

創造丰产条件。

管理：为了争取第二年的高产，需加强肥水管理，于整枝后，每溝（4m長）施入大粪干30—40斤，后鋪陈馬粪及无病細土，随后灌水，每隔3—4天灌水一次，保持土壤湿润，土壤过干过湿易引起落花落果。于7月下旬开始，拆除温室地窗玻璃及后牆开通气孔，秋后繼續生产。

## 八、套 种

为了合理利用土地面积及争取單位面积高额产量，于12月上旬辣椒剪枝后，每溝施入大粪干30—40斤，平溝后在壟台上松土，撒播小白菜（播幅30cm），生長50天后即可收获，每100m<sup>2</sup>收获500—600斤。灌水二次（噴壺澆水）。防止灌大水，否則瀰根，影响辣椒返青后的生育及产量。

# 扶余县小麦浸种防治散黑穗病經驗总结

白城地区农业科学研究所、扶余县农林局  
吉林省农业科学院 植保研究所

几年来小麦播种面积扩大很快，但由于散黑穗病发生普遍而严重，給生产带来了很大的损失。据省农业科学院1959年在扶余县曙光、农林和八家子三个管理区，随机調查的32块麦地来看，其平均发病率达10.5%，最高发病率达24.4%。又据扶余县农林局的調查，全县平均发病率約达7%，有的达20—30%；个别地区如蔡家溝公社四方台管理区某地块发病率竟高达52%。估計全县約損失小麦2,300多吨。其次据郭前旗、鎮賚、乾安、長嶺、大安、农安等县的調查資料，发病都比較重，一般发病率在5—10%左右。其他各县也在1—2%左右。可見全省小麦因散黑穗病的損失是比較严重的。因此，彻底消灭散黑穗病就具有积极的增产意义。为了認真贯彻中央和省关于彻底消灭麦类黑穗病的決議，2月下旬到3月期間以扶余县为基点，在当地各級党政的直接领导下，在全县范圍内开展了一次轟轟烈烈的春季浸种运动，贯彻防治措施。6月下旬工作组重点进行了一次調查和总结，本文就是根据这项工作的总结写成的。

### （一）

小麦散黑穗病菌有两个显著的特点：病菌以菌絲状态潛伏在种子内部；病菌只能在开花的时候侵染小麦。由于病菌在种子内部，用藥粉拌种效果就不好，目前唯一有效的防治办法就是浸种。其次，由于病菌只能在开花期侵染小麦，如能采取措施預

防病菌的侵染，也可以避免或減輕病害的发生。

过去扶余县年年提倡浸种，且取得一定效果，但有的只用賽力散拌种，不浸种，有的怕燙坏麦种，而未能严格地贯彻浸种操作規程，如水温过低，時間过短等（按照当地的习惯把麦种放在开水里燙一下就立即拿出）。有的地方虽然經過浸种，但把浸种的和不浸种的地挨地的种在一起，或混合收获，看来当年浸种的效果很好，发病率很低，可是到第二年这些种子又被感染。这就是年年浸种，而不能彻底消灭麦散黑穗病的原因。因此，浸好、种好、收好，应该成为我們肃清小麦散黑穗病的战略思想。即要求首先抓留种田，認真在做好浸种的基础上，結合留种地隔离采种；在留种地四周300米以内不种小麦或不种未浸种的小麦；收获时單收、單打、單藏。这样連續二、三年后，就完全有可能彻底消灭小麦散黑穗病。这一方法一經提出，就立即得到各級领导和广大社員的重視与欢迎，从而取得了較好的效果。

### （二）

从調查的材料来看，今年春季浸种的效果是肯定的。工作组所掌握的三个地块，平均发病率在0.7—1%左右，最重的为1.55%，一般浸种的地块发病率在3—4%左右，未浸种，发病率在6—10%左右（見表一）。

表1

三个基点的浸种效果

調查地点	处	調查面积 (公頃)	平均发病率 %
扶余鎮公社 团結管理区 田家生产队	工作组浸的	6.0	1.55
	生产队浸的	5.3	3.33
	沒浸的	8.0	4.15
	沒浸的	6.0	7.35
扶余鎮公社 三家子管理区	工作组浸的	2.4	1.00
	二队浸的	3.0	2.60
	二队浸的	6.0	1.66
	五队浸的	8.0	6.40
	五队沒浸的*	3.0	1.20
朝阳公社 革命管理区	工作组浸的	10.0	0.70
	工作组浸的	2.2	0.75
	二队浸的	10.0	3.75
	二队沒浸的	5.0	5.40
	二队沒浸的	2.2	8.10
	三队沒浸的	20.0	4.47

\* 品种甘肃96号, 其它均为合作一号。

由表1結合来看, 浸种效果的大小与掌握浸种技术的程度有很大关系, 严格贯彻浸种操作规程是消灭小麦散黑穗病的决定因素。

根据县农林局初步了解的材料, 从全县浸种来看, 大致和三个浸种基点的情况相同, 一般经过春季的平均发病率在3—4%左右, 没有浸种的在6.5—10%左右, 而个别严重的可达20—30%。根据县农林局估计, 全县因浸种约可能挽回十几万斤小麦的损失。因此, 今年浸种不仅当年的小麦保产增产有作用, 且普及了浸种技术, 为彻底消灭小麦散黑穗病打下了良好的思想基础。如朝阳公社杜队长说: “春季你们来浸种时, 看到你们这种做法真有点不愿意, 嫌费事, 又怕烫坏麦种, 这回我可信了, 秋季一定好好浸种”。

### (三)

在扶余县小麦浸种工作中, 我們有以下几点体会:

1. 加强党的领导, 层层建立組織。扶余县为了加强对这一突击性的小麦浸种运动的领导, 調动了一切积极因素, 县成立了由县委王書記挂帅, 有工、农、商、教、青、妇等部門参加的指揮部, 并下設办公室, 由农林水利局长兼主任, 掌握全县浸种

进度。各公社以农业書記为首成立小麦浸种分部, 管理区以書記或主任为首成立指揮所或委员会, 生产队以队长为核心成立浸种小組, 均吸收有关人員参加。凡是組織健全并能充分发挥組織作用的地方, 浸种运动就能轟轟烈烈的开展起来。

2. 加强宣傳工作, 大搞群众运动。扶余县开展这次小麦浸种工作, 一开始遇到部分群众和干部的思想障碍。如怕費工費事, 怕浸坏种子, 怕晾晒不干霉种和发芽, 怕沒有效果白搭工, 怕浸多了沒地方晾晒, 怕种子放在群众家不把握; 有部分管理区对浸种工作提出: 沒有燒柴, 沒有寬敞的地方浸种和晾晒麦子, 沒有炕席水缸和溫度計, 沒有劳动力等困难。根据上述問題, 县利用广播站講解浸种的好处和方法, 各公社利用电话会及其它各种會議形式进行宣傳动员, 在群众中采取算增产帳、算减产損失帳, 对比浸的和未浸的发病率, 如永平公社根据善友管理区(浸种)和十家子管理区(未浸种)兩片挨着的土質和耕作条件基本一致的麦地前者发病率为0.5%, 每公頃产量2300斤, 后者分别为15%及2200斤的实例向群众宣傳。通过算細帳, 使社員受到很大的鼓舞。又如扶余鎮公社运用“兩算一比”的方法激发了干部和群众对浸种的信心, 該社新民

管理区原不打算浸种，经过算细帐后，决定全部麦种要进行浸种。三家子管理区，采取大小会议、黑板报、标语、学生上门宣传等各种形式进行宣传，使得浸种事家喻户晓，从而涌现出不少模范人物。

3. 密切结合当前的中心工作，互相促进。小麦浸种阶段（2月中——4月初）正是春耕春播最紧张的时期，扶余县当时农村的中心工作是实现满粪化，不少领导干部，尤其管理区主任和生产队长的思想有顾虑，怕因浸种而牵扯劳动力太多，将影响满粪化任务的完成。为了解决这个矛盾，三家子管理区创造“三环套月”的办法，确定全管理区以满粪化为中心和整地、浸种、麦播一起抓，合理安排全管理区和各生产队的工作，保证主要劳动力投入满粪化运动；四员老少浸种，即畜牧队长挂帅，技术人员为中心，保管员、记账员、饲养员（有的是放事员）加二、三个半劳动力组成浸种小组。同时管理区确定把浸种工作列为红旗竞赛的条件之一，并把在浸种工作中表现特别好的社员评为红色社员，这就进一步鼓舞了群众的积极性。这样一来，工作全面跃进，基层领导信心百倍，特别是由于发挥了辅助劳力的作用，使浸种工作得到顺利开展，这项经验通过现场会议，立即在全县范围内推广，随后在全省现场会上又作了介绍，这对于推动今春的浸种工作起到很大的作用。

4. 加强技术培训，贯彻责任制度。扶余县为了做好今年的植保工作，春节前后就派了一批人员参加白城专区植保训练班学习技术，回县后各公社又通过现场会、训练班等形式培训出管区主任级浸种员181名，队长级891名，技术员1342名。县农业局和科协为了配合浸种运动，印发了“小麦浸种方法介绍”，并利用广播站介绍了浸种技术。

此外，为了做好浸种工作，全县推广了三家子管理区关于贯彻责任制度的经验，采取“包任务、包质量、包检查，固定领导、固定专人、固定晾晒户、固定报酬”的办法。生产队每天规定了浸种任务，浸种人员上午浸种，下午照顾晾晒，分到社员家里晾晒的种子，要求勤检查，发现问题及时解决，从县到生产队层层要求保证按时完成浸种任务。这些责任制度对保证浸种进度和防止事故的发生起到很大的作用。

5. 培养典型，召开现场会议，组织竞赛，以点带面。扶余县这次春季浸种工作，首先是选择到

基础较好的扶余镇公社三家子管理区搞试点待取得成绩后，全县又在这里召开了浸种现场会议。通过经验交流，现场参观和技术讲授，在全县的现场会议上公社间展开了挑应战。这就使全县工作推向了新的高潮。如朝阳公社仅两天的时间就浸出种籽11万斤，由过去的日进度4800斤，猛增到55000斤，提高11倍。

#### 6. 几个具体的浸种经验

劳力搭配：我们在扶余镇公社搞浸种基点时，用两支温度计、一名主要技术员和一个协助人（另设3—4个辅助人员帮助挑水、送水、晾晒小麦），一天浸一次能浸种一千斤，如在上午12时以前结束浸种，当天就能晾晒得大半干。

水温：2月下旬气温很低，如在种子下缸前将水温调节到70℃左右，那么在倒入种子，充分搅拌后，水温就能下降到45℃左右。另外，在温度计46℃刻度处绑线的办法，检查容易，很受欢迎。

晾晒：用面板、锅盖、筛子、筐子、木槽子等东西，一头高一头低摆成斜坡形，是个好方法。从全县来看，采取以队为基础，集中浸种，分送到户、家家晾晒和集中浸种、晾晒相结合，室外晾晒和室内晾晒相结合，薄摊勤翻动的办法，是解决晾晒的好办法。有些地方在室外2℃后上的晴天，就放在室外向阳背风处晾晒，一般阴天或低温天就直接利用热炕炕种，只要薄摊勤翻动，当天就干得相当好。但热炕炕种不能太厚，更不能没有人照顾，否则容易发芽。为了加速干燥，我们推广了华东地区拌小灰的经验，将稍干干的种子立即拌上小灰，然后薄摊在室外炕席上或直接在土炕上晾开，当天就能晾晒至六七成干。此法也很受群众欢迎。

#### (四)

为了进一步搞好今后的小麦浸种工作，以达到二、三年内彻底消灭小麦散黑穗病的目的，特提出下列几点建议。

小麦浸种工作是群众自己的事情，经验证明，凡是领导重视，群众发动得好的地方，工作进展就快而好。因此认真贯彻执行毛主席指示的一般和个别相结合，领导和群众相结合的领导方法，是重要保证。

第二，春季浸种缺点较多，如劳动力紧张，时间短促、气温低、水温不易保持、晾晒不易干燥等，一旦管理不好，就容易发生霉种或出芽的危险，大量浸

种的确有一定困难，部分干部和群众的顾虑是有一定根据的。因此我们建议以秋季浸种代替春季浸种。

根据吉林省农业科学研究所和前黑龙江佳木斯农业试验站的试验证明，一般小麦收获后20天左右在完成其后熟作用后，即可开始浸种。浸过的麦种晒干到原来的种子含水量（13%左右）可以安全过冬，对种子发芽率无不良影响，且防病效果和春浸的一样。秋季浸种最好躲过雨季；如遇上雨天，还要特别注意加强管理，如采用拌小灰，薄摊勤翻动等措施防止发芽。

第三，恒温水浸种法（44—46℃，3小时）是经过多年推广，在实践中已获得证明的成功经验，是无须怀疑的，但这种方法要求比较高，操作较复杂。根据吉林省农业科学院过去的试验和华东地区大面积推广的经验，和扶余县长岭公社的试验证明石灰水浸种是安全、方便、省事、效果稳定的方法。

石灰水浸种的具体做法是：先调成1%的石灰水（即100斤水中加石灰1斤），然后把麦种倒入，充分搅拌，捞去杂质。100斤种子用200斤石灰水（要求水面超出种子5寸以上）。浸种时间随

水温而定，水温在20—25℃时浸3天，15—20℃时浸4—5天，10—15℃时浸7天，然后捞出晾晒干燥，贮藏。

第四，小麦散黑穗病是种子带病问题，建立和健全良种繁育制度，选留良种或发病轻的地块留种，并结合留种地种子浸种和隔离种植（留种地四周300米以内不种小麦或不种没浸种的小麦），在二、三年内彻底消灭小麦散黑穗病是完全可能的。当散黑穗病完全消灭后，也就不必再行隔离种植了。

生产实践证明，选种抗病品种是防治病害的经济有效的方法。目前推广的甘肃96号和松花江2号品种是较抗散黑穗病的，而且高度抵抗抗锈病，应该普遍进行穗选纯化，因地扩大种植。农家大青芒品种高度感染锈病，又严重发生散黑穗病，应立即淘汰。合作一号、二号、四号、在播种面积较大的地区适当压缩面积，以便有计划地用高度抗锈产品种代替它。目前大量推广的良种，麦粒多和合作7号品种，一般发病也比较多（2—3%左右），也应普遍进行浸种，彻底消灭在较小而集中的面积上，以免在以后大面积普及时带来更大的困难。

## 金缘吉丁虫药剂防治研究简报

吴寿兴

（吉林省特产学院）

金缘吉丁虫是近年来延边“苹果梨”幼树上的一种主要害虫。据今年在郑州召开全国食心虫研究会代表们的了解与反映，该虫分布很广，在山东、山西、河北、河南、辽宁等省亦普遍发生。作者59—60年内即进行对该虫的分布、寄主、生活史及发生与外界环境关系，药剂防治试验等研究工作。兹将药剂防治试验结果整理予后，以供各有关生产等单位参考。

一、药剂防治试验时期：60年4月中、下旬。

二、试验方法：人工药剂涂秆防治方法。

三、试验植株与虫期：为“苹果梨”3—6年生幼树；虫龄：为幼龄至中幼龄虫（个别老龄）。

四、药剂种类：1）火油加6%可湿性六六六

50:1倍；2）火油加50%可湿性DDT50:1倍；3）火油。

试验结果：（见表一）

表一 不同药剂对金缘吉丁虫幼虫涂秆毒杀效果

处 理	50株被害株 内含虫数			死亡率 (%)	备注
	活虫	死虫	总计		
火油加6%可湿性 六六六(50:1)	5	32	37	86.5%	
火油加50%可湿性 DDT(50:1)	12	27	39	69.3%	
火 油	9	24	33	72.7%	
对 照	36	3	39	7.7%	

从表一可知：火油中加入6%可湿性六六六，