

NÔNG JIA LEE



农家乐

2

84

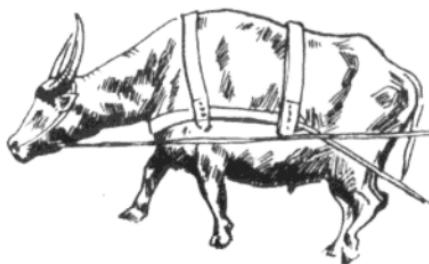
改进老牛挽具

马和牛的挽具是决定能否充分利用牵引力的关键。有人对老牛的挽具作了具体研究认为：旧式挽具与牛体的接触面积不到20平方寸。拉重载时几百公斤的负荷压在这么小的面积上，当然使老牛透不过气来，影响了牛的劳动持久性和力气的发挥。

给老牛改用马套式挽具或胸带式挽具（见图）以后，接触面积大大增加。马套式挽具能提高24%的牵引力，由一头牛能发挥0.5个马力增加到0.8个马力；用胸带式挽具牵引力可提高48%，也就是说，一头牛快顶上两头牛了。所以，有人为老牛说话，建议改进旧式挽具，推广象马套那样的挽具。

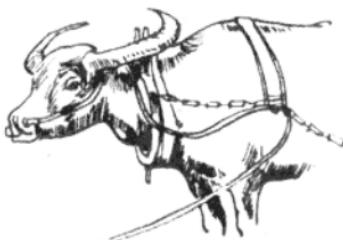
摘自《农业工程》

旧式木棍挽具



胸带式挽具

马套式挽具



他们致富以后 (漫画) 倪宝诚 编绘



粮食增产贡献大·多卖余粮爱国家。



互助友爱暖人心·农村开遍文明花。



传播知识树新风·促进农业现代化。



积极储蓄为四化·爱国之心人人夸。



科学种田是个宝·劳动致富全靠它。



计划生育执行好·强国富民利国家。

农家乐

NONGJIALE

(丛刊)



第二期

一九八四年

(总第十期)

目 录

乡 村 新 事	致富门路在眼前.....	马炳臣 等 (3)
	秋访山萸肉之乡.....	刘佳欣 (4)
农 业	小麦后期生育特点和管理技术.....	袁剑平 (6)
	怎样种好西瓜.....	白鹤扬 (8)
	红薯快速育苗.....	尧 南 (17)
	推广玉米秆掩青 提高小麦产量.....	马光报等 (18)
科 技	油菜巧施花肥增产多.....	尹立震 (19)
	优良品种介绍.....	刘纯业等 (20)
微 量 元 素 肥 料	肥料知识讲座 (四).....	徐本生等 (24)
	微量元素肥料—钼酸铵.....	余洪涛 (27)
植 物 保 护	麦蜘蛛、小麦赤霉病、水稻白叶枯病、红薯黑斑病、红薯茎线虫病、花生叶斑病.....	张运慈 张明智 (10)
副 业	早春育雏 过好三关.....	刘勉之 (22)
	畜产品加工的初步知识 (五).....	洪子燕 (26)
	让母鸡早醒“抱”.....	马清海 (62)
	当归羊肉汤治疗母畜产后不食.....	李志栋 (32)
指 南	打枣尖能使枣树丰产.....	詹芙蓉等 (62)
	用羊奶喂鸡 鸡肥蛋大.....	祖玉先等 (43)
农 村 信 息	抗旱剂一号研制成功、小型化肥楼 (28)、辉县引进一批臧山羊 (32)、棉花飞机喷硼增产显著 (60)	

生 活 顾 问	水压式圆柱形整体浇灌气池	郭伟亭 (20)
	气压保温瓶简介	朱大宗 (31)
	套裁裤	段广德 (33)
	简易制醋法	索良敏 (34)
	浅谈收音机的电池	张志强 (36)
统一鞋号的计算	(38)	
	巧补雨鞋	健 峰 (25)
知 识 世 界	庄稼可以“透视”吗?	夏 雨 (35)
	向太阳索取能量	胡为民 (40)
	庄稼的好邻居	养初 沧一 (42)
	养鸡的学问	高其嵩 (44)
	为什么	(47)
医 药 卫 生	哮喘患者疗法	刘乃珩 (23)
	简便有效的避孕环	艾 晓 (48)
	漫话药引	邱保国 (49)
	怎样防治“良性关节痛”?	陈明源 (50)
	自我诊断冠心病	连仲元 (51)
谈 天 说 地	人体里的“石头”	宓振华 (52)
	话说桂林	张若愚 (53)
	龙图阁与包龙图	王长春 (55)
	飞速发展的火车	新资深 (56)
	知识测验参考答案	张罗生等 (57)
农 家 乐 园	化肥杂谈	李亚东 (59)
	农家肥琐记	朱幼勤 (61)
	颂富对联	本圆集 (21)
	小幽默	李义方 (46)
	槐抱榕	孙根生 (54)
其 它	读赵翼的《种树诗》	澎 培 (63)
	故事谜语	王秀山 (64)
	改进老牛挽具	封二
他们致富以后(漫画)	倪宝诚 封三	
春蚕(剪纸)	刘子秀 封底	

分株繁殖枣树

繁殖枣树除用嫁接方法外，还可采用分株法。这种办法简单易行、容易成活，繁殖数量多。方法是：选择品质优良、生长健壮的枣树，在春季2~3月间，距树干一米以外处，挖深1米、宽35~70厘米的环状或条状沟，将沟内枣树根截断。立夏后，断根处便可发生许多萌蘖，当萌蘖长到高70~100厘米时，可顺沟施入适量肥料，然后封土整根整理，促使新苗生长健壮，翌年春天便可用分株移栽。

刊名题字

中国书法家协会主席
舒 同



致富门路在眼前

马炳臣 孙根生

在尉氏县，许多人都知道蔡庄公社前王大队靠加工糖稀（饴糖）、糖色，使社员由穷变富的事儿。我们慕名来访，目睹了党的好政策给群众带来好日子的动人情景。

大队干部向我们介绍说，前王大队过去光是围着土地搞农业，粮食产量不高，又没有其它方面的经济来源，集体空，社员穷，干部泄气，群众埋怨，各种手艺难以施展。近几年来，群众相信党的富民政策，开动脑筋，发展生产。这里不少社员有用玉米、红薯干等原料加工糖稀、糖色的技术，于是开展了这项副业生产。至今，全大队兴建起六十多口糖稀锅。当地原料很丰富，方圆一、二十里的农民拉着成车的玉米、红薯干到这里来卖。糖稀销路很广，不仅供本省需要，还销售到江苏、安徽和东北各地，供不应求。一九八三年头十个月，全大队共把四百多万斤玉米、红薯干制成二百多万斤糖，产值达八十多万元，纯收入二十多万元。

糖渣是猪的好饲料。全大队每年可提供六百多万斤糖渣。有了饲料来源，社员养猪业发展很快。去年全大队共养猪一千二百二十头，户均八头，人均一头半，比一九七八年增长二倍。社员王建初前年用糖渣养猪二十一头，仅这一项收入三千多元。

猪多肥多，全大队每年可积猪圈粪六百多方，每亩地平均可施五方半。肥料质量的提高，有效地改良了土壤，降低了农业成本，粮棉连年获得丰收。一九八三年全大队粮食总产九十万斤，棉花总产四万五千斤，比大养猪前的一九七八年分别增长四成和三倍。

秋访山萸肉之乡

深秋，正是百宝下山的季节，我们来到了全国药用经济树种、名贵木本药材山萸肉之乡——河南西峡县二郎坪公社蒿坪大队。

这是伏牛山主峰老君峰下一块狭长的山谷盆地。攀上谷口高地，放眼环顾，只见葱笼翠郁之中，一滴溜、一串串，结得密密匝匝的山萸肉果，犹如红里透明的珍珠玛瑙，撒落在村里户外和那远远近近的山野里，那村边地头巍峨挺拔的梭罗树，

那穿村而过的小溪水，那从一座座青砖瓦舍的农家小院升起的袅袅炊烟，恰似一幅色彩斑斓的秋色水彩画。

我们来到宋庄，听张彬甫队长介绍了宋庄群众科学治山造林的情况。他指着那一沟两面坡、一梯梯、一磴磴的山萸肉树说：“前几年以粮为纲，树不值钱，山萸肉树砍了当柴烧，现在树成了财神爷，社员们把林当庄稼种，当菜园管，舍得花气力，也舍得投资金了。过去谁见过给山萸肉育苗？种靠猫老鼠，长靠露水珠，是自然发展的。一九八一年春，社员王世恒在竹园边菜园里育了分把地的山萸肉树苗，第二年学开了，户户请王世恒去作技术指导，全村出现了育苗热。小伙走亲戚，姑娘回娘家，

农工副各业的全面发展，提高了社员的生活水平。一九八三年全大队人均收入五百七十元，比一九七八年增长近三倍，口粮八百斤。现在的前王是家家有存款，户户有余粮，自行车、缝纫机、收音机已经普及，电视机也开始添置。

看到这样的农家好光景，我们也感到由衷的高兴。

挑油馍篮嫌丑气，捎把山萸肉
树苗，又排场又阔气。”

有人说包产到了户，人情变得薄，而在蒿坪，人们把情义看得比啥都重。我们来到西蒿坪困难户刘玉泉家，恰巧遇上村里的青年们正在帮刘玉泉摘山萸肉。刘玉泉双目失明，老两口都是六、七十岁的人了，全家六口人，只有大儿子一个劳力，生活比较困难。但群众富裕后，并没有把他们一家舍掉。刘玉泉老两口身上穿的，床上盖的，都是国家救济的。前年他家盖起四间大瓦房，木料由生产队提供，青年们从山上义务运下来的，盖房子时，全村男女老少都去出工。

在蒿坪大队购销点，我们又看到了广大群众丰收不忘国家，争相交售山萸肉的动人场面。交售一斤山萸肉，国家奖售二斤小麦，群众领情，多产多交，支援国家建设，表达山区人民的一片心意。

夜幕降临，从蒿坪家家户户门窗里透射出明亮的灯火。我们在好客的张清杰家作客，

吃罢晚饭，和他们全家人围坐一起，捏着山萸肉，拉起了家常话。张清杰的儿媳妇名叫李改焕，是一九八二年十一月从平原公社瓦房坪嫁上来的。我们问她为啥不往城里跑，咋跑到这深山沟里来了？姑娘头一扬，咯咯咯地笑起来：“这还用问，谁不知道人往高处走啊。”

是呵，鸟往远处飞，人往高处走，贫困的山区已经起了巨大的变化，不是也把我们吸引来了吗？蒿坪一日，我们遇到多少新鲜事儿啊！

（刘佳欣）

海带能给母猪催乳

母猪产仔后第一个月，用海带半斤，泡开洗净切碎，加猪油或牛、羊油一、二两煮汤，每隔7~8天喂一次。第二个月，由于母猪泌乳高峰已过，应每隔4~5天喂一次。

（杨帆）

小麦后期生育特点和管理技术

袁剑平

小麦从抽穗到成熟是生育后期。进入此期以后，营养器官的生长基本停止；生殖器官生长却很旺盛，陆续开花授精，形成籽粒并灌浆成熟，从而最后决定粒数、粒重和产量高低。

不少地方，由于对小麦后期生育特点认识不足，往往忽视了后期麦田管理。要知道，小麦生育后期穗数虽不再增加，但通过管理，每穗如能多结1~2粒，千粒重增加2~3克，那么每亩20万穗的麦田，即可净增20多斤。至于每亩700~800斤的麦田，千粒重如果相差3~4克，产量就悬殊一成左右。

为了管好后期麦田，必须了解小麦籽粒发育特点。即籽粒形成、灌浆和成熟三个过程。

籽粒形成过程指开花后的10~12天，即从坐胚到多半仁。粒长可达最大值的3/4，麦粒轮廓已经形成。光合产物在籽粒中积存尚少，千粒干重日

增长量为0.5克左右，含水率在70%以上，胚乳呈清乳状。如外界条件不适宜，便会影响籽粒发育。

籽粒灌浆过程从多半仁经顶满仓，直到蜡熟之前称为灌浆期，历时约20天左右。这段过程又依次分为乳熟期和面团期。乳熟期约16~18天，是决定粒重的关键时期。此期籽粒长、宽、厚均达最大限度，光合产物的制造和运转都很迅速，千粒干重日增长量达1.5克左右，含水率降到40~45%，胚乳呈炼乳状。面团期约3天左右，这时光合产物在籽粒中的积累渐趋缓慢并接近停止，含水率进一步降为38~40%，胚乳呈面筋状。在灌浆过程中，如管理不善，环境条件不适宜，就会降低粒重或倒伏减产。

籽粒成熟过程指进入蜡熟到硬仁期，历时约5~6天。这段过程又依次分为蜡熟期和

完熟期。蜡熟期约占4天左右，在此期间光合产物在籽粒中的积存很少，只占总干重的5%左右。胚乳呈蜡质状，略发硬，粒色变黄。此期末籽粒干重最大，是适宜的收获期。完熟期为时仅一天、半晌，胚乳变硬，籽粒含水率在20%以下。如果拖延到完熟期收获，因呼吸消耗，或受雨淋溶，粒重反略降低，造成减产。

后期麦田的管理技术，以采取以下几项为宜：

1.合理浇水：小麦生育后期，气温较高，蒸发量大、耗水较多，所以要浇好抽穗、灌浆水。抽穗水能养根护叶，增强光合作用，有利于开花受精和籽粒形成。在灌浆始期和此后10天左右浇两次灌浆水，能增加有机物质的制造和积累，减轻干热风的危害。有“灌浆有墒，籽大穗方”的说法。对群体较大，肥力较高和不太缺墒的麦田，只在灌浆始期浇一水即可。若再浇麦黄水，则会延迟成熟。后期浇水应注意省水、增产。并根据降雨、长势和墒

情，确定适宜的浇水时期、数量和次数，采取小水浇，无风浇，以免倒伏。降雨多的年分，还要注意排水除涝，预防湿害。

2.叶面喷肥：小麦后期根系吸收力强，却又需要适量的养分，对脱肥的麦田可喷施1~2%尿素溶液；为防御干热风，促进成熟，可喷0.1~0.2%的磷酸二氢钾或1~3%过磷酸钙溶液，每亩约100~150斤。

3.防治病虫害：小麦后期病虫害，主要有锈病、白粉病和粘虫、蚜虫等。对锈病和白粉病可分别喷洒敌锈钠200倍液和托布津800倍液；粘虫在2~3龄期，喷洒90%晶体敌百虫1500~2000倍液；对蚜虫可用40%乐果乳剂1000~1500倍液。药液用量每亩均为100~150斤。还可用1%乐果粉，每亩3~5斤防治蚜虫。

此外，还应注意在小麦蜡熟期末，及时收割；收获前，要做好田间选种工作。



怎样种好西瓜

白鹤扬

西瓜的营养价值很高，又是清热解渴，防暑降温的最佳副食品，号称夏季瓜果之王。其栽培技术有五点：

(一)选好瓜地 西瓜地宜选沙壤土、沙土或两合土地。因为沙质性土地的昼夜温差大，有利于西瓜的糖分积累。汴梁西瓜驰名中外，个大、早熟、脆甜，亦与当地沙质土壤有关。农谚说：“瓜见瓜，一地瞎”，即是西瓜地不能重茬，重茬后病虫害严重，尤以枯萎病最突出。所以，种瓜时要选好茬口，实行轮作，一般3~4年轮一次。西瓜的前茬以谷子、玉米、高粱为最好。其次为红薯、花生、萝卜茬等。

(二)整地施基肥 西瓜的主根不发达，主要根系分布在耕作层内，因而要精细整地，施足基肥，并深冬耕，以风化土壤，冻死过冬虫卵及幼虫。翌年立春后，每亩施有机肥料1万斤，以大粪干为好，肥料撒均匀后，再一次深耕细耙。如有灌溉条件，可打成2~2.5尺和3~4尺的宽窄畦播种。

(三)适时播种 “清明前后，

种瓜点豆”，意思说我省清明后，晚霜期已过，清明到谷雨之间，为西瓜最适播种期。过早易受晚霜危害，过晚生长期不够，将影响西瓜的产量和品质。

(四)播种方法

1.浸种催芽 西瓜的种皮较厚，在土壤中不易出芽，播种前，必须进行浸种催芽。一般浸种的方法是：将选好的西瓜种子，经过日晒后，放入盆内，倒入开水，边倒边搅拌，一直搅到水能伸进手指为止，约7~8个小时后，把西瓜种子捞出来，放在净水中，用手搓去种皮上的粘液，再用新湿布包好，放在25~30℃的地方，进行催芽。每天用温水冲洗一次，3~4天后，待西瓜种子露出白尖，即可进行播种。若芽过长，容易碰断，西瓜苗不旺。

2.合理密植 西瓜属于蔓生作物，种植的密度一定要合理，应根据西瓜的品种特性、土壤肥力、灌溉条件和整枝留蔓的多少灵活掌握。一般说，早熟品种，如旭东、庆丰、蜜宝等，每亩600~800棵，行距5.5~6尺，株距为1.5尺，比较理想；若是

农家老品种，如花狸虎、手巾条、黑油皮、三白、柳条青、大麻籽、核桃纹等，每亩500~600棵，行距6.5尺，株距1.7~2尺，比较适宜。

3. 种植方法 有两种：一是有水利条件的地方，播种时按行距挑沟，在晴天的中午，顺沟灌水，按株距挖穴，将芽朝上贴在沟壁上，每穴摆3~4个，然后覆盖土，约半寸厚。二是旱地种西瓜，按株距开穴，每穴根朝下，芽向上摆3~4个，若土壤墒情不足，要先浇点水，后覆土。为了保墒，还应每穴上封一个碗口大小的土堆。4~5天后，瓜芽顶出地平，把土堆轻轻地铲去。

(五) 育苗田间管理 要抓好以下几点：

1. 间苗移栽 瓜苗长出两片真叶时，每穴保留两棵，把生长弱、出土晚、有病的苗间去。如发现有缺苗的空穴，先浇水，再带土团补栽瓜苗。

2. 盘瓜追肥 当瓜苗长出5~6片真叶时，叫“圆棵”。为了使根系向深广发展，为多结瓜、结大瓜打好基础，必须进行盘瓜追肥。一般用瓜铲将瓜苗四周的土壤挖松，土块打碎，以提高地温，加强保墒。并在瓜苗周围环施半斤粪干，

或2两发酵好的芝麻饼肥。

3. 中耕压蔓 待瓜蔓长到1尺左右时，进行中耕，以固定瓜蔓，促使生不定根。根据不同的品种和地力的肥沃情况，留蔓压蔓。留蔓的方式有三种：一是独蔓，二是“二蔓分架”，就是每棵留两个头，三是“一蔓三箭”，就是每棵留三个头。瓜蔓每隔1~2尺远压一个土团，固定瓜蔓，不被风刮乱。一般一个瓜蔓上留一个瓜。因为早春气温低，第一胎瓜受精不良，长不成好瓜，多留第二胎瓜。

4. 防治病虫害 常见的虫害是蚜虫和黄瓜守，可用40%乐果乳剂1斤加水2000~4000斤，或用40%敌敌畏乳剂1斤加水1000~2000斤喷洒植株。病害有炭疽病、病毒病、白粉病等，可用福美双1斤加水500~800斤喷雾，或用50%代森铵1斤加水1000斤，连续喷洒，或用波尔多液喷洒病株，防治效果均良好。

一舟 题图

销 售

食用蜗牛与日本大平二号
蚯蚓良种。备有资料，来函预订，
来人取货。地址：上海市
星火农场科技推广站 曹禹



作物病虫害防治

麦蜘蛛

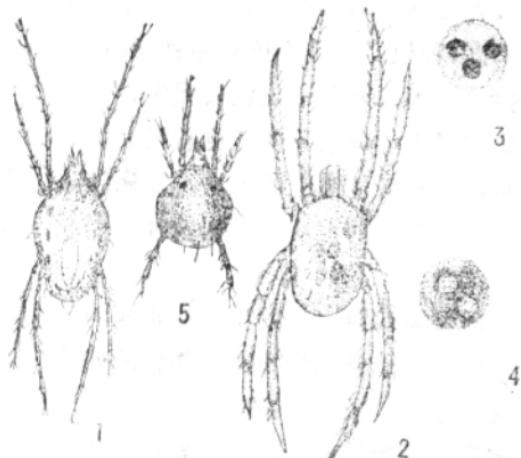
麦蜘蛛俗称红蜘蛛、火龙、火蛛子。在我省发生有麦圆蜘蛛和麦长腿蜘蛛。

麦圆蜘蛛一年发生2~3代，以成虫或卵在小麦根旁土缝里过冬，来年2月下旬至3月上旬开始活动，产卵繁殖为害。其成虫和若虫密集在麦苗上吸食麦叶汁液，麦苗被害后，最初在麦叶上出现灰白色小点，后变黄色干枯，麦苗生长矮小。严重时麦苗整株枯黄，甚至枯干而死。一般多在早晨和傍晚群集叶上吸食汁液。在地势低洼、水浇地或长势好的麦田活动危害重。4月以后天气渐热，成虫在麦根附近的土壤内产卵过夏。小麦播种出苗后，卵孵化变为若虫危害麦苗，但由于天气较凉，繁殖不快，一般危害不重。

麦长腿蜘蛛一年发生2~3代，以卵过冬，来年春天孵化，3月下旬至4月上旬是危害盛期。多发生在高温、干燥、生长势差的麦田；一般在上午9时以后开始活动，中午前后危害最盛。6月上旬产卵过夏，10月孵化，再危害一个时期，产卵过冬。

两种麦蜘蛛都有群集性，一遇惊动即纷纷落地，爬动很快。麦蜘蛛以风力传播为主，成虫、若虫的爬行和卵借雨水传播一部分。

防治方法：每年2月下旬，选有代表性麦田检查虫情，3天检查一次。每块麦田取3~5个点，当发现1尺麦垅内有虫200头以上，叶面上有10%以上失绿斑点时，即应喷药防治。可用波美0.3度石硫合剂、1.5%乐果粉每亩3斤；50%1605乳油或40%



麦蜘蛛

1. 麦长腿蜘蛛成虫 2. 麦圆蜘蛛成虫 3. 春、
秋产的卵 4. 越夏的卵 5. 若虫

乐果乳油2000~3000倍液喷雾。结合麦田管理，采用人工防治，如进行深耕、除草、灌水、早春耙耱、锄等杀死部分卵和虫体。还可利用麦蜘蛛遇震动即坠落的习性，用扫帚沿麦垅扫动麦株，用畚箕接落入的虫子。

(张运慈)

小 麦 赤 霉 病

小麦发生赤霉病后，穗部腐烂变为枯白色。发病前期，气温潮湿时，在颖壳裂缝处，长出粉红色粘质状霉层；后期病部又长出蓝紫色小粒点，有这种病的麦穗籽粒秕瘦，千粒重下降。危害严重时麦粒还带有毒素，影响人、畜健康。

小麦赤霉病发生的轻重，与抽穗、开花期的雨水多少有关。小麦抽穗以后，只要连续下雨5天以上，病害就会发生或流行。因为，雨后田间湿度大，有利于赤霉病菌生长活动，小麦在抽穗

和灌浆期是最容易感病的时期，如果小麦分蘖前期气候温和，病菌越冬存活率高；种植的又是不抗病品种，如百泉3039、百农3217、郑州761、内乡173等，就会造成较大损失。

病害发生的轻重与栽培条件，也有很大关系。凡小麦播种较晚，氮肥过量，地势低洼潮湿的地块，发病较重；适期播种，肥料配合适当，整地细致的地块，发病较轻。因此，栽培管理与药剂防治要紧密配合。

1. 消灭田间侵染病源。凡发生过赤霉病的地块，小麦不要留作种用；麦播时要深埋或燃烧掉寄主作物的残体。如：玉米、水稻稻桩、高粱、棉花以及田间杂草。

2. 种植抗病、耐病品种。首先，要种植适合当地条件的抗病良种、纯种，不要盲目引种。每个农户不可单一化种植，至少种2～3个小麦品种。许昌以南地区，要适当压缩感病品种种植面积，试种宛7107、南阳75—6等感病较轻的品种。

3. 栽培管理。小麦播种时，施足底肥，增加磷、钾肥，提高植株抗病性；适期早播，控制病害发展。

4. 穗期喷药。防治小麦赤霉病的适宜时间，从抽穗至灌浆期。抽穗时，如果气温比常年偏高，气象预报有雨，那么喷药的适期就较短；若穗期气温偏低，抽穗、开花缓慢，可在盛花前后用药，喷药适期长达6～7天。喷药时期遇雨，细雨可照常进行，雨量稍大时，在雨停间隙抢喷，但药液浓度必须增加10%。

施用药剂的种类：①50%多菌灵可湿性粉剂1斤，加水1000～1500斤；②50%托布津可湿性粉剂1斤，加水1000斤；③40%多福合剂（25%多菌灵加15%福美双）1斤，加水1000斤；④50%苯来特可湿性粉剂1斤，加水1000斤；⑤50%7313可湿性粉剂1斤，加水1000斤。用以上药剂配制的药液，每亩150～200斤喷洒穗部，都能收到较好的效果。

（张明智）

水稻白叶枯病

水稻白叶枯病主要危害叶片、叶鞘和谷粒，整个生长期都可能发生。

我省主要发生在孕穗期。一般典型症状为：病斑从叶尖、叶缘开始，沿叶缘或中脉向下延伸，病斑加大变宽形成波浪状或长条状，以至叶片基部和整个叶片，最后枯死。籼稻病斑最后变为灰白色，梗稻多变为黄白色。当空气中湿度较大、雨后或有晨露时，在新鲜病叶上出现蜜黄色珠状菌脓，干燥之后菌脓变硬或呈薄片状。如遇连续阴雨、气候闷热的情况下，还会发生急性型症状，叶片由暗绿转为灰绿色，向内卷曲，病部也有菌脓，表示病害正急剧发展，最后青枯而死。

白叶枯病是由水稻白叶枯黄单孢杆菌侵染引起的一种细菌性病害。这种细菌在带病的稻种、稻草以及稻田杂草上过冬。第二年，用病稻草捆秧苗、搓秧绳、覆盖催芽堆、还田作肥料等，遇有机会与水接触，就能释放出大量病菌，污染田水，并通过灌溉水和暴风雨等途径传播病菌。病害发生的轻重决定品种的抗病程度及环境条件是否适宜等。

防治白叶枯病，应以种植抗病品种为主采用综合防治措施：

1. 杜绝初侵染源。不留病谷作种。病稻草不过冬，用作燃料烧掉。铲除田头、地边的杂草，并深埋或烧掉。

2. 选用抗病良种。适合北方种植的有早金凤5号、京越1号、南粳11、丰锦等；南粳15、1529和国际水稻所培育的IR₂₀、IR₂₆、IR₂₈、IR₃₀、IR₂₀₆₁等南北方稻区均可选择试种。种植过程中，要年年提纯复壮，保持品种特性，防止抗病性能下降。

3. 开展秧田防治。稻秧田应选在地势高燥、排水方便、远离村庄及晒场的无病田。育秧期要严防淹苗，三叶期到拔秧前可各喷药一次，早稻田用10%的叶枯净1斤加水500斤，配成500倍药

液，晚稻改用300倍液，可减少带菌苗。

4. 加强肥水管理。适时搁田，浅灌勤灌，做到渠道排灌，自立门户，不要串灌、漫灌。施肥时要基肥足，追肥早，穗肥巧，适当搭配磷钾肥。

5. 喷药防治。根据田间病情，对发病始期和初见发病中心的秧田，或经暴风雨、淹灌之后，都应立即喷药。常用药剂有：①50%代森铵800~1000倍液；②胶体硫120~150倍液；③波美0.3度石灰硫磺合剂等。秧田期用药液80~100斤，本田期用药液120~150斤，5~7天喷一次，根据病情发展决定喷药次数，喷药后遇雨，雨后应补喷。在发病初期，结合晒田，每亩可撒施1:1的草木灰、石灰30~50斤，每隔3~5天撒施一次，连续3~4次，可抑制病菌发生。

(张明智)

红 薯 黑 斑 病

我省红薯的主要病害是黑斑病。应大力抓好繁育无病种薯、培育无病壮苗和安全贮藏三项措施，综合防治黑斑病。

1. 育苗时期，把病、伤、冻的薯块剔除，挑选完好薯块育苗。

2. 种薯要经过消毒，杀死表面附着的病菌。有两种方法：

①温水浸种。用缸锅连环灶把水温调到56~58℃，将薯块装在网兜或篓里，放入水中后，上下提动使水温均匀一致，浸2分钟时，水温自然下降到51~54℃，转动薯篓，浸10分钟即可。②药剂浸种。一般药剂有：80%“402”1000倍液、50%代森铵250~300倍液、50%甲基托布津可湿性粉500~700倍液和50%多菌灵可湿性粉800~1000倍液。每次冷浸10分钟，效果均好。

3. 加强苗床管理。选新床址育苗，施用不带烂红薯的肥料，采用高温育苗。其温度为：放薯后1~7天，床温35~38℃；8~25天床温为30~35℃；26天后温度保持在20~24℃，并可进行第