

北京郊区群众作物栽培新经验

北京出版社

北京郊区群众作物栽培新經驗

《农村科学》编辑部編

(内部发行)

北京出版社

1966年

北京郊区群众作物栽培新经验

《农村科学》编辑部编

北京出版社出版（北京东单西便胡同34号）北京市书刊出版业营业许可证出字第095号

北京市印刷一厂印刷

北京市新华书店发行

开本：787×1092 1/32 · 印张：1 · 字数：17,000

1966年1月第1版 1966年1月第1次印刷 印数：1—10,000册

统一书号：16071·80

定价：(5) 0.09 元

(内部发行)

編 者 的 話

北京郊区群众近几年来在提高粮田复种指数、改进耕作制度方面，創造了不少經驗。現在我們选收了一部分，編成这本书，供参考。其中有一部分材料曾在 1965 年出版的《农业科学技术参考資料》（現在已改名为《农村科学》）中发表过。

这本书里所介紹的經驗，有的經過了比較長時間和比較大面积的試驗，取得了显著的效果，例如玉米穴播法、水稻剷苗插秧法和稻麦两熟栽种法等；有的还只是开始小規模的試驗，但是已經取得初步效果，例如用春土豆老根栽培秋土豆的方法。这些栽培方法和种植制度，都是群众在实践中創造和总结出来的，各生产队可以結合本地的具体情况，灵活采用。希望大家在生产中創造更多的經驗，以进一步提高郊区粮食作物的栽培水平和粮食产量，为实现北京郊区农业新的大跃进作出更大的貢獻。

目 录

玉米穴播法.....	1
白薯挖坡堆栽.....	4
水稻割苗插秧.....	7
稻麦两熟的栽培經驗.....	11
麦壟套种花生的技术經驗.....	14
麦壟套种高粱的技术經驗.....	16
麦茬玉米移栽.....	18
小麦春套玉米的經驗.....	21
用春土豆老根栽培秋土豆.....	24

玉 米 穴 播 法

門头沟区黃塔公社馬家鋪大队，地处北京西郊百花山脚下，海拔 1,000 多米，无霜期只有 140 天左右，每年只能种一季庄稼。由于地块小，土层厚薄不均，加上用旧法耕作，严重地影响粮食产量的提高。从 1958 年人民公社化以来，馬家鋪大队科技小组在党的领导下，开始在悶芦洼的一亩旱地梯田上进行科学实验。到 1963 年的 6 年时间里，他们采取了深耕地、施足肥、細管理、三株种植和合理密植等措施，每年都产玉米千斤。在总结几年来的经验时，他们发现由于土层分布厚薄不均，特别是砂崗、地头、地边土薄石多的地方，庄稼长得不好，影响产量提高。他们在研究解决这个问题时，想到造林刨坑栽树的办法，于是 1964 年在試驗田上采取了刨坑穴播种植玉米。行距和穴距都是 3 尺，每穴 3 株，每亩 1,800 株。在精耕細作的管理下，亩产达到 1,288.8 斤。这个种植法的成功，給全队粮食增产找出了門路，推动了全队耕作制度的改革。1965 年全队 57.5 亩玉米，全部采用了这种种植方法，玉米亩产平均 515.3 斤，比 1964 年亩产 350 斤增加 47%。1965 年虽然遇到了从 1921 年以来未有过的严重干旱，但由于采用了穴播，这亩試驗田仍然获得了 968.2 斤粮食（其中間作高粱收 20 斤），同时还在地边、地堰收获了

大南瓜 100 多斤。

这种方法有以下几个好处：

1. 增强了蓄水、保肥、抗旱、保苗的能力。由于采用了挖坑、集中施肥的办法，土壤孔隙加大，土壤容重减轻，耕地内构成了许多“小水库”、“小肥库”，加大加深了作物根系活动的范围，增强了庄稼的抗旱保苗能力。

2. 提高了密植程度，作到了稀中有密，密中有稀，有利用通风透光，对作物生长发育也有好处。

3. 采用挖坑穴播种植法，可以逐步将下层的“生土”翻上来，加深了耕作层。每年轮流刨坑穴播，经过 2—3 年，可以达到普遍深耕一次。

4. 能够提高地温，加速有机质分解。

5. 便于消灭地下害虫和田间杂草，保证苗全、苗齐、苗壮。

6. 可以在行间适当间作豆类作物，充分利用地力，增加粮食产量。

7. 挖坑可以将下层土壤内的石渣、石块刨出，提供了扶唇垒堰的石料，做到地头、地边、墙根和地心土层一致，作物生长一样，也便于今后耕作和管理。

为了夺取 1966 年的更大丰收，马家铺社员进行大讨论，大总结，针对找出的差距，进行了改进，计划全部玉米地由每穴 3 株增加到 5—6 株，并已在 1965 年秋挖穴。他们挖穴的具体作法是：

1. 定点 缩小穴距、行距，增加穴数。现在有穴距、行距都是 2.8 尺或行距 3 尺、穴距 2.5 尺两种规格，每亩有

760—1,000 穴。

2. 开挖 首先将表土(熟土)单独堆放好,再挖出生土,到达要求深度后,将熟土回填坑内,生土堆放坑边周围,经过冬春冻化曝晒,使生土熟化。为了加快挖坑进度,先挖出一个坑后,将第二个坑的表土填入第一坑内,生土再挖出堆放坑外。坑的直径是 1.5—1.8 尺,坑深 0.8—1 尺。

3. 送肥掺粪 在挖好的每个坑内,放好 20—30 斤粪肥(一背箕粪肥可放 3—5 个坑),然后将土和粪用镢掺匀,并把坑面用土封好,防止跑墒跑肥,等待今春点播玉米。

馬家鋪玉米穴播种植法,是馬家鋪村的人們以革命的精神,根据当地的具体条件,以农业基本建设为基础,以蓄水保墒为中心,水、土、肥、密四结合的增产办法。

(门头沟区农业科学技术办公室)

白薯挖垡堆栽

1965年平谷县有28个大队搞白薯挖垡堆栽試驗，共栽107.06亩。秋后現場驗收結果，一般亩产鮮薯5,000斤，高的达到8,000斤左右，比当地一般壟栽白薯增产1—2倍，甚至3—4倍。

(一) 深挖培堆

深挖培堆有挖垡培堆和挖沟培堆两种作法。

1. 挖垡培堆法 在春季栽薯前20多天开始挖垡培堆。先把第一垡耕层表土3—4寸挖出，放在垡旁，再向下挖一锹深（7—8寸），把土挖暄。在暄土上施圈肥（每垡圈肥7斤，每亩7,000多斤），然后挖出第二垡耕层表土，放在挖好的第一垡上，并从四周蹚土把第一堆培好，再把第二垡挖暄，施上底肥，取第三垡耕层表土放在第二垡上，从四周蹚土培起第二堆。如此类推。具体規格是：行距、堆距相等，各为2.3尺。每亩1,146堆，培堆高1—1.2尺，挖垡深1—1.2尺，垡上口直径1.5尺，交錯排列呈三角形。

2. 挖沟培堆法 按行距3尺、堆距2尺，交錯排列，每亩1,000堆。先按3尺行距用犁打成一般薯壟，再从沟底向下挖暄一锹深（7—8寸），在沟中暄土上按堆距施上垡肥

(每垅施坑泥 10 斤、小灰 2.5 斤，每亩施坑泥 10,000 斤、小灰 2,500 斤)，然后填壟上和四周表土把薯堆培起。

(二) 栽 插 方 法

栽秧时间在 5 月上旬或中旬。先把堆扒成大垅（深宽都是 7—8 寸），每垅要施混合肥或圈肥，并浇足水（每桶水浇 5—6 垅），然后把薯秧弯成直角，带水抹入垅中，土内薯秧与地面平行部分紧靠薯垅四周，3 棵薯秧呈品字形排列。水渗后封垅，薯堆象馒头。每亩 3,000—3,500 棵。

栽后及时查苗补栽，保住全苗。在团棵、甩蔓时浇一次水。其他管理与一般壟栽白薯相同。

(三) 挖垅培堆的优点

1. 松土层深，有利于作物生长 挖垅培堆，加深了松土层，又使壮土集中，扩大了根系吸收范围，有利于早结薯，多结薯。据东高村三队调查，挖垅培堆的白薯比壟栽的结薯期提早 10 天。

2. 集中施肥，便于根系吸收利用 因为养分充足，所以白薯发棵早，扭粗、根深叶茂。由于光合产物的制造、积累较多，有利于薯块迅速膨大。据胡店一队收获时调查，挖垅堆栽白薯比一般壟栽白薯单株薯重增加 1.39 斤。

3. 昼夜温差大，有利薯块迅速膨大 由于薯堆同空气接触面较大，在前期接受阳光多，地温提高快，薯秧生长快；在后期白天增温快，夜里降温快，白天制造的养分较多，夜间呼吸消耗的养分较少，这就有较多养分向薯块积

累，促使薯块迅速膨大。据胡店一队后期薯块增重调查，堆栽的20天（9月18日—10月8日），单株薯重增长0.57斤，比壟栽的增长0.25斤，增加78.1%。

（平谷县农业技术推广站）

水稻剷苗插秧

剷苗插秧是海淀区北安河公社群众創造的新栽培法。1965年发展到2,425亩。现将剷苗插秧的好处和方法介绍如下。

(一) 剷苗插秧的四大好处

1. 可以提早插秧，不誤农时 旧的插秧方法是谷雨节播种，小滿节拔苗插秧，秧龄期需35—40天。这种插秧方法在扩大水稻插秧面积的情况下，往往因拖延插秧期造成减产。剷苗插秧是在清明节播种，立夏节剷苗插秧，秧龄期在30天左右。这样比拔苗插秧可提早10天左右插秧，这就抓住了早插秧这个增产关键。如北安河大队在5月9日开始剷苗插秧，比往年提早了半个多月。水稻任务大的高里掌大队，1964年因管理不及时，草荒很重。1965年采用剷苗插秧，从5月中旬开始，比往年提前10—15天，爭取了时间，加强了田间管理，基本上沒有草荒。群众反映說：“往年是活等人，今年是人等活了。”采取剷苗插秧的一些生产队，由于爭得了早插秧、早管理的主动权，水稻亩产都增加10%左右。

2. 适应性强

(1) 耐旱性强 拔苗插秧因无泥坨所以不耐旱，也不耐

涝，特别是在插秧后缓苗前，如果缺水，会造成严重死苗。剷苗插秧带泥坨，插得浅，扎根快，所以抗旱能力较强，即使插秧后灌水不足或碰到短时期的干旱，也不容易死苗。

(2) 剷苗插秧不怕地硬 硬地上拔苗和插秧有很大困难，拔苗伤苗率很大，一般在10%上下，而且费劲，给推广半旱育秧带来了困难。插秧插深了，手又疼，影响了活茬质量和数量。剷苗的方法又省劲，又快，又不伤苗，插秧时将带土坨的秧苗按到地皮以下就可以了，既省劲，质量又好。

(3) 剷苗插秧不怕风、不易漂秧 拔苗插秧往往因遇风和灌水较深，造成漂秧缺苗，一般的漂秧率占5%左右。剷苗插秧因土坨同土壤紧密结合，风吹不倒，不易漂秧。

(4) 剷苗插秧好掌握 不会插秧的人，学习剷苗插秧比较快，插秧质量和数量也容易达到。这是因为剷苗插秧有不必掰大苗、不必深插、不会死撮的优点。

3. 剷苗插秧质量好、长得快 剷苗插秧带土坨，深浅一致，苗头一致，插得浅，不死撮，质量好，所以缓秧快。剷苗插秧后叶子不卷缩，中午叶子呈瓦垄状，下午太阳偏西温度下降时，叶子又恢复正常，经4—5天后就缓好了。这是因为剷苗插秧发根快，叶子损耗小，又带着一块肥土坨。拔苗插秧缓秧期长达7—10天。剷苗插秧插得浅，生长较快，给早分蘖创造了条件。据后八家五队的调查，剷苗插秧后的第13天平均每株分蘖达0.3个，拔苗插秧的还未分蘖。根据高里掌大队调查，剷苗插秧后的第18天就有6.4%的稻墩分蘖了，拔苗插秧的还未分蘖。第29天，剷苗插秧的每株平均分蘖为13个，比拔苗插秧的多0.4个。剷苗插秧不单

分蘖早，而且分蘖多，成穗多。

4. 节省种子和秧田 一般手拔秧的伤苗率为10%左右，割苗不伤苗就等于节省了稻种。割苗插秧插得早，用苗小，也就省了苗，少用了籽。同时，播种还可较密，每亩秧田播种400—500斤，这比一般拔秧的播种量350—400斤，节省五分之一的秧苗地。

(二) 割苗插秧的栽培技术

1. 分散秧田密播种 割苗插秧的特点是带有土坨，每亩需12挑苗（每挑60—80斤），拔苗插秧每亩只用2挑苗（每挑80斤左右），所以要分散秧田，使秧田和本田的距离近一些。一般以30亩本田设一小块秧田为宜。播种要密一些，每亩400—500斤。出苗密一点便于分苗，同时也减轻运量。

2. 本田整地要平，要细，要施足基肥 割苗插秧时，一般苗高在10—12厘米。由于苗小，就要求土地平整，不使苗干死或淹死。割苗插秧要求将土坨栽到1—2厘米深的土壤中，所以地要暄，没有坷垃，给小苗发根创造条件。割苗插秧苗子只有3—4个叶子，除了施足有机质底肥，每亩可以加施面肥（化肥），促进小苗缓秧和生长。

3. 割苗、装苗、运苗和散苗

(1) 割苗 用锋利的15厘米宽的柳叶铰，在地表1—2厘米处将秧苗带泥割下来，不要过深，防止带泥过厚造成运、散、插的不便。但是，也不要过浅，防止因泥少散胎和伤根过多，影响生长。苗块以15厘米见方最好。割苗时期以苗

长出3—4叶为宜，秧龄期一般在25—30天，苗高10厘米上下。土地沉实便于剗苗，軟地可在剗苗前几天撒水蹲苗，使土壤变硬。剗苗要随剗、随装、随运，不要积压，以防秧苗萎蔫，影响緩苗。

(2) 装苗、运苗和散苗 用架筐、粪箕装苗，斜碼斜放，每挑40—60块，碼苗4层左右。如装得过多、压苗过重，就会影响緩苗。装苗后馬上运走，不要积压，运到后馬上散苗。田間有水时，要随运、随散、随插。田間汪泥汪水时，可将苗子散齐，再拉綫插秧。散苗距离应根据規定的株距、行距計算，一般每块苗(15厘米見方)可插60墩左右。

4. 剗苗插秧方法 剗苗插秧方法有两种。一种是掰坨插秧法。这种方法在田間有水、剗苗較厚、土壤粘重的条件下使用較好。另一种是撕苗插秧法。这种方法在田間无土层、剗苗較薄、土胎松散的条件下使用。在插秧速度上，以撕苗法为快。

5. 插秧后的田間管理 插秧后田間的浅水层，以不超过秧苗的五杈股为宜，以促进緩苗。緩苗后进行1—2天的輕蹲苗，促进扎根；还要早追分蘖肥(每亩可追化肥20—30斤)，促进发出早杈。

(海淀区农业技术推广站)

稻麦两熟的栽培經驗

近几年来，北京郊区許多生产队进行了稻麦两熟的試驗，种植面积不断扩大，并且出現一批稻麦两茬高产的生产队。例如，丰台区南苑公社大红門大队，1965年用166亩地試种稻麦两茬，平均亩产1,158.3斤（冬小麦亩产408.3斤，水稻亩产750斤）；海淀区四季青公社玉泉大队三队，种植稻麦两茬14.8亩，平均亩产1,633.2斤（上茬小麦亩产538.7斤，下茬水稻亩产1,094.5斤）。

稻茬冬小麦和麦茬稻的栽培方法如下：

（一）稻茬冬小麦的栽培方法

1. 整地播种技术 为了便于小麦的整地、播种，上茬水稻必須适当早停水一周左右。在土质較粘重，地下水位較高的地方（如海淀区东升公社头堆生产队），水稻收获后，不翻耕，不施底肥，晒几天地后，便用四齿在稻茬間刨沟（行距1.2尺，播幅6寸），手撒籽种麦。在沙板地，地下水位較低的地方（如大红門大队），水稻收获后，抓紧時間耕翻、耙整、找平。耕翻前尽力施底肥，整地后进行播种（行距15厘米）。一般稻茬麦播种較迟（10月中、下旬），应适当增加播种量（每亩30—35斤），依靠主茎成穗。这种播种方法，由

整地到播种，都可实行机械作业。

2. 水肥等管理技术 针对稻田地势低洼，有轻碱、土壤阴湿的特点，小麦生长前期应加强耨麦、中耕松土和追肥；不浇返青水，晚浇拔节水，以利去碱、增温，促进麦苗健壮生长。其他管理措施与水浇地小麦相同。

(二) 麦茬稻的栽培方法

1. 适时育秧、育老壮秧、早栽秧、多插秧 麦茬稻一般在夏至节才开始插秧。如果秧田播种过早、过密，后期温度就高，长得快，苗子瘦弱，插秧后不易缓苗；播种过晚，就会延迟插秧时期，不能及时成熟。根据各地经验，育秧时间要根据品种的生育期来定。生育期 130 天以下的早熟品种，在立夏尾、小满头下种（5 月 20 日左右）；生育期在 150 天左右的中熟品种，在谷雨后下种（4 月 20 日后）。早下种的要稀播，控制水层，防止秧苗徒长，使秧苗长得老而壮，在秧田内长出分蘖，栽插后有利于缓苗。小麦成熟后，集中人力抢收、整地，尽可能早栽秧、快栽秧，争取 6 月底 7 月初插完。根据插秧迟，分蘖期短的特点，应该适当增加麦茬稻的密度（每亩 2.5—3 万墩，每墩 10 棵苗），依靠主茎成穗。为了提高插秧的速度和质量，大多采用拉线插秧法。

2. 追肥、耨秧、紧三遍 麦茬稻本田生育时间短，红星公社和义生产队历年插秧后，随即每亩追施硫酸铵 25—30 斤，结合耨二遍（约在 7 月 15—20 日），再施化肥 25—30 斤；水稻小穗分化期（约在 7 月底—8 月初），追施偏肥一次。追肥、耨秧、提稗结合进行。追肥的时候要掌握早追肥、重施