

（本館承印，印刷費、紙張費、裝訂費均由本館負擔）

〔山东省農業生產先進經驗〕編輯例言

我省随着農業合作化运动高潮的到來，全省農民又掀起了一个轟轟烈烈的空前高漲的生產热潮。廣大的農業合作社社員迫切要求改進農業生產技術，以求增加生產，支援國家工業建設；增加收入，改善自己的物質生活和文化生活。

我廳为了適應这一新的形势，于1956年1月起，召开了一系列的專業會議，总结了各地的先進生產經驗，收集了很多丰產典型。为了及时滿足各地農業合作社社員对改進農業生產技術的要求，我廳决定將这些先進經驗和典型事例加以編輯，交山东人民出版社出版。

这套小册子定名为〔山东省農業生產先進經驗〕，初步决定編輯10本：玉米、地瓜地蛋、間作套作、棉花、养猪積肥、牲畜飼养管理、繁殖驢騾、土壤改良、防除病虫害等。以后將随时总结其他方面的先進經驗，繼續編印出版。

但是，由于我省面積較大，各地地形、土壤和气候条件都不一样，因此，各地在运用这些經驗时，必須很好結合当地当时的具体情况，不要生搬硬套。有些可先進行小規模的試驗，待取得經驗后，再作大面積推廣。以免造成損失。

各地在运用这些經驗时，如發現有不妥当的地方，或者有什么須要改進之处，希望及时告訴我們，以便糾正。

目 錄

地 瓜	1——46
〔七一〕農業合作社增產万斤地瓜的經驗..... 徐民貴	2
聊城專区〔勝利〕等4个農業合作社地瓜增 產經驗.....	6
青島市嶗山区明星農業合作社种窩瓜的經驗... 王从林	13
鄒平縣農場建立地瓜采苗地的經驗..... 刘緒儒	17
地瓜的育苗、栽培和貯藏（1956年山东省 高產作物會議討論總結的一部分）.....	21
地 蛋	47——73
泗水縣五星農林牧合作社栽培春地蛋的經驗... 刘順卿	48
徽山縣愛國第一農業合作社春地蛋丰產經驗... 張玉厚	54
萌生農業合作社秋地蛋厚土培壟播种法.....	57
地蛋栽培經驗（1956年山东省高產作物會 議討論總結的一部分）.....	60

地 瓜

「七一」農業合作社增產萬斤 地瓜的經驗

泗水縣張庄區張庄鄉「七一」農業合作社，1955年響應國家增種高產作物的號召，種了120畝地瓜。其中有2畝旱田春地瓜（是豐產田），平均每畝收了11,400斤，比當地一般農民增產9,000多斤。

（1）栽培經過

這2畝地瓜豐產地，是砂質壤土，前茬是晚谷。1954年10月31日，用7吋步犁深耕6寸半（比過去加深2寸半），耕後耙了一遍。1955年3月上旬，每畝鋪施圈糞4,000斤，進行了春耕，耕深6寸半。（編者意見：已經冬耕過的地，可在開春後多耙幾遍，不必再春耕，以免跑墒。）耕後順耙一遍、橫耙一遍。接着用摘去犁鏡的舊式犁，綁上草把開溝（南北溝），

溝深6寸半，溝距2尺。溝內每畝撒圈糞200斤。隨後又用大鋤順溝刨1尺2寸多深，使土壤與圈糞混合，再用鉄鉞向兩旁折土扶壟，壟高1尺6寸，壟頂寬5寸。

1955年「驚蟄」，開始用室外火炕育苗。火炕是利用屋內作飯用的鍋灶，將烟囱通到牆外，在牆外盤炕的方法做成的。這樣借着做飯燒火來加熱，可以節省燃料和人工，溫度也比較均勻適當。

種瓜是用的「勝利百號」品種。挑選六、七兩重的瓜塊，用溫水浸1小時，撈出晾乾，準備往苗床上擺。擺種瓜前，先在苗床上鋪一層豬圈糞土（要曬乾搗碎，並要篩過），厚約2寸；把瓜種擺上後，再把腐熟透的豬糞砸碎與干土、細砂混合起來，撒在地瓜與地瓜之間的空隙里，撒滿後在頂部鋪上1扁指厚的細砂。鋪砂時要鋪得平整，以免澆水時澆不均勻。

種瓜上床後5天，就開始用新炊帚蘸着清水往苗床上洒，使苗床經常保持濕潤。夜晚並用草簾子蓋好苗床。白天太陽出來後，如果沒有大風，就揭去草簾子，讓陽光照晒；如果天氣過冷，就多加幾次火，或在做飯後，把灶

門、烟囱堵上，以保持苗床的溫度。

〔谷雨〕前3天的午后，开始栽秧。栽秧前，用鉄銑挖窩（每畝2,000个），窩內撒糞；每畝用大糞100斤、草木灰100斤。用手將糞和土攪拌均勻后，隨即插秧。秧是根向南、尖朝北斜插的。这样免得被風吹斷（因这时多西南風），同时，秧苗也可多受陽光照晒，生長旺盛。插秧时注意輕拿輕插，不要弄破皮。插秧后按窩澆透水，等水滲下后，再將窩周圍的濕土推到窩里，上面盖上1層干土（厚約1寸半），以減少水分的蒸發。在秧苗还苗后，淺鋤1遍（壟頂、壟底都鋤），以消滅雜草，疏松土壤。

地瓜蔓長到1尺多長时，進行第一次追肥：每畝用腐熟过的人尿1,080斤，兌水1倍，用木棍在秧苗旁3寸或4寸的地方插一个窩，將人尿灌到窩里，滲下去以后用土封好。这时，接着鋤第二遍地，只鋤壟坡和壟底，不鋤壟頂，以免損伤瓜棵。鋤完地后，用杆子提蔓一次，防止蔓節生根，并使蔓子朝一个方向生長。〔立秋〕后，瓜蔓長到2尺4寸多長时，每畝用硫酸銨5斤兌水90斤，進行第二次追

肥（追肥法和前次一样）。〔白露〕前后，又进行第三次追肥，每亩用腐熟过的人尿1,080斤，兑水1倍，灌在地瓜壟的裂缝里。〔霜降〕时收获。

（2）几个主要增产经验

1. 冬耕、深耕。丰产地，1954年冬耕比往年提早10天，加深2寸半。这样，就能更好的保蓄土壤水分，并使翻上来的生土充分风化。以后又经过了刨沟、扶壟，使土壤上下松匀，为地瓜生长创造了良好条件。

2. 早育苗、早插秧，能使地瓜有較长的生长时间，并能保证适时收获，避免霜冻为害。

3. 改变了旧的施肥方法，实行了增施基肥和分层分期施肥的方法，使地瓜在生长过程中能从各方面吸收到养分。同时，施用掺水的人尿，对旱地来说，还可以起到抗旱作用。

聊城專区「勝利」等4个農業合作社 地瓜增產經驗

聊城專区的「勝利」等4个農業合作社，1955年在65畝8分土地上，共收獲了地瓜521,254.46斤，平均每畝收7,921.8斤，單位面積產量超过全区平均產量56%。其中，东阿縣砂窩鄉「勝利」農業合作社，种52畝7分地瓜，平均每畝收8,332斤，在这50多畝地中有40多畝春地瓜，平均每畝收了9,000斤；茌平縣張樓鄉韓吉庄農業合作社，种春地瓜間作玉米10畝，平均每畝收了地瓜6,000斤、玉米150斤；陽谷縣三合鄉范立勛農業合作社，种春地瓜2畝1分，每畝收了6,480斤；博平縣袁紹之農業合作社，种春地瓜1畝，收了9,600斤。

东阿縣「勝利」農業合作社，由于地瓜得到丰收，改变了社員缺粮的現象，全社共賣粮50,000多斤，地瓜叶和地瓜秧，还解决了50多

头猪的飼料問題。

这些農業合作社獲得地瓜丰產的主要原因，是因为采取了以下的措施：

(1) 深耕地、早起壟：4个農業合作社，都進行了冬耕。袁紹之農業合作社，是用10吋步犁耕的，耕后又用不帶犁鏡的木犁套耕，耕深1尺；韓吉庄農業合作社，用鉄鋤深掘，深1尺4寸，比一般農民加深5寸到1尺。他們除了耕的深以外，还实行了早耕、早起壟，比当地过去耕地時間提前了半个月到1个月。有的社，在前茬收穫后就把地耕起來；刨地的也多在「立冬」前后刨完。地經過耕刨以后，耙碎坷垃，在「雨水」「驚蟄」之間，進行了頂凌耙地。地面化冻后就培起壟來，并用鉄鈹子打碎土塊，摟平壟面。

根据各社的經驗：早耕、早起壟，土地可以多接受雨水，有利保墒。如果耕的晚或在插秧前臨時起壟，就会因翻动下層土壤，使土壤水分大量蒸發，跑了墒。如1955年夏旱期間，沙窩鄉一般淺耕的地瓜地，地瓜的莖葉萎縮，生長不好；而「勝利」農業合作社深耕地的地瓜，却生長旺盛。1955年春插秧時，韓吉

庄農業合作社在「驚蟄」起壟的地瓜地，地面半指以下就是濕土；而鄰地是在插秧前10天起的壟，土層却干下了1寸多。同時，新起的壟，不但水分少，而且土壤也不夠踏實，秧苗生根後土壤下沉，會損傷地瓜根子，影響地瓜生長。如果冬季深耕，可以擴大地瓜根子的生長範圍，給瓜塊的生長和膨大創造良好條件，促使地瓜產量大大提高。

(2) 選用良種，培育壯苗，適時早種，保證秧苗的成活率：4個農業合作社有3個社用的是「勝利百號」品種，韓吉庄農業合作社用的是早熟品種「懶漢地瓜」。這些品種都是良種，都能比當地品種增產。

育苗方法：各社均採用了室外火炕育苗的辦法，在「春分」「清明」之間上床，並注意了苗床管理，因而出苗整齊，秧苗健壯。上床後30天左右就開始採苗，採苗後馬上插秧，較一般社插秧提前了5天到10天，改變了「立夏以後種地瓜」的舊習慣。這樣適時早種，使地瓜有較長的生長時間，也是提高地瓜產量的重要辦法。

栽植密度：袁紹之農業合作社栽的較密

(每畝3,600棵)，產量就高；韓吉莊農業合作社栽的最稀（每畝1,800棵），產量就低。各社的經驗證明：地瓜每畝應不少於2,500棵，再少了就會降低產量。適當密植，再配合增施肥料、深耕深刨等措施，地瓜就一定能增產。

這4個農業合作社栽種地瓜的時間，正是晝夜溫度相差較大的季節，又是螻蛄、蛴螬、金針蟲等為害的時期，這對於秧苗成活有很大危害。為了保證秧苗成活，各社都採取了有效的預防措施：如范立勛農業合作社在插秧後封窩時，在秧苗的周圍撒上「666」毒餌，藥殺地下害虫；「勝利」農業合作社在封窩復土後，把秧子靠近地面的兩節埋起來，只露出頂芽，以防天氣驟然變冷，影響幼苗生長。待四、五天生出新根後，再把土扒去。4個農業合作社由於採取這些措施，保證了幼苗成活率在95%以上。

(3) 因地種植，輪作倒茬，增施肥料：農業合作社土地統一使用，有條件根據地性種植適當的作物。這4個農業合作社均注意了這一點，實行了因地種植，把地瓜種在沙質壤土、排水良好的土地上。如「勝利」農業合作社的

夏地瓜，种在沙土地里，每畝產6,100斤，如果折成粮食（4斤地瓜折1斤粮），比过去种大豆能多收1,000斤。韓吉庄農業合作社的地瓜，虽然种在紅淤土地上，但由于挖溝、起寬壟，使雨后積水能及时排除，地瓜也長得很好。

各社还注意了輪作倒茬。各社以地瓜为主的輪作方式可分下列3种：①春地瓜——花生——春地瓜；②春地瓜——小麥——大豆——春地瓜；③春玉米——小麥——夏地瓜——春地瓜。用这3种輪作方式，便使地瓜得到倒茬的机会，地力也得到恢复。韓吉庄農業合作社采用第二种輪作方式，选用早熟的〔懶漢地瓜〕，实行早栽并間作上玉米，適时收穫整地，使小麥、地瓜接茬，更能增加复种面積和擴大土地利用率，这是很值得提倡的。

各社根据地瓜生長期長，又是塊莖作物的特点，整地时施了土糞做基肥（底肥），在生長期間，又適时的追肥、補肥。4个農業合作社的基肥用量，最少的2車，最多的5車。各社并根据土糞的多少，采取了不同的施肥方法：①基肥較少的社，如〔勝利〕農業合作社，每畝用土糞兩車半，春季扶壟前，从壟底开三四寸

深的溝，把糞撒在溝內；韓吉庄農業合作社，每畝用土糞兩車，種植時抓窩，施在窩的近旁，使較少的肥料能更好的發揮作用。②基肥較多的社，如范立勛農業合作社，每畝用土糞5車，3車在冬耕前施上，其餘兩車在栽種時施上。如果能將全面鋪肥和集中施肥結合起來，對培養地力、提高產量更是有利。

根據地瓜生長需要適時追肥：〔勝利〕農業合作社在7月上旬和中旬，用干灰、炕土各1車混合起來，抓窩施在地瓜根旁，又對生長不健壯的瓜苗單獨追施了硫酸銨。范立勛農業合作社，在地瓜膨大時，在地瓜根旁每畝追施硫酸銨20斤。這樣，適時的追施干灰和氮肥，對提高產量具有決定性的作用。

(4) 鋤地、培土、提蔓：各社鋤地，都是根據具體情況，適當多鋤。他們的經驗是：頭遍、二遍應深鋤，深約1寸半；三遍以後要淺鋤，一般不超過半寸。這樣能經常保持地面疏松，保蓄土壤水分，並給土壤微生物的繁殖和地瓜塊的生長，創造良好的環境。伏雨到來之前，結合最後一次鋤地進行培土，以利保墒和排水。培土後，發現雜草就隨時拔去。鋤地

時結合進行提蔓；伏雨初期，并單獨進行提蔓，防止節間生根，耗費地力。根據「勝利」農業合作社的經驗：地瓜蔓靠根的第一節，最容易生根，所以發現了第一節有了毛根時，就及時把毛根掐去。

(5) 適時灌溉：這幾個農業合作社的丰產地瓜地，都有水澆條件，做到了適時灌溉。范立勛農業合作社在伏雨前共澆水兩次，一次在麥收前，一次在追肥后。澆時，都是慢水潤澆，不澆大水，這樣地面不致板結。他們認為伏雨前澆水有下列的好處：①土壤水分充足，秧苗容易發根，成活率高。據韓吉庄農業合作社的對比，澆水的地瓜成活率是100%，不澆水的成活率是80%。②供給塊莖生長足夠的水分。③促進地瓜蔓生長，及時供給栽夏地瓜用的秧苗。據范立勛農業合作社的對比，澆水的春地瓜比不澆水的，能提前采苗8天到10天，每畝多采苗3,500棵。伏雨期过后，瓜蔓蓋地就停止了灌溉，如遇秋旱，再施行點澆。

青島市嶗山区明星農業合作社 种窩瓜的經驗

青島市嶗山区明星農業合作社，1954年种了1畝窩瓜，收了13,000斤地瓜。最大的一棵重12斤，一般的重5斤或6斤，最小的每棵也有4斤。該社窩瓜的產量比插秧栽的地瓜增產5倍半。1955年，該社种了7畝1分3厘窩瓜，虽然遭受了春旱，產量有些降低，但每畝平均仍收了4,663斤，比插秧栽的地瓜增產133%，其中2畝1分9厘丰產地，由于換土改良了土壤，每畝平均收了7,762斤，比插秧的增產280%。

根据該社經驗，窩瓜產量高而穩定，出蔓多，剪蔓早，可以及时供給种麥茬地瓜需要的蔓子。在良好的管理条件下，平均每墩窩瓜可出蔓子20多根。1畝窩瓜出的蔓子，就可以供20多畝地瓜地需用的瓜苗。該社1955年种的110畝麥茬地瓜，都是用的5畝窩瓜地里出的蔓子。只