

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，而且高度抵抗稈锈病，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，

50:1倍杀虫效果达86.5%，火油中加入50%可湿性 DDT，50:1倍其杀虫效果69.3%，火油杀虫效果达72.7%，三种药剂杀虫效果均在70—90%之间，效

率良好。是目前由于劳动力缺乏（过去全是用人工刮除法）解决对该虫防治的一种多快好省的途径之一。

## 改装穴播机与田间试验鉴定报告

吉林省农业科学研究所机械化组

现有的机引24行播种机是一种比较好的条播机，但是不能用于穴播与方形穴播。方形穴播可以使中耕作物田间作业机械化。为此我们将24行机引条播机改成既能条播又能穴播和方形穴播的万能条播机，以便达到一机多用的目的。

### 改装方法

在原有24行播种机上，附加穴播筒及传动穴播筒的附属传动部件。穴播筒安装在圆盘开沟器里面，固定在刮土板螺丝上。传动穴播筒的重要部件是穴

播盘。穴播盘是固定在机架上，与排种机构的变换齿轮相联接。穴播盘联接穴播杆、支杆、长短摇背杆、传动轴架与穴播拉线传动穴播筒（图1）。

穴播盘上有12个穴播柱，由于齿轮的传动，穴播盘也随着转动，穴播柱就有节奏的通过上述部件传动穴播筒活门达到穴播目的。穴播筒是由排种压簧、固定板、排种舌、防土边、开闭舌、转轴等部件组成（图2），种子仍然由原来播种机的排种机构排种，即由输种管落到穴播筒内，由于舌门间隙地开闭，故使种籽成穴的落到地里。

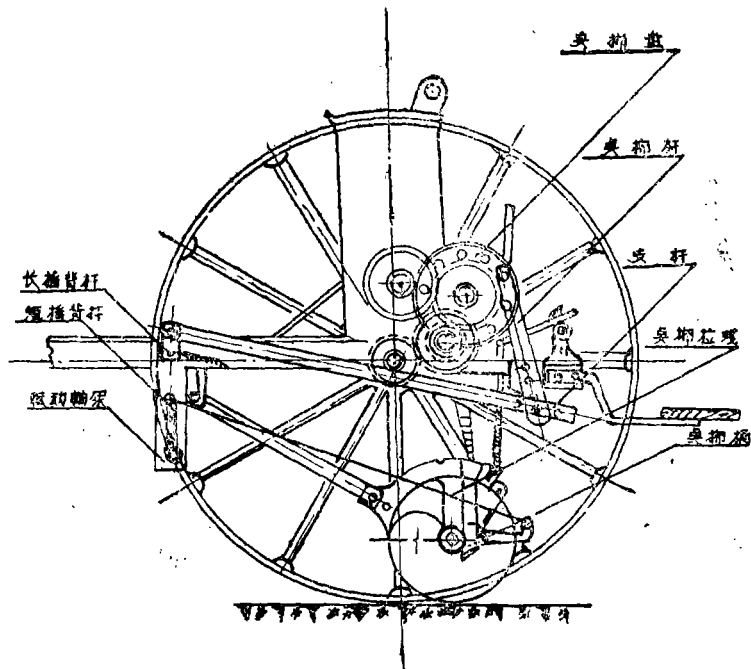


图 1