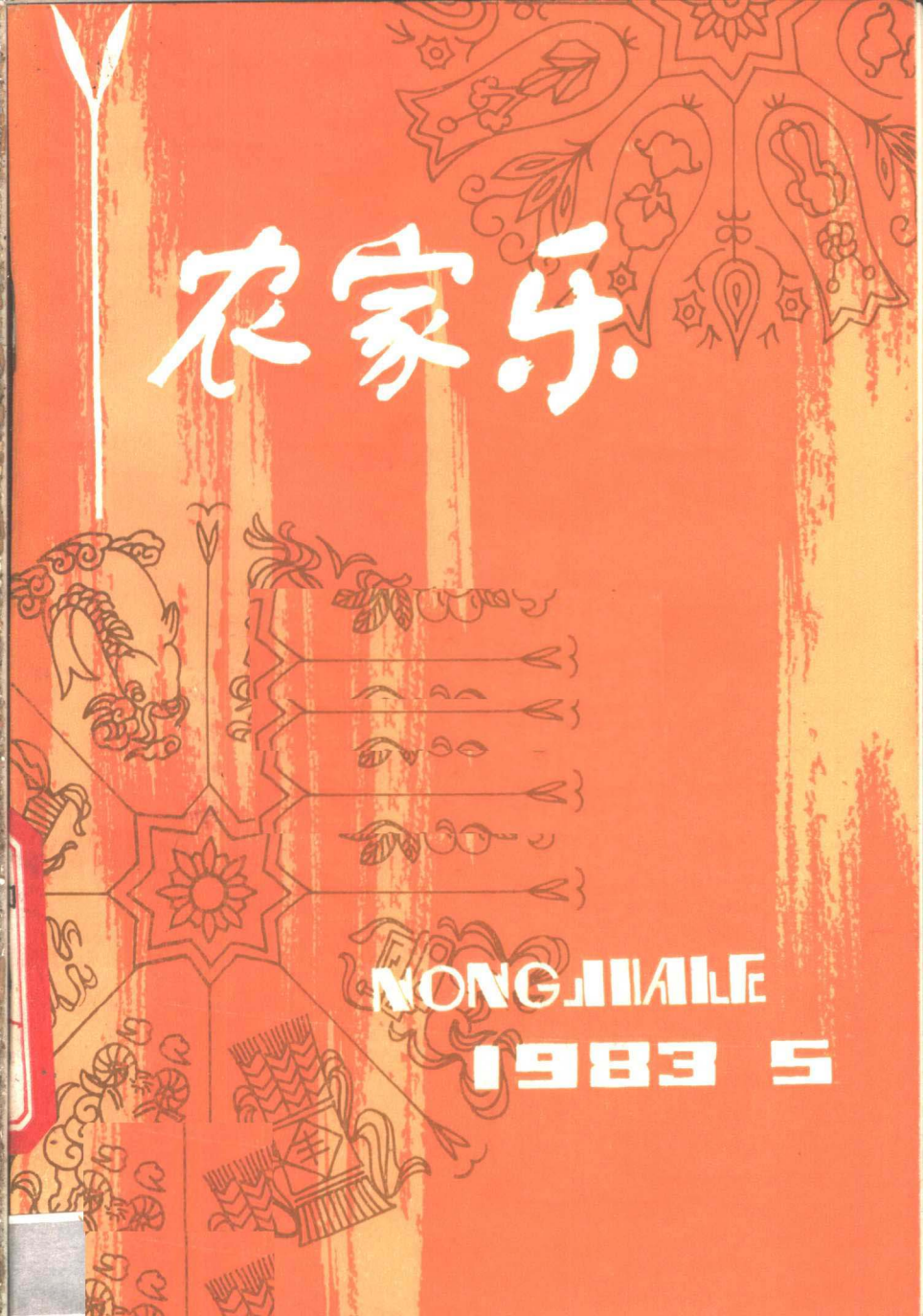


农家乐



NONGJIALÈ

1983 5



田头展览

刘子秀

封面设计 吴磊

河南科学技术出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

1983年9月出版

统一书号 17245·17

定价0.18元

农家乐

NONGJIALE

(丛刊)



第五期

一九八三年

(总第七期)

乡村讯息

- 我省百岁老人有多少……焦锦森 (3)
能工巧匠不可埋没……阮志生 (4)
蔡发富真发富了……黄执忱 (5)
鹅儿唱起发家歌……袁猛烈 (6)
植树育苗也是条路…… (6)

农业科技

- 怎样种好小麦?……袁剑平 (7)
四唑染色法测定小麦种子……郭天财 (9)
肥料知识讲座(一)……徐本生等 (10)
酒泡红枣果味好……李进军 (11)
红薯后期管理潜力大……程久泉等 (12)
乙烯利催熟棉花早吐絮…… (12)
~~于地香直接加温贮藏红薯好~~
~~王明~~ 孔庆善 (13)

树造林

- 杨树叶子变白怎么办……芦翠乔等 (15)
何~~时~~采收中~~华~~猕猴桃最适宜
~~陈照峰~~ (16)
~~怎样剥毛白杨~~……李志荣 (17)
带叶扦插毛白杨…… (18)
石硫合剂的熬制和使用……李道德 (19)
矾肥水……白鹤扬 (21)
秋末冬初话阳桃……良火 相山 (22)

副业指南

- 食用菌简易育种法(一)……陈士瑜 (23)
畜产品加工的初步知识(二)
……洪子燕 杨再 (25)
棉籽饼脱毒方法……木 易 (27)

知识世界

- 迎猫为其食田鼠……许满贵 (28)
生物趣闻(科学诗三首)……李义方 (29)
胃里的铁器……银 岗 (31)
身上的“宝石”——牛黄
……刘乃珩 (32)

	霜叶红于二月花……………张全琳 (33)
	霜和霜冻……………洪 固 (34)
谈天说地	五光十色世界城……………张罗生 (36)
	五谷与六畜……………边 科 (38)
	祖国奇泉趣谈……………朱沧一 (39)
	药过禹州分外香……………尹志明 (41)
优生优育	“优生学”简介……………段振禹 (42)
	近亲结婚对后代的危害……………关训良 (43)
	婴儿为啥常吐奶? ……………吴 昊 (44)
卫生与保健	他的性格为啥变了……………傅德明等 (46)
	浅谈柿石症……………桑宗玉 (47)
	“百日咳”中药疗法……………陈立祥 (47)
	怎样防治沙眼……………杨元璋 (48)
	妇女的经期卫生……………屈新月 (49)
生活知识	怎样搭好猪圈……………全钟 手农 (50)
	两种童装的编织……………杨 稼 (53)
	自制家具木材的干燥……………群立 洪波 (54)
	苹果家庭简易贮藏法…………… (55)
	生活小知识……………白本栋等 (56)
	尼龙袜的选购和使用……………何朝宗 (57)
	这样保存粉渣好……………徐效宗 (35)
破除迷信	李“测天”算卦……………李法顺 (58)
农家乐园	进城路上 (故事)……………王同全 (60)
	菩萨打架 (笑话)……………草 匀 (61)
	一罐银子 (民间故事)……………胡同一 (62)
	谜语故事 (三则)……………李程九等 (62)
	猜哑谜 (二则)……………新贵深等 (64)
	智力游戏……………华 山 (64)

我国农业之最 (一)

△我国乡村人口最多的地区是西康省。一九八一年底该省乡村人口为九千零五万人。

△我国农业劳动力最多的地区是四川省。一九八一年底该省共有农业劳动力三千八百二十万零四十人。

△我国农业总产值最高的地区是江苏省。一九八一年该省农业总产值为二百零七亿六千万元。

△我国小麦产量最高的地区是河南省。一九八一年该省小麦总产量达到二百一十六亿七千万斤。

△我国玉米产量最高的地区是山东省。一九八一年该省玉米总产达到一百五十八亿八千万斤。

(锦 森辑)

刊名题字

中国书法家协会主席

舒 同



我省百岁老人 有多少

我省地处中原，气候适宜，人口众多。那么，全省百岁以上的老人有多少？他们的生活习性又如何呢？

据我省第三次人口普查发现，全省目前共有百岁以上的老人三百四十五人，约占全省人口总数的二十二万分之一。最高年龄者为一百二十岁。其中：男性四十一人，女性三百零四人；居住在农村的三百二十六人，居住在城镇的十九人；务农或从事渔业生产的三百三十人，经商或行医的十五人；终生未婚育、晚婚育和少子女的一百四十五人，早婚、早育、多子女的二百人。这些百岁老人大多是长期从事体力劳动，吃苦耐劳，乐观和善，饮食起居等生活习惯良好。

在这些百岁老人中，勤劳动、不发怒是他们的共同特点。大多数人吸烟，不喝酒，不择食，讲卫生。不少老人以五谷杂粮为主食，以青、鲜蔬菜、水果等为辅食。也有一小部分人高龄后喜吃甜食、豆类、变蛋及其他干硬食物，不爱喝稀汤。但多吃素淡食物却是大多数人的饮食特点。

百岁老人中百分之九十七以上的长为纯体力劳动者，高龄后也都还积极参加轻量体力劳动。泌阳县一百一十四岁的唐道成老人是制药工人，至今仍未退休，每天精神饱满地上班工作。大多数老人终年早起早睡，起床后就到屋外活动，四季坚持。

百岁老人中有百分之六十七的人性情温和，乐观开朗，从不与家人、邻居发怒、怄气。他们大都生活在三代或四代同堂的大家庭中，儿孙孝顺，照顾周到，老人心情比较舒畅。（焦锦森）

能工巧匠不可埋没

阮志生

搞活经济，势在必行。但发展农村商品生产迫切需要人才，人才哪里来？尉氏县庄头公社采取集中普查的办法，发现了大批具有各种技术专长的人才。

这些人都是在长期生产实践中积累了丰富经验的能工巧匠，不仅能独立从事专业生产，而且具有促进和传播技术的力量。比如，赵迪大队农民员绪见，养蜂很有一手。他不辞劳苦，春在本地，冬到四川，巡游放蜂，长年不断。他的蜂群势壮，产蜜多，发展快。有人给他算了一笔细帐，近三年他家总收入达二万二千五百元，平均每年收入七千五百元。仅一九八二年就收入八千四百六十元。家有手表四块，自行车三辆，收音机两部，缝纫机一部，家具、生活用品样样俱全，成为当地向“小康水平”迈步较快的农户。但是，过去这样的行家，作用却没有得到充分发挥。

在贯彻党的农村经济政策的过程中，公社党委、管委联系实际讨论如何使农民治穷致富时，认识到必须充分重视和利用农村的智力资源，搞好农村人才的普查、发掘、扶植和启用。去年十二月底，公社结合有关部门，组织人力，对一百七十四个生产队，具有各种技术特长的农民进行了调查摸底，查出专门人才三百三十三人，包括养貂“专家”、养猪“能手”、植棉“冠军”、编织“状元”等。

为了充分发挥农村这些行家里手的作用，抓好典型，全面带动，这个公社选出了有代表性的重点户、专业户，举办训练班。训练班由公社农技站负责，通过学习《农家乐》杂志、《河南科技报》上的有关内容，适时地、有针对性地经常上好各种示范课。这些散布于广大乡村的实干家，受到鼓励，劲头更大。他们传艺带徒，专业发展，促进了农村商品生产，发挥了很好的作用。

蔡发富真发富了



信阳县吴家店公社洋河大队潘塘生产队社员蔡发富，一家承包十亩茶园，以茶为主，多种经营，两年收入翻了两番。

潘塘生产队原有十亩茶园，由于种后失管，产量很低，亩产茶叶只十来斤。十六岁就开始帮工做茶的花甲老茶农蔡发富，看到这样不景气的茶园，实在心疼，决心要把这十亩茶园承包下来。于是与生产队订立合同，一九八〇年秋全家人搬上茶山，盖起新草房，搭起了新茶锅，成为信阳县第一家茶叶专业户。

富有种茶经验的蔡发富，上山后针对茶地板结、荒草遍地、茶树瘦弱的现象，采用了深翻改土、增施肥料、茶地铺草、科学修剪等办法，使茶树生机恢复很快，头一个茶季就增产。总产茶叶由一九八〇年的一百斤增加到一九八一年的一百八十斤，一九八二年又上升到三百三十斤。一九八二年他超额交售茶叶一百六十七斤。

蔡发富心想，光靠种茶虽然能致富，如果再多找些门路，不就富的更快了吗？于是，他养了两头牛、一头猪和一些家禽。他还有两样好手艺，一是熬打糖，二是扎炒毛尖茶用的竹枝茶把，他手艺高扎得好，茶农都喜欢用。就这样，他以茶为主，多种经营，生财门路广了，收入逐年增加。一九八一年他家总收入一千元，一九八二年上升到二千一百元。乡亲们都很羡慕他，说蔡发富上茶山真发富了！但是，他认为还要多想办法，多流汗。去冬今春他开辟了二亩新茶园，另外，还准备养羊……

黄执优 文 王效池 题图



平舆县玉皇庙公社曾庄大队，有位六十二岁的女社员姚金花，养鹅致富出名，被誉为养鹅能手。

姚金花年过半百不服老，满面春风精神爽。她和老伴虽与儿子分居，但老两口日子过得挺舒暢。她积极响应党的号召，积极开辟副业门路，发展家禽家畜，经济收入逐年增加。一九七九年，姚金花用十元钱买了十只鹅儿，精心喂养，当年长成成大鹅，未损耗一只。一九八〇年至一九八二年，三年中靠养鹅共收入两千七百元。

鹅儿孵化多了，她便采取牧放喂养。春暖花开季节，遍地青草，姚金花和她老伴轮换班把群鹅赶到河坡吃青草。夏天炎热，鹅儿怕晒，她把鹅群赶到林荫下乘凉。雨天把鹅圈到家里一间大屋里，割青草配饲料喂养，天一晴再赶到河坡吃青。凭这样苦心养育，鹅儿能不快长？

姚金花和她老伴除了养鹅，又开荒八分，种上柴麻和油菜，还养猪、养鸡。老两口辛勤劳动，在一九八二年共收入一千五百元。

近几年来，姚金花副业搞得很好，逐步走向富裕道，盖新房四间，吃穿不愁，花钱方便，日子越过越香甜。

邓县黄龙大队唐营村社员宋广寿，去年春节期间与学校林场

植树育苗也是条路

挂钩，砍取当地的优良树种沙兰杨枝条，在自己紧靠村边的一亩宅荒地，培育树苗六千多棵。他巧施肥、勤浇水，精心护理，一年成苗，最大的达九尺多高，最小的也有五六尺高。今年当植树造林一开

始，他一家就为十二个生产队提供树苗五千八百棵，从中收入一

千二百元。群众羡慕地说：“广寿响应党的号召，既为咱们解决了买树难的问题，又增加了个人收入，看来植树育苗也是一条劳动致富的好路啊！”

（赵永林 邓武笋）



怎样种好小麦

袁剑平

“麦好在种，种好是基础。”

怎样高标准种好小麦呢？主要应抓好以下技术措施：

一、精细整地

“深耕如上粪，耙地如浇水”。

因此，“深耕细耙保好墒，来年小麦堆满仓”。精细整地应做到早腾茬，早犁地（犁深8寸），拾净根茬，耙地耙透，上虚下实，地平畦平。

不同条件下整地特点并不一样。淮南麦区结合整地应起沟防湿害。中北部水稻茬麦田也可免耕，用犁耧播种，争取尽量早播。土质不同，耙地要“砂地耙成蛋，淤地耙成面，盐碱地留坷垃。”整地早晚和墒情好坏不同，采取相应的整地技术。

二、施足底肥

“麦收胎里富，底肥要施足。”

每生产100斤小麦约需纯氮3斤，磷（五氧化二磷）1.5斤，钾（氧化钾）3~4斤。粗肥里一般含氮0.2~0.4%，当年利用率约为20~40%。氮素化肥利用率为50~60%。过磷酸钙利用率为15~20%。不同产量指标的麦田，在确定施肥量时，可

以参照以上数据加以推算。

小麦是胎里富的庄稼，底肥用量可以占总施肥量的70%左右（按养分含量计算）。施用底肥应以有机肥为主，因为“有机肥，养分全，既壮麦，又肥田。”粗肥用量一般每亩7000~8000斤。小麦高产区的经验是，“没有万斤（粗）肥，难打千斤粮。”但是，也不可忽视无机肥的施用，还要注意使氮、磷配合。其用量一般为“五（或七）十斤磷肥冲沟施，三（或五）十斤碳铵犁沟掩。”

“低中产田施种肥，简易增产又经济。”可用硫酸每亩8~10斤与麦种均匀混播。如用每亩4~5斤尿素作种肥，可先耩尿素，然后种麦，而不宜混播，以免烧苗。

三、足墒下种

“足墒种麦，十种十得。”一般要做到“底墒水，要早浇，不能耽误播种了。”对不太缺墒的麦田，可采用“墒小犁（地）前浇跑马水”；干旱缺墒地应“缺墒犁（地）后隔沟浇”，即塌墒水，既

能足墒下种，又可避免畦浇的水量大，一旦遇雨，影响整地播种。

浇底墒水后，应及时耙耱，疏松表土保好墒。

四、选用良种

“良种是个宝，增产离不了。”选用小麦良种，要因地制宜，不能一听哪个品种好，不顾条件只管要。应根据茬口、地力，用两、三个良种搭配种植，“家有两套种，不怕老天哄（灾害）”。

对小麦品种应弄清冬、春性和抗病性等脾性，以便因地用种。只有品种选用对路，良种良法配套，才能获得良好成效。近期内适应肥水地种植的品种有郑引1号、郑州761、宝丰7228、宛7107、百农3217、百泉3039、偃师4号等；适宜中产田的有7023、郑州683、丰产3号、宛7107、百农3217、信阳12、许丰1号、矮丰3号等；适于旱地的有丰产3号、郑州3号、濮阳5号、偃大25、郑六福等；适合晚播的有豫原1号、宛7107、偃师4号等。品种确定后，要精选饱满的大粒种子从而获得壮苗；其它如播前晾晒麦种，用50%1605乳剂拌种防治地下虫等，都是良好的增产措施。

五、适时播种

“晚播弱，早播旺，适时播种麦苗壮。”小麦播期，一般可掌握

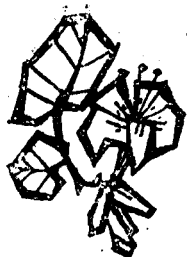
“寒露种豫北，霜降种豫南，中部十月（阳历）中旬播种完。”对于旱地，应处理好播期与墒情的关系，做到抢墒不等时，到时不等墒。由于品种特性、地力等的不同，具体播期也应适当提前或推迟，原则上是“冬性早，春性晚；薄地早，肥地晚”。不论播期推迟或提前，均不可超出安全播期的范围。

六、合理密植

“合理密植是窍门，种一亩多二分（地）。”在确定播量时，可采用“以田定产，以产定穗，以穗定苗，以苗定播量”的方法，作为掌握播量斤称的参考。

据各地经验，肥水条件较好的麦田，可采用“低群体、壮个体”的增产途径。播种量：多穗型品种每亩8~10斤，大穗型品种每亩14~15斤，并进行宽窄行种植。中产田可采用主茎与分蘖并举的增产途径，每亩播量约为16~18斤，并以5~6寸等行距为宜。单产较低的麦田应采用增株增穗的途径，每亩播量可为15~16斤。当然，根据播期早晚、墒情好坏、整地质量、种子大小和饱满度，以及发芽率高低等情况，对播量可酌情增减。

此外，要掌握适宜播种深度，“一寸浅，二寸深，一寸半，要认真”，并要深浅一致下籽均匀。播



四唑染色法测定小麦种子

郭天财

测定小麦种子生活力是搞好小麦种子管理，提高播种质量的一项重要技术。过去多采用常规发芽法，即在一定的温、湿条件下经过7天左右，观察种子的发芽情况。所需时间长，对处于休眠期的种子难以进行测定。

近年来，国内许多单位积极试验、推广四唑（全称为2,3,5-三苯基四唑化氯）染色法测定小麦种子的生活力。方法是：先把小麦种子放入30℃的温水中软化3~4小时，然后用小刀沿麦粒胚部正中纵切成两半，一半抛弃不用，一半放入浓度为0.1%的四唑溶液内（即称取0.1克四唑，加100毫升蒸馏水或凉开水），在30~45℃的恒温下浸泡20分钟左右，使药液面超过种子，染色后尽快用清水冲洗，迅速观察判断。凡胚部全部染成樱桃红色的，都是有生活力的种子，未染色的即为没有生活力的种子。根据观察结果，求出染色种子数占供测种子数的百分率，即为该种子的潜在发芽率。

这种测定方法的好处是：速度快，测定一部样品只需20分钟；结果比较准确，误差在5%以内；操作简便，成本低廉，一部样品只需几分钱。

题花 曹端林

后可适当镇压，以免种子跳空，影响发芽。出苗后应查苗补种，缺苗少的可移稠补稀。麦苗过稠时，要及时疏苗。总之，要确保麦苗达到

“齐、匀、全、壮”，为实现合理动态群体结构和最终获得“穗多、穗大、籽粒饱”打下良好基础。

孟德华 题图

编者按：肥料是农业生产的重要物质基础。合理施肥对于提高单位面积产量、改善良种品质和培肥土壤都有着重要的作用。

施肥主要是通过土壤来营养作物，促进作物生长发育，达到优质高产。本刊从这一期开始，分十六讲连续登载作物营养、肥料性质、土壤状况及气候条件、栽培技术等有关理论依据和技术措施，以便指导生产。

|肥|料|知|识|讲|座|

—— 徐本生 杨建堂 ——

(第一讲)

为什么“一粒入土，万粒归仓”

作物的种子入土后，在适宜条件下，便会生根、发芽。生长初期，作物从发芽的种子中获得养分。待种子内贮存的养分耗尽后，就要借助根系从土壤中吸收营养元素，使之正常生长发育、开花、结果，获得高于自身几十倍乃至几百倍的产量。

直到目前，人们已经知道作物体内有六十多种元素。

判断某元素是否是作物所必需的，不是根据它在作物体内含量的多少，而是以它对作物生理过程所起的作用来决定的。有三条标准：①是完成作物生活周期所不可缺少的；②缺少时呈现专一的缺素症；③在作物营养上具有直接作用的效果。至今已确定为作物必需的营养元素共有碳、氢、氧、氮、磷、硫、钾、镁、钙、铁、锰、锌、铜、硼、钼、氯等十六种。

作物体内所必需的营养元素含量高低，反映了作物需要量的多少。一般分为大量元素和微量元素两种类型。属于大量元素的

有碳、氢、氧、氮、磷、硫、钾、钙、镁九种，它们的含量占干物质重的百分之几十至千分之几。属于微量元素的有铁、硼、锰、锌、钼、铜、氯七种，它们的含量仅占万分之几或千万分之几。含量虽不同，但对作物都是同等重要的，这就叫营养元素的同等重要律和不可代替律。

了解作物所必需的营养元素，是研究作物营养和进行合理施肥的依据。在十六种必需营养元素中，碳、氧大多直接来自空气，氧和氢还可来自土壤水分。这三种元素对作物一般是够用的。而其余十三种，除豆科作物从空气中获得一部分氮外，都来自于土壤。氮、磷、钾三元素，作物需要量较大，土壤可提供的有效养分又较少，需要通过施肥才能满足作物需要。故氮、磷、钾称为“肥料三要素”。

作物的营养特性是合理施肥的主要依据。了解作物需要哪些营养元素，以及不同作物对各营养元素的需要量，即营养的特殊性。如块茎、块根作物需要较多的钾；豆科作物对磷、钾，尤其磷需要量较一般作物多；叶菜类需要较多的氮；油菜需硼多；氯常能降低甘薯、烟草、茶的品质；水稻喜铵态氮，烟草以硝态氮肥较适宜等。只有注意作物的营养特性，才能较合理地选用肥料的种类和形态，达到优质高产的目的。

酒泡红枣果味好

“新郑小枣甜似蜜”，刚刚采收的鲜枣，果肉脆甜多汁，格外可口。当地群众用酒泡红枣的办法，能在较长时间保持香脆的鲜枣味道。方法是：先将鲜红枣洗净晾干，装入容器内，如家庭食用可装入酒瓶内，将白酒（曲酒）徐徐注入，摇动容器使每个枣都均匀浸湿（或使白酒浸没红枣），一般1斤酒可浸泡10~15斤红枣。然后密封容器，一年内不腐坏。吃时可用清水冲洗红枣，去掉酒味。

（李进军）

红薯后期管理潜力大

立秋以后，昼夜温差逐渐增大，红薯进入薯块膨大最快的时期。据测定，立秋后的一个多月中，薯块每亩每日增重50~70斤，增重量约占薯块总重量的50%。因此，要采取措施防止茎叶早衰，提高光能利用率、加快碳水化合物运转，促进薯块迅速膨大。

在技术管理上应重点抓好：（一）排除积水。土壤水分含量过大，薯块需要的氧气得不到满足，淀粉合成受阻，严重影响着薯块的膨大，若长期缺氧，薯块进行无氧呼吸，产生酒精中毒，轻者出现群众所说的“沤麻”气味，重者腐烂。必须及时排除田间积水，达到下雨排水快，雨停无积水。

（二）叶面施肥。根据红薯后期的生育特点，每亩可用10%草木灰液、2%过磷酸钙、3%磷酸二氢钾液100斤，隔7~8天喷一次，连续喷2~3次。对于一些叶片过早发黄的田块，每亩可用100斤2%的磷酸二氢钾液兑3两尿素，连续喷打2~3次。

（程久泉 包建铎）

乙烯利催熟棉花早吐絮

乙烯利是一种植物生长调节剂。对晚熟棉花具有催熟作用，能使棉叶和无效花蕾提早脱落，棉铃提早吐絮。

乙烯利用量：一般每亩0.3~0.4斤，喷洒浓度为300倍。据商丘县商集西街大队三队试验，处理浓度各为0.3斤、0.35斤和0.4斤，10月16日喷洒，11月8日调查，应用效果以0.35斤为好，0.4斤次之，0.3斤为差。商丘县业庄大队夏庄生产队对迟熟晚发棉田试验，每亩用量0.4斤。10月20日喷洒一次的，10月26日调查，吐絮51.9%；10月9日与10月20日各喷一次，吐絮73.4%，不喷洒的棉田吐絮34.4%。使用方法：一般用背包式或压缩式喷雾器喷雾，尽量使雾点小，扩大接触面。如使用超低量喷雾器，喷洒高浓度，低水量，雾点小，工效高。

乙烯利主要用于迟熟晚发、秋桃较多的棉田，对促进早熟、提高铃重和产量有明显的经济效果。对生育正常的棉田，不宜应用，否则促使棉叶早落影响产量。

（摘自河南省农业科技展览交易会材料）



小地窖直接加温贮藏红薯好

王天明 孔庆善

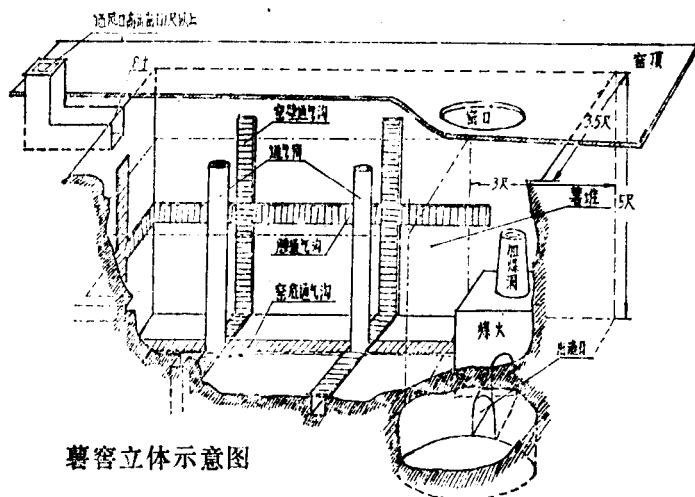
近两年，淮阳县不少农户试验采用小地窖直接加温贮藏红薯，效果良好。

1. 地窖的建造

小地窖深5尺，宽3.5~4尺，长度依红薯贮藏量而定。窖的一端留通风口，另一端留窖口（贮量较大时，窖口可设在中间，两端各设一个通风口），窖底中间顺长度方向

挖一条通气沟，沟宽5寸，深6~7寸，与此沟垂直向每隔2~2.5尺挖数条通气沟，窖壁两侧距底面1.5尺高处，各挖一条深、宽3~4寸的通气沟。在窖底通气沟交叉处，安装通气筒高出红薯堆。通气沟的上面用秆秸或红薯块搭架起来，仍可放置薯块。

通风口应高出秸棚面1尺



薯窖立体示意图

以上。距通风口的另一端，靠窖底全一个2尺高的吸风灶煤火炉，出渣口留在棚窖外面。窖顶用木棍或秆秸搭好并封土。地窖建造方式如图。

2. 管理方法

地窖的主要管理方法是：高温处理与冬季保温。窖内（窖口处3尺远不堆放红薯）红薯堆放3尺高，堆装好后立即点火，并密封窖口和通风口，挡好加煤洞，窖内温度达25~28℃时，雾气很大，可开口散湿，雾气基本消失后，封口加温，温度35℃时改为小火，窖温再升至40℃即封严煤火（但不能封灭），保持四昼夜。再打开窖口、通风口和加煤洞，掏空炉内余煤和煤渣，尽快散温散湿，保持窖温10~13℃。再封好窖口和通风口，薯堆上盖一层麦秸或杂草，到冬至时在秸草上加盖1寸厚的碎土，或盖一层塑料薄膜，起到良好的保温作用，对于千斤以下的贮藏量尤为必要。

在高温处理期间，由于二氧化碳很浓，人不能进窖检

查，可用通节竹竿插入窖内，把温度计吊在竹筒内，快速送进拉出查看。

贮藏的薯块要去掉湿泥，以免影响温度的升降。火炉要烧明煤，不要烧硫磺煤。

3. 贮藏效果

地窖贮藏红薯防病、保鲜、育苗好。在地窖内设立煤火加温，二氧化碳直接放入窖内，抑制了黑斑病菌活动；红薯堆放在地面以下，冬季湿度好，不糠心，不发芽，坏薯率仅1.69%。

地窖建造简便，技术容易掌握，成本低廉，适于千家万户分散贮藏。

除地窖贮藏外，还可利用400~500倍的多菌灵溶液浸薯块10分钟，晾干入窖。每斤药处理红薯5000~7000斤，坏薯率1.57%。适于农户少量贮藏。





1981年7月初，新郑县良种场苗圃内，沙兰杨的大多数苗木叶脉间缺绿，生长减慢；少部分苗木发病严重，全叶变为黄白色，叶片硬脆。7月1日和8日分别喷洒1%浓度的硫酸亚铁。第一次喷洒后，叶片的叶绿素增殖，出现绿色圆点；第二次喷后，轻者叶片全部变为绿色，重者稍差。

这是因为沙兰杨发生了缺铁症。杨树幼苗期缺铁发病时，顶生分生组织分裂速度降低，生长减慢，侧枝生长加快；叶片自上部开始变黄，而后主茎和侧枝变扁呈棱状，叶柄扭曲，叶缘为波浪形皱缩，叶片变硬，最后全株叶色黄白，呈丛生状；严重时叶片自上向下干枯，逐渐死亡。当苗木生长中期发病时，从叶片上看：叶脉之间叶绿素首先被破坏，呈斑块状发黄，叶脉仍保持绿色，叶片停止扩大生长，叶形变小，叶柄短。严重时叶脉内、叶肉内的叶绿素全部被破坏，变为黄白色，由上逐渐向下蔓延，直至整株干枯死亡。

防治办法：1. 叶面喷洒。幼苗期发病时，喷0.5%浓度的硫酸亚铁。配制方法：用硫酸亚铁（俗名黑矾）5两，兑水100斤，搅拌均匀，每亩喷150斤药液即可，费用0.12元。苗木中期发病时，喷洒浓度为1%。即1斤硫酸亚铁兑水100斤，每亩喷药液200斤，费用0.24元。2. 近根追肥。将硫酸亚铁粉碎与有机肥料混合施入植株根部周围，每亩10斤左右，施后浇水。药效较迟缓，但持续时间较长。

喷药时间应在晴天上午9时以前，下午5时以后；阴天全天均可进行。若24小时内降雨，则需补喷。

芦翠乔 王桂凤 刘凤鸾 马小全