

## 五、砧木种子的春播与秋播

山定子、黄海棠、小李子、山梨等种子的播种时间，可春播也可秋播。我们多年的生产实践证明：春播比秋播具有更多的优越性。秋播虽然不用处理种子，但不可靠，风险大。我们从六七年到七二年，在这六年中，黄海棠和山定子种子都是秋播的。结果是：有二个年份得了全苗，三个年份幼苗出土后全部被冻死，一个年份没有出苗。原因是：秋播的黄海棠种子春季出苗较早，当子叶刚展平时，这时幼苗的嫩茎很不抗寒，一遇回寒，则遭受掐脖冻，几乎一株不剩。如果秋季土壤干旱又不灌水，地又跑风，则很难得苗。如果要秋播，则要创造一定条件，如灌水、挟风障等。

从一九七四年开始，我们全部采用春播。春播，一定要处理好种子，春播时要整好地，灌上水。

## 介绍几种蔬菜种子消毒和床土处理办法

黑龙江省园艺研究所植保研究室  
哈尔滨市农业局植保站

蔬菜病害是蔬菜增产的最大障碍，种子和床土带病是多数蔬菜病害的主要原因之一，如茄果类、芹菜幼苗猝倒病、黄瓜细菌性角斑病、辣椒落叶病等。特别夏菜幼苗期最易感病，往往造成死苗、缺苗，轻则减产、重则绝产，甚至影响种植计划的完成。因此认真搞好种子消毒，更换床土进行消毒处理，结合轮作倒茬、选无病株采种，就可以防止病害发生，这是郊区社、队多年来成熟的经验。是夏菜培育壮苗的重要保证，是贯彻“预防为主，综合防治”方针的一项重要措施。对于打好蔬菜翻身仗，实现蔬菜高产稳产，建设大寨式郊区，具有重要意义。

### （一）种子消毒

一、甘兰种子消毒是预防甘兰黑茎病（在苗期表现为猝倒或烂根）及黑腐病的重要措施之一。

（1）用代森铵200倍液浸种15分钟（水温15—20℃）再用清水洗3—4遍；

（2）用室温水浸种一小时，再用50℃水浸种20分钟；

（3）用40%福尔马林200倍液浸种20分钟，然后用清水洗净。

二、黄瓜种子消毒是预防细菌性角斑病和枯萎病（蔓割病）的重要措施之一。

（1）用室温水浸种3—4小时，再用50℃水浸种30分钟。

（2）用40%福尔马林150倍液在室温下浸种一小时半，然后用水洗净。

（3）用代森铵500倍液浸种一小时（水温15—20℃），再用清水洗3—4遍，然后催芽播种。

三、茄子种子消毒是预防苗期猝倒病及褐纹病的重要措施之一。

（1）用室温水浸种3—4小时后，再用50℃水浸种30分钟。

（2）用种子量千分之三的西力生拌种。

四、辣椒种子消毒是预防落叶病的重要措施之一。

（1）用52—55℃温水浸种5分钟；

（2）用百分之一硫酸铜液（15—20℃）浸种5分钟，然后用清水搓洗3—4遍，再进行催芽播种育苗。

五、蕃茄种子消毒是预防斑枯病的重要措施之一。

方法与茄子相同。

六、豆角种子消毒主要预防叶烧病和炭疽病。

①用45℃温水浸种十分钟。

②用代森铵500倍液，在室温条件下浸种一小时，然后用水洗3—4遍。

③用50%福美双拌种，用药量为种子量的千分之三。

## （二）土壤消毒

以下方法均适合于茄子、辣椒、蕃茄、甘兰、芹菜、黄瓜等品种的苗床土处理：

1、每平方米苗床面积用敌克松原粉5克（一钱），加多菌灵原粉5克，再加干土面20倍，搅拌均匀，撒于平整好的床面，与床土搅拌均匀后播种，或将上述药量拌入30斤床土中，在播种时在种子下面垫一层，上面盖一层。

2、每平方米苗床面积用五氯硝基苯5克（一钱）加代森锌或退菌特5克，与30斤床土搅拌均匀，播种时在种子下面垫一层，上面盖一层。

3、床土较湿时用代森铵200倍液，每平方米浇药液4斤，床土干时，用代森铵400倍液，每平方米浇药液8斤，用塑料复盖24小时，揭开塑料后，必须晾晒7—10天，翻松土壤后播种。

## （三）注意事项

1、种子消毒的用药浓度，浸种的温度和时间不要随意改变。

2、温水浸种时，应当不断搅拌，随时用热水或凉水调节水温，使水温始终保持所要求的温度不能高，也不能低，并严格遵守处理的时间，否则达不到消毒目的，或影响种子发芽，当达到要求的时间后应马上捞出摊开晾凉，或马上放入凉水中冷却。

3、用药剂消毒床土必须仔细搅拌均匀，五氯硝基苯搅不匀时，小苗叶色发黄，发

锈,及时浇水就可以缓过来。在施用氯硝基苯的情况下,土壤稍湿一点不会窜苗。

4、加强苗床管理,为了防止苗期病害发生,选择背风向阳便于浇水和排水的高燥地育苗,在进行种子消毒和床土处理以后,必须结合加强苗床管理,严格掌握温湿度,及时放风,特别要控制湿度,可以小水勤浇,防止窜苗、烤苗,苗床土要增施腐植酸肥,茄果类育苗,床土要增施磷钾肥,促进幼苗生育健壮。

## 小扒皮(病斑周围扒皮)治疗 苹果腐烂病试验

黑龙江省红旗农场望哈果园 王世礼

苹果树腐烂病是我省果树生产上最严重的病害,目前,对此病的研究多着重于保护剂和治疗剂的筛选工作,这是防治苹果树腐烂病很重要的方面。能否从破坏腐烂病菌的生活条件入手,达到治疗苹果树腐烂病的目的,我们做病斑周围扒皮试验,简介如下:

### 一、小扒皮防病效果明显:

4月18日将苹果树腐烂病病皮撬开,不涂治疗剂,从5月27日至7月26日,共分六次处理,沿病斑周围扒去一圈宽3—7厘米的好皮,先后小扒皮88株,202块病。

小扒皮后,形成层一般为白色,以后逐渐变淡黄色,3—4天后变棕黄色,5—6天后开始变黄绿色(铃铛为红棕色)15天后变为灰黄色,表面有小突起,25天后变成老黄瓜皮色,表面有纵向断续的灰黄色的条条。据调查,将腐烂病病皮撬开后,不涂治疗剂,观察其蔓延情况如下:

表一 小扒皮防治腐烂病的效果 1977年

日期	调查株数	调查病块数	发病块数	发病率	备注
5月27日	18	35	1	0.3	
6月19日	18	35	0	0	
7月16日	18	35	0	0	