

增多。此病株象“万年青”，群众称之为“君子兰”。田间、沟渠边杂草多的玉米发病最重。

发病原因：(1)一些玉米品种抗病性差；(2)近年来田间灰飞虱密度大；(3)田边、沟渠中灰飞虱的越冬寄主如看麦娘、茅草等逐年增多；(4)气候条件有利于此病发生。

●王加银

代森锰锌、丰产素 防治花生叶斑病效果好

花生叶斑病通常是圆斑病和褐斑病的总称，是花生常发性病害，近几年发生较重，造成花生提前落叶，果实不饱满、减产20%以上。因连续使用多菌灵进行防治造成叶斑病菌抗性增强，防治效果差。1992年我们开始用50%代森锰锌可湿性粉剂和丰产素混配进行田间试验示范，示范面积2万亩，效果显著。

根据1992年和1993年的小区试验和大面积示范表明，使用50%代森锰锌可湿性粉剂600倍液与丰产素0.75ppm混配防治花生叶斑病效果显著，成本较低，增产幅度大，可在花生产区大面积推广应用。

●山东济宁郊区廿里铺镇农技站 赵庆荣

利用种衣剂防治地下害虫

种衣剂是一种对种子进行包衣处理的新型农药。他是把杀虫剂、杀菌剂和微肥混配在一起的，用于防治地下害虫和根部病害的药剂，并对作物有促进生长作用。几年来，我们采用种衣剂1号(由24%呋喃丹和12%多菌灵组成)；种衣剂1号(由20%呋喃丹、10%甲拌磷和3%微肥组成)；种衣剂13号(由10%呋喃丹、5%多菌灵、3%锌钼微肥、2%生物激素组成)；种衣剂19号(由10%呋喃丹和15%福美双组成)。进行了试验示范，取得了较好的效果。

种子包衣法

(1)塑料袋包衣法：准备一个不漏的塑料袋，装入半袋种子，再按比例加入种衣剂，将口扎好，放在平板上，用手揉搓并上下翻腾，直到拌匀为止。

(2)园底大锅包衣法：将大锅安放牢固，先称种子放入锅中，再按比例加入种衣剂，用大铲迅速搅拌均匀。

(3)塑料盆包衣法：准备两个塑料盆，称好种子放入盆内，按比例放入种衣剂，再盖上一个盆，用双手握住盆沿摇晃颠动，以上包衣的种子晾干成膜后播种。

另外也可以用BL—5型自动包衣机处理。

种衣剂使用剂量

(1)在大豆上用种衣剂4号拌种比例有1:75(即0.5公斤药拌37.5公斤种子)、1:50等。

(2)在玉米上用种衣剂13号拌种比例有1:40(即0.5公斤药拌20公斤种子)。

使用不同种衣剂对种子发芽率和发芽势的影响也不同。种衣剂1号和4号分别用有效成分0.3%、0.5%、0.7%干籽包衣玉米和高粱对发芽率和发芽势均无影响，干籽包衣大豆对发芽率无影响，但对发芽

势有降低的趋势，种衣剂1号在有效成份0.3%、0.5%、0.7%时，分别降低大豆发芽率2%、2.7%和4.7%；种衣剂4号同样是上述有效成份，分别降低大豆发芽率3.3%、4.7%和5.3%。如果提高用量则对种子发芽影响更明显。

据绥化试验，种衣剂4号用0.6%的剂量(药：种子=1:50)干籽包衣大豆，对出苗率无影响，但是对芽、根和叶子有影响，芽害率60%，根害率12.8%，子叶被害率92.6%，株高比对照平均矮0.56厘米，百株鲜重减少7.7克；从外观看受药害的大豆苗子，子叶边缘黄褐色，真叶皱缩。种衣剂13号用0.5%剂量(药：种子=1:40)干籽包衣玉米，表现与大豆相似，对出苗率无影响，但芽害率达47.9%，根害率26.3%，株高矮0.1厘米，真叶少0.12个，百株鲜重减少0.6克。外观表现芽弯曲变红褐色，略肿大。但以上均无缺苗现象，对后期生长无影响，根据以上情况认为，上述种衣剂使用的有效剂量应以0.3%为宜，最高不能超过0.5%。

从试验结果看：防治病虫效果种衣剂1号包衣大豆、玉米，对地下害虫防效达100%。种衣剂4号包衣大豆、玉米，对地下害虫的防效为63.8~100%，平均81.9%。对地上害虫大豆蚜虫和玉米粘虫也有60%左右的防效。种衣剂13号包衣大豆、玉米种子防治地下害虫效果达66.7~89%，平均77.8%，对大豆蓟马、二条叶甲等苗期害虫和玉米粘虫均有较好的兼治作用，并且对玉米丝黑穗病、玉米白苗病和大豆黄化病有60%以上的防治效果。

种衣剂做为一种新型农药，既能防虫、杀菌，还能刺激作物生长，在防治地下害虫控制苗期病害方面，可以一次性投药，操作简便，节省劳动工时，成本较低，控制时间较长，可减少用药次数，增产效益显著。

另外，使用种衣剂要严格控制用药量，一般以0.3%剂量为宜，超量会出现药害；种衣剂容易发生沉淀，使用时一定要搅匀。此药不能和碱性肥料同时使用，以免影响效果。

●黑龙江绥化地区植保站 孙玉岩 于振民

欢迎订阅《农村实用生产技术丛书》

该丛书由民盟中央主席费孝通教授题词，民盟中央科技委员会组织编写，钱伟长、马大猷教授主编，中国农业出版社出版。目前已出版26种，全套共65元(包括邮费)。内容侧重种植、养殖、农副产品加工、经营管理、电器和机械维修技术等知识和技能，约130多万字，其信息翔实可靠，图文并茂，通俗易懂，贵在实用。它是科研、教学和生产单位的科技人员和农村青年开展技术培训的理想教材，科技致富的良师益友。

欲购者请将书款和邮费从邮局汇款至北京白石桥路30号(邮编100081)中国农科院民盟科技信息服务部杨世基收。

另备有其他科技新书目录，来函需付邮费1元即寄。