

多种经营技术顾问



山西人民出版社

1

目 录

建 议	发展林业是山区多种经营的好门路 李雪奴 (2)
经济作物	棉花塑料薄膜地面覆盖栽培 陈奇恩 南殿杰 (4) 棉花新品种: 晋棉 4 号 (305—74) 科 果 (8) 特早熟棉花新品种: 晋棉 5 号 (74 选 98) 科 果 (9) 冷棚栽培——西红柿亩产 32675 斤 王国志 宋贤民 (10) 搭架栽培——一种西瓜的新方法 王丰泽 王自育 (13) 怎样种植、蒸晒黄花菜 张喜奎 高彦斌 高岩山 (16)
植树造林	枣树丰产的几项技术措施..... 陈宏德 (17) 谈谈春季造林..... 齐俊保 (20) 优良树种: 油松..... 房慧智 (22)
药 材	天麻的栽培与加工..... 李承志 (23) 枸杞栽培技术..... 奎斌山 (25)
畜牧兽医	肉猪的育肥和常见疫病的防治..... 郭新雨 (26) 养貂技术“过五关”..... 宇有余 (28) 室孵——农村家庭孵鸡新法 苏秀成 罗秀珍 (31) 怎样养鸡成活率高 赵瑞荣口述 王泽育整理 (35) 窑洞养鸡产蛋多..... 王耀堂 (37) 母鸡冬季产蛋好吗? 古碧珠 (38)

	母鸡饲养经验点滴.....	王青 (39)
	家兔球虫病的防治.....	夏式增 刘永顺 (40)
	怎样防止母兔吃仔兔.....	李尚武 (41)
	怎样识别公母仔兔.....	众中一 (39)
淡水养鱼	坑塘养鱼技术问答(一).....	王显芝 (42)
	优良鱼种——罗非鱼.....	范廉温 (46)
加工工艺	蜜饯、果脯的加工工艺.....	范福义 (48)
	六堡大曲醋的制作工艺(附:社队中型醋厂建厂参考方案)	郝万宝 (51)
采掘业	扩帮刀柱采煤法巷道布置 ——社队煤矿改革采煤方法经验之一	李成先 郝平林 (56)
	一种简便有效的斜井防跑车安全装置	张素芬 (57)
访专业户	菜园里的笑声.....	吕品 顾海水 (59)
市场信息	我省1983年部分农畜产品市场需求情况 烤烟——产量超过需要	省多种经营办公室业务组 (61)
	西瓜——质量好,上市早,销售量可以增加	省供销社多种经营处 (61)
	水貂皮——继续收购 价格不变	省土产畜产进出口公司 张楣 (62)
	艾虎、獭兔、毛丝鼠、麝鼠——暂不宜多发展	省土产畜产进出口公司 张楣 (63)
	家兔——大力发展 大量收购	省粮油食品进出口公司 崔呈祺 (63)
咨询服务亭	我省哪些地方供应鱼种?.....	王芝 (64)
	植棉专业户购买哪一种畜力铺膜机好?如何 使用?.....	省农业机械化技术推广站 (64)
	笼养蛋鸡的鸡笼在哪里买?.....	杨礼节 (65)

发展林业是山区多种经营的好门路

李雪奴

我们山西有百分之八十多的面积是山区。山区开展多种经营的门路很多：可以利用人均土地多的优势大种、大养；可以利用山区丰富的植物、动物和矿物资源大采、大加工。只要因地制宜，找准门路，善于经营，都可以增产增收。

这里，我介绍一下林业方面多种经营的项目。林业生产属于种植业，但是，有些养殖业、采集业、加工业又离不开林业。

种什么？

山区能种的树木很多。各种树木的用途不完全一样，有的树有多种用途。我们可以把各种树木按用途分为“十料”。如果你想种“木料”树，在高寒山区可以选种落叶松、油松、樟子松；在丘陵山区可以选种刺槐、臭椿、楸树、榆树；在沟谷、村庄周围、房前屋后可以种植杨、柳；在晋南低山区可以种植泡桐。如果你想种“油料”树，有核桃、木瓜、黑棕子、翅果油，还有山桃，山杏。有的树叶含有很高的肥效，可以提供“肥料”，如刺槐树的鲜叶，紫穗槐、柠条的嫩枝条，泡桐的叶等都是极好的绿肥。有的树叶含有丰富的营养，可当“饲料”，如刺槐叶含氮1.7~2.3%，粗蛋白18.8%，蛋白质15%，粗脂肪4.1%，粗纤维12.1%，无论是鲜叶还是枯落叶，牛、羊、猪都爱吃；又如柠条枝叶，是羊的好饲料。有的树木种子可以作“调料”，如花椒。有些树的花、叶、汁，可以提炼“香料”，如松脂、松针可以提炼芳香油、松节油和松香。有的树可以提供“编织料”，如杞柳、紫穗槐、柠条、柳条可以编筐、篓等。有的树可以提供“涂料”，如漆树的液汁——生漆，是我国著

名的特产。有的树可以提供“鞣料”，如橡树的种壳含有单宁，可以提取栲胶，用于鞣革。有的树木种子含有淀粉，如橡籽淀粉，可以制成“浆料”浆纱。总之，这些树木所生产的“十料”，用途广，经济价值高，是工农业生产和人民生活不可缺少的材料和原料，是大有发展前途的多种经营产品。

养什么？

山区，特别是林区，各种动物很多，它们依赖山林环境而生存。山林里的树木、草类丰富，可以养鹿、养褐马鸡、养益鸟、养兔。适宜栽桑树的地方，可以栽桑养蚕。刺槐、柠条、紫穗槐花是很好的蜜源，可以养蜂。

采什么？

树木浑身是宝，森林是个宝库，可以采集的东西很多。各种树木种子是植树造林的物质基础，可以大量采集。有些树木种子，如落叶松和油松种子，价格很高，国家大量收购。我省山区每年有一两亿斤橡子可供采集。橡子用途广，除可以造酒、作饲料外，还可以制作淀粉，1000斤橡子可以加工成400斤淀粉；如作浆料，1000斤橡子可以代替600斤粮食，且浆纱质量好，深受纺织部门欢迎。林区还有很多药材，如柏子、酸枣仁、连翘、五味子、升麻、细辛等都可以采集。在油松成林区，可以在林业技术人员指导下采割松脂，这是一项密集型劳动，收入很高。

加工什么？

有森林的山区，可以利用抚育间伐的原木加工生产各种规格材、家具和农具，可将小材小料、边材次材加工制作各种柄把、包装箱、夹纸板等，变劣为优，变废为宝。

各种干、水果加工的潜力很大，如蜜钱、果脯、果酱、露酒等等，既可丰富市场供应，又可增加收入。（下转第9页）

棉花塑料薄膜地面覆盖栽培

陈奇恩 南殿杰

棉花塑料薄膜覆盖栽培（下简称：覆盖棉花），是一项新兴植棉技术。我省于1979年小面积示范，1981年推广了3万亩，1982年推广了15万亩。

覆盖棉花的增产效果：

覆盖棉花的产量，从我省3年大面积示范的情况看，旱地亩增产皮棉30~50斤，水地亩增产皮棉40~60斤。如果覆盖度为75%，薄膜厚度为0.015~0.017毫米，每亩需用薄膜7~7.7公斤，每公斤薄膜以3.5元计，每亩投资25~27元；每斤皮棉以1.5元计，减去薄膜投资，每亩增加纯收入旱地为20~45元，水地为35~60元。

覆盖棉花的增产原因？

（一）塑膜覆盖能提高地温。4~5月间，10厘米土壤处的温度覆盖地比露地高2~4℃，可使棉花生育期提早10~20天。（二）塑膜覆盖能保墒、提墒、抗旱。由于塑料薄膜的阻隔作用，土壤水分蒸发速度减慢，蒸发量减少，并可使70厘米以下土层的水分向上层移动量增加，有利于满足棉花生长对水分的需要。（三）塑膜覆盖能增大土壤中二氧化碳浓度。土壤中二氧化碳含量高，可以增强棉花的光合作用。（四）塑膜覆盖能改善土壤环境条件。塑膜覆盖于地面，可以保护土壤，减少风蚀和水蚀，加快土壤有机质的分解，提高氮肥的利用率，有利于棉花根系充分吸收养分。

覆盖棉花栽培技术：

覆盖棉花，不能简单地理解为把一张薄膜盖在地上就行

了，而是要掌握好相应的栽培技术，才能达到增产、增收的目的。

(一) 准备工作

(1) 选择地块：要在中等以上肥力的棉田上覆盖薄膜，才能发挥增产潜力；(2) 增施底肥：要上足万斤农家肥，并要配合适量氮、磷化肥，一般情况下，每亩可配硝酸铵10~20斤，过磷酸钙40~60斤；(3) 浇足底墒水：浇水时间冬春皆可，播前20天浇水效果最佳；(4) 选用优种：要选用不早衰、后发性强、子粒饱满、无病、发芽率高的棉种；(5) 药剂拌种。

(二) 覆盖方法

(1) 行间覆盖

主要方法：等行距平地播种后，选用比行距宽1尺多的薄膜，一盖两行种子沟，膜边入土2寸左右，压紧压实。出苗8~9成时，将薄膜的一边从土中取出，翻盖在原来未盖的行间（垄背上），膜边离种子沟1~2寸。到盛蕾期，将薄膜全部揭掉，然后进行追肥和培土。揭下来的薄膜，用水冲净，深埋地下3~4尺处，下年再用。

适应范围：水地和高产棉田。

优缺点：优点是棉株根区地温相对较低，容易渗水，使棉苗稳长、耐旱；播前不起垄，出苗后不开孔，揭膜方便。缺点是两次覆膜用工多，薄膜易破裂，保水效果较差。

注意事项：如棉田是宽窄行（1.8尺：2.2尺或1.6尺：2.4尺），薄膜不够宽，可先盖窄背。薄膜厚度应为0.015~0.02毫米（0.02毫米最佳）。翻膜时，应选无风天气，突击干完。揭膜时间一般在开花之前。

(2) 根区覆盖

① 低垄双行根区覆盖

主要方法：播前起垄，垄高2寸左右（以能将雨水分到垄的两边为原则），垄宽3尺，沟宽1尺，垄上种1.6~1.8尺两

行棉花。播种后立即覆膜。出苗后开孔放苗，生育期内不揭膜。

适应范围：扩浇地、抗旱水地、新水地和肥沃旱地。

优缺点：优点是棉株根区地温高，不易渗水，利于保墒出全苗。缺点是起垄用工多，大风时易揭膜，斜坡上的棉田，薄膜孔口易跑水、跑温。

注意事项：起垄要早、要低，最好在冬前或早春起垄，垄高2寸左右。膜边要压实，每隔1丈左右再压上一道土埂，严防大风揭膜。

②平垄根区覆盖

主要方法：在平地上播种，将膜盖于种子沟上，单行根区覆盖或双行根区覆盖均可。出苗开孔，生育期内不揭膜。

适应范围：单行根区覆盖适宜于肥水地，双行根区覆盖适宜于水源不足的水地或旱地。

优缺点：单行根区覆盖节省薄膜，但用工多，覆盖度小，保墒差；双行根区覆盖保墒效果好，但用薄膜多，投资较大。

注意事项：播种后立即覆盖，必须盖于种子沟上，防止覆偏，影响出苗。

(3)平覆沟种

我省春季常出现干旱、大风和冻害天气，影响覆盖棉花的出苗和苗期生长，采用平覆沟种方法，可缓和这一矛盾。

主要方法：用小麦播种耧豁开一个2寸深、5寸宽的小沟，沟距与棉花行距相同；将豁土木桩（大小要与沟深、宽相同）挂在耩下，顺沟内耩一遍，使沟的宽度和深度一致，没有土块；用棉花畜力播种耧（或播种机）播种，边种边覆膜；出苗后5~7天，将塑膜顺棉苗剪开，露出棉苗，压实膜边，地面应高于沟底半寸左右。

适应范围：旱地和水源不足的水地。

优缺点：优点是有益于抗旱、防冻、防大风揭膜、防高温烫死幼苗，避免膜下因水分渗透不均而出现“旱区”，便于选

苗定苗，废膜下年可以再用。缺点是棉苗根区水分较多，容易引起根病。

注意事项：要用0.3%拌种灵拌种，以减少根病发生。为防止棉苗冻伤，要等晚霜过后再放苗。

(4) 先覆膜后播种

主要方法：先把塑膜盖于地面，然后在膜上打孔穴播。

适应范围：旱地或扩浇地。

优缺点：优点是能保墒，利于出苗。缺点是播种费工，不易掌握深浅度，出苗不整齐；种子层地温较低，出苗稍晚；如果播后降雨，破板结困难。

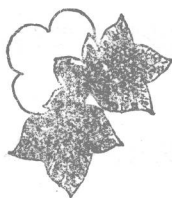
(三) 科学管理

(1) 破膜放苗：放苗时间，如采用先播后覆盖的方法，一定要适时放苗，过早过迟都会影响全苗。覆盖棉花从见苗到全苗，只需2~3天，在此期间要勤检查，及时放苗出膜。一般应在出苗率达80%以上，晚霜过后即可放苗。放苗方法，按原定穴距开孔，可用棍棒、铁丝或小刀等将薄膜开一个直径4~5厘米的孔口。棉苗出膜后，要立即在根际周围覆土封口，防止跑墒降温。如果是条播，就要开长条口子，将棉苗全部放出，然后再在棉株两边压上土。

(2) 防大风揭膜：大风揭膜会直接影响覆盖效果，甚至使覆盖以失败而告终。防大风揭膜的主要办法有：①膜边入土2寸，压紧压实；②每隔1丈，要在膜上压一堆土；③开孔放苗后，要及时覆土封口；④遇大风天气，要勤到田间检查。

(3) 防狂防衰：防狂：①在易狂长的棉田里，可降低覆盖度或在蕾期揭膜，用调节土壤温度的办法抑制狂长；②不要过早地浇第一次水，浇时要轻浇、隔沟浇，不要大水饱灌；③苗期和蕾期不要追施氮肥。防衰：①选用后发性强的品种，如晋棉4号(305—74)；②花铃期应追施氮肥；③土壤墒情差时要及时适量浇水。

④防虫防病：覆盖棉花出苗早，生长快，容易招引虫害。覆



棉花新品种

——晋棉4号(305—74)

科 果

这一新品种是山西省农科院棉花研究所培育成的。我省1978~1980年区域试验结果：生期育为140天左右；平均亩产皮棉184斤，比对照增产21.9%，霜前花增产29.3%，单铃重5.2克，绒长30毫米，衣分率39.1%。这是一个比较理想的中熟高产优质品种。栽培技术要点：适宜于我省中熟棉区（晋南南部）和黄河流域南部棉区种植，在高水肥条件下增产潜力更大；密度以4000株为宜；苗期长势弱，要加强管理，后期长势强，需防止贪青晚熟；高水肥棉田在盛蕾至初花期应注意蹲苗，控制营养生长，培养丰产苗架；花铃期要增水增肥；株型较高，上中部成铃多，要早培土，防止雨后倒伏；不抗枯黄萎病，不宜在重病地块种植。

盖后土壤的水热条件较好，有利于根系生长，但也易于病菌繁衍。因此，要特别注意防治虫害、病害。

总之，一定要把塑膜覆盖好，要适时破膜放苗，防止大风揭膜，棉苗无虫无病，才能发挥覆盖的增产作用，使棉花大幅度增产。此外，在大面积推广中，最好采用机械化播种和机械化覆盖，以提高生产效率和覆盖质量。

特早熟棉花新品种

——晋棉5号(74选98)



科 果

这一新品种是山西省农科院经济作物研究所培育成的。其特性是：生育期为147~148天，铃多铃大，适应性广，稳产高产，品质优良。根据7年的试验、示范结果：本品种具有明显的丰产性能和早熟性能，平均亩产皮棉125斤左右，比对照增产14%，霜前花增产14.6~37%，单铃重5克左右，绒长28.4毫米，衣分率38%以上。栽培技术要点：适宜于我省特早熟棉区（晋中、晋东南等地区）种植；施足底肥，每亩留苗8000—10000株；适期打顶，每株留6~7个果枝；加强苗蕾期培育，充分发挥其早结铃的特性，注意早中耕、深中耕，花铃期适时供应水肥，抓好治虫、整枝等管理工作，以利发挥桃多桃大的丰产潜力；防止早衰。

（上接第3页）

靠什么？

林业多种经营靠什么？就是靠森林树木。现在我省山区森林树木还不多，所以，一方面要大力植树造林，扩大森林资源；另一方面，更要保护现有的森林资源。只有发展好、保护好，才能利用好。千万不要只顾眼前致富，乱砍滥伐，破坏森林资源，那就不是多种经营，而是掠夺式的经营了！

（经济作物）· 9 ·

冷棚栽培

—西红柿亩产32675斤

王国志 宋贤民

西红柿是一种营养丰富、味美可口、群众喜爱的蔬菜。为了适应市场需要，太原市南郊区孙家寨大队从1980年开始在塑料大棚里进行高产试验。经过三年努力，1982年亩产32675斤，创我省不加温大棚西红柿高产新纪录，采果期从5月7日开始，一直延长到11月初，长达180天。每亩净收入2千元，相当于露地栽培的5倍，增产增收的效果十分显著。他们的经验是：

一、根据西红柿的生物学特性， 创造良好的生长发育环境

西红柿原产在南美洲的高山森林里，经长期栽培驯化，形成了“两喜两怕”的特性，即喜光怕阴，喜空气干燥怕土壤缺水。因此，必须创造一个适合西红柿生长的良好环境。这就是一方面充分利用太原市郊有利的气候条件，如光照足，阴天少，光合作用旺盛；雨量少，蒸发量大，空气干燥，利于生长；昼夜温差大，夏季不热，春秋季节不冷，可延长采收期。另一方面是从栽培措施上创造条件，如塑料大棚地面复盖栽培。大棚的结构为：每棚一亩地，悬梁吊柱简易竹木结构，拱形，拱跨（即棚宽）11米，中高1.9米，边高1.2米，顶、边八缝式通风。做法是：大棚四周用草苫保温，保持棚内适宜温度；及时通风换气和地膜复盖，以降低棚内空气湿度；聚乙烯薄膜覆盖大棚，透光性能良好，使用寿命长；采取主、副行分期促控栽培法，达到壮秧壮根、大果型、高产量的要求。主、副行栽培：群体结构发生变化，空气流通，湿度下降，副行植株低

于主行的一半，一高一低光照基本上良好。分期促控栽培：苗期以促为主，促控结合，培养壮苗；结果前期以控为主，控促结合，防止徒长；结果后期以促为主，促中有控，防止后衰。

二、越夏连秋栽培，延长采果期

要使西红柿早上市，并顺利地度过夏天，健壮地长到秋天，延长采果期，就必须育壮苗。如何培养壮苗呢？（1）要选择抗病性强、结果连续性好的优种。他们采用的品种是“特瑞皮克”，其特点是：茎粗枝壮，节短株矮，长势旺盛，抗病抗热，穗稠果大，色泽鲜艳，肉厚味甜，优质高产，是目前比较理想的棚栽品种。（2）要选择适宜的播种期。高产棚的秧苗于1月中旬播种于温室，4月初移栽到大棚，苗龄70天左右。不宜过早下种，否则容易形成“高脚”的徒长苗或早衰的老化苗。（3）播前要进行晒种、浸种、催芽等种子处理。（4）采用两高三低的苗期温度管理法。于播后和移栽后放高温（28~30℃），出土和缓苗后、临栽前放低温（7~15℃），促控结合，提高秧苗耐冻性。（5）营养土必须肥沃（每平方米营养土加30斤腐熟马粪和15斤人粪尿掺和起来，制成营养钵，大小为2.5~3寸见方）。

三、认真做好各项管理工作

（1）适温管理：定植初期，为了促进缓苗，大棚温度白天30℃左右，夜间16~19℃，空气湿度为60~80%；缓苗后，白天不超过28℃，夜间12~13℃，湿度保持在45~60%；开花坐果期，白天为25~28℃，夜间需15℃以上；第一穗果发白时，温度要适当调高2~3℃，以促进早熟，但不能猛攻猛控。遇到阴雨、下雪、刮风天气，一般采取降温保苗措施，保持植物体内平衡状态。温度高低和湿度大小，可用通风换气的办法来调节。精心管理大棚，关键在于通风，坚持每天清早将棚顶中间接缝处开一条小缝，放出混浊空气，换入新鲜空气，

提高二氧化碳浓度，以补充上午8~9点钟光合作用最盛期的二氧化碳需用量。

(2) 地膜覆盖：地膜覆盖能提高地温，保持水肥，维持土质疏松，改善土壤结构，是护根促根栽培的一项重要措施，可使西红柿提前采收10~15天，增产30%左右。铺膜前浇一次底水，然后作畦，畦高3寸，宽3尺，稍加镇压，铺上地膜，随后打洞、封苗、封眼。加强管理，及时查苗补栽，确保苗全、苗齐、苗壮。

(3) 合理密植：每亩苗4000株。畦距3尺，每畦栽2行，即主、副各1行。主行株距8寸，亩栽苗2,400株；副行株距1.2尺，亩栽苗1,600株。主、副行品种都是“特瑞皮克”。主行留3~4穗果打顶，让其侧枝再生上架结果；副行一般留2穗果封顶。产量的70%靠主行提供。主行长势好坏是丰产的关键。

(4) 采用生长激素，保花保果：西红柿开花坐果的适宜温度是15~25℃，过高或过低都会引起落花落果。为保花保果，应用10~20 PPM的“2.4滴”沾花处理，即把配好的药液用毛笔涂在花把上。

(5) 防治病虫害：防治原则是：以品种抗病、栽培防病为主，以药剂防治为辅。棚栽西红柿病虫害较多，为了防止和减少病虫害的发生，除了地膜覆盖、加强通风、降低湿度外，还要采用药剂预防。用800倍液敌敌畏喷打防治棉铃虫；用800倍液氧化乐果防治蚜虫；用300倍液乙磷铝防治早疫病；秋后白粉虱严重，用溴氰菊酯烟剂熏蒸，可消灭95%。

(6) 加强肥水管理：施肥浇水要少量多次，保证需要。除亩施农家肥2万多斤、过磷酸钙200斤作底肥外，应格外重视追肥浇水。当第一穗果核桃大、第三穗果开花时，开始放大水，随水灌入硝铵40斤，加少量粪稀，称之为“攻果水”。以后根据土壤湿度和植株生长情况，结合浇水，进行追

(下转第21页)

搭架栽培

——种西瓜的新方法

王泽丰 王自育

西瓜搭架栽培，是河津县小梁公社伯王大队社员张俊安经过两年试种获得成功的种西瓜新方法。用这种方法种西瓜，比一般栽培方法早熟1个多月，增产50%左右。西瓜搭架栽培的要点如下：

一、选用早熟品种

张俊安采用的品种是“日本小籽西瓜”、“十八日红”和“小眉籽”等，这些都是适于搭架栽培的早熟西瓜品种。

二、育苗移栽

早熟品种和早熟栽培措施相结合，才能达到早成熟的目的。张俊安采用了冷床育瓜苗的方法，使西瓜的播期提前了15~20天。①建苗床：苗床应建立在地势高、向阳、

距水源较近的地方，床畦南北宽约1.5米，东西长度不限，床深约20厘米，畦墙北高南低，利于采光、避风。②制作营养钵：用废报纸卷成直径6厘米、高12厘米的纸袋，装入细表土、厩肥各半的混合料土，袋口朝上摆在苗床内，浇透水，盖上塑料薄膜，等待播种。③催芽播种：3月中旬开始催芽，等胎根长出后，选择晴天中午揭开塑料薄膜，将种子播入营养钵（纸袋）的中央，胚根向下，覆盖1~1.3厘米厚的肥沃细土，再将薄膜盖好，膜边压实，防止透气降温跑墒。④苗床管理：床温白天保持25~30℃，夜间盖上草帘，不能低于17℃。5~7天后瓜苗出土，即可开始揭膜，揭膜时由少到多，使瓜苗逐渐经受锻炼。此外，根据苗情，适当浇水追肥。⑤移栽定植：

瓜田要精细整地，施足底肥，最好起垅，垅宽3~3.5尺，沟宽1.5尺，沟深0.6尺。瓜苗栽在垅上，双行密植，窄行距1.5尺，宽行距3尺，株距2尺，亩栽瓜苗1300株（为一般瓜田的2.5倍）。移栽时，先刨穴浇半瓢肥水（茅粪与水1:1.5相掺），水渗下后栽入瓜苗，填入大半穴细土、压实，再浇两杯“团结水”，使营养钵和周围土结合，待水渗下后，盖上定植土，封好穴，防止跑墒。

三、塑料薄膜地面覆盖

西瓜最适宜的生长温度是25~30℃。为了提高地温，在瓜苗移栽定植的当天，随即顺垄覆盖塑料薄膜，并开孔放出瓜苗。膜边及开孔处用湿土压实，以利保墒提温。每亩约用塑料薄膜15斤。

四、整枝搭架

在瓜苗拉蔓1尺左右时进行整枝。除留主蔓外，再选留一个健壮的侧蔓，其余都剪除。为改善通风光照条件，在瓜蔓长至1.4尺时，在1尺左右处培土压蔓一次，然后引蔓上架。搭架方法：每条宽行的中央顺行搭一行高1.5米左右的横杆，再在每一瓜苗处斜插一杆，左右两行相对而插，绑成一“人”字架支撑横杆；或在宽行的两头直立木桩支撑横杆，然后在每一瓜苗处斜插一杆与横杆捆扎在一起。瓜蔓顺斜杆上攀，用细绳捆绑固定瓜蔓，防止折断。坐瓜后，在近瓜柄根部的主蔓处用软布条固定，以防摔伤幼瓜。待瓜长到拳头大时，再固定瓜柄。这样，西瓜悬空，四面通风，光照均匀，生长快，成熟早，瓜型好看，品质也好。

五、肥水管理

西瓜搭架栽培，密度大，产量高，所需水肥较多。张俊安的经验是：浇水：瓜苗开始拉蔓时浇头水，首次坐瓜长到1斤

重时浇二水,以后保持地面湿润,至成熟前8天停止浇水。施肥:移栽前瓜田施5千斤左右优质农家肥作底肥,苗期结合浇水每亩追施尿素6~7斤(或硝酸10~15斤),坐瓜以后,每亩追半瓢稀茅(比例是1:5),生长膨大后,重点施磷钾肥,穴追草木灰与过磷酸钙,或叶面喷洒磷酸二氢钾(每亩3~5两,兑水100斤)。催瓜期,要特别注意控制浇水量和避免盲目施用氮素化肥,以免影响瓜的品质。

六、乙烯利催熟

为了促进西瓜早熟,提高西瓜的含糖量,在授粉花苞闭合后20~25天,选择晴天给西瓜果面喷打300 PPM(3克药剂加水10公斤)乙烯利液。喷药后8~9天西瓜就充分成熟,比一般不喷乙烯利液的早熟5~7天。但不能喷得过早或浓度过大,否则,会因催熟过快,降低西瓜品质。

另外,西瓜搭架栽培还应注意两点:一是苗床和瓜田切忌连育、连作。瓜类病害较多,并可通过土壤传染,连育或连作,不但会使西瓜减产,降低质量,而且最容易发生毁灭性的病害。二是品种要纯,作好选种和留种工作。

.....
(上接第16页)

三、采收、蒸晒:黄花的采收、蒸晒是一项细致的工作。采收应在花蕾含苞待放时(6~7月间)进行为最好。采收过早,会降低产量;采收太迟,如在开花后采收,蒸煮后花蕾散开,尖端变黑。采摘时不要伤花苔。黄花采回后,应于当日进行蒸制,以免花蕾开放。蒸制方法是把花蕾上笼蒸8~10分钟。蒸制品要求里生外熟,花蕾俊刚发软而稍下垂。要严格掌握蒸制时间。蒸制时间短了,花蕾未熟,风味不好;蒸制时间长了,花蕾发粘且呈黑色。蒸制后的花蕾,在阳光下爆晒2~3天即可贮藏。如遇雨天可烘干。