

绿豆该如何安全储藏

绿豆吸湿性强,易发热霉变和受害虫害。农户在储藏过程中,主要应防止绿豆变色、变质和发生虫害。绿豆象又称“豆牛”,繁殖迅速,对绿豆、小豆、豇豆等多种小杂豆危害严重。安全储藏绿豆的关键就是除杀绿豆象。灭虫的最佳时间是绿豆收获后的10天内。灭虫处理后的绿豆要隔离储藏,封好库仓,防止外来虫源再度产卵危害。另外,灭虫时绿豆必须晒干。

高温处理

日光暴晒:

炎夏烈日,地面温度不低于45℃时,将新绿豆薄薄地摊在水泥地面暴晒,每30分钟翻动1次,使其受热均匀并维持在3小时以上,可杀死幼虫。

开水浸烫:

把绿豆装入竹篮内,浸在沸腾的开水中,并不停地搅拌,维持1~2分钟,立即提篮置于冷水中冲洗,然后摊开晾干。

开水蒸豆:

把豆粒均匀摊在蒸笼里,以沸水蒸煮5分钟,然后取出晾干。由于此法伤害胚芽,故处理后的绿豆不宜留种或生绿豆芽。

以上经高温处理的绿豆色泽稍暗,适宜于家庭存贮的食用绿豆。对于大批量绿豆可用暴晒密闭存贮法,即将绿豆在炎夏烈日下暴晒5小时后,趁热密闭贮存。其原理是仓内高温使豆粒呼吸旺盛,释放大量的二氧化碳,使幼虫缺氧窒息而死。

低温处理

利用严冬时的自然低温冻杀幼虫:

选择强寒潮过后的晴冷天气,将绿豆在水泥场上摊成约6~7厘米厚的波状薄层,每隔3~4小时翻动1次,夜晚架盖高1.5米的棚布,既能防霜冻,又利于辐射降温,经5昼夜以后,除去冻死虫体及杂质,趁冷入仓,关严门窗,即可达到冻死幼虫的目的。

利用电冰箱、冰柜或冷库杀虫:

把绿豆装入布袋后,扎紧袋口,置于冷冻室,控制温度在-10℃以下,经24小时即可冻死幼虫。对于其他豆类也可用上述方法处理。

药剂处理

磷化铝处理:

温度在25℃时,每立方米绿豆用磷化铝2片,在密闭条件下熏蒸3~5天,然后再暴晒2天装入囤内,周围填充麦糠,压紧,密闭严实,15天左右杀虫率可达98%~100%,防治效果最好。这样既能杀虫、杀卵,又不影响绿豆胚芽活性和食用。注意一定要密封严实,置于干燥处,不要受潮发热,以免出现缺氧走油。

酒精熏蒸:

可以将50克的酒精倒入小杯,再把小杯放入绿豆桶中,密封好,1周后酒精挥发完就可杀死小虫。 □《种地网》

红薯根茎发黑是怎么回事

红薯又叫番薯、地瓜,是农村地区常见的一种经济作物,不仅可以食用,其叶、茎也能入菜,且营养价值很高。随着市场需求的增加,近些年投入红薯种植产业的农户越来越多,但很多薯农在种植过程中经常会遇到红薯根茎发黑的情况。那么具体该如何防治?

红薯根茎为何会发黑

红薯根茎发黑有可能是红薯根腐病导致的结果。红薯根腐病主要危害其幼苗,从须根尖端或中部开始,局部变黑坏死,扩展至全根变黑腐烂,并蔓延至地下茎,形成褐色的病斑。地上秧蔓节间缩短、矮化,叶片发黄。发病轻的,秧蔓上大量现蕾开花;发病重的,地下根茎全部变黑腐烂,主茎干枯,全株枯死。

红薯根腐病的发病规律

红薯根腐病主要为土壤传染,田间扩展靠流水和耕作活动。此外,遗留在田间的病残体也是初染来源。



一般沙土地比黏土地发病重,连作地比轮作地发病重,温度为21℃~29℃。土壤含水量在10%以下,对病害发生发展有利。

红薯根腐病的防治方法

1. 选用抗病品种

种植户在种植前合理选用抗病良种是防治根腐病最经济有效的措施,比如徐薯18、豫薯10、烟薯16、浙紫薯1号、万紫56、农大6-2、徐紫薯2号等。

2. 合理轮作

轮作换茬、对发病严重的地块实行3年以上轮作,可与花生、芝麻、棉花、玉米、高粱等轮作。

3. 加强田间管理

红薯在合适的时间早育苗,育壮苗,早栽。栽苗后注意防旱,遇天气干旱应及时浇水,提高红薯抗病力。地势高低不同的发病田块,要整修好排水沟,以防病菌随雨水扩散传播。

4. 药剂防治

在发现病株后,首先要将病株拔除并带出田间烧毁,再对病穴进行消毒处理,之后在田间全面喷施甲基托布津药剂,间隔20天后再喷施一次。

总而言之,红薯的根茎问题首先要考虑根腐病的影响,作为红薯种植过程中常见的一种病害,种植户们一定要引起重视,做好相应的预防管理工作。

□《惠农网》

【他山之石】

韩国新村运动 解决城乡不平衡发展顽疾

20世纪60年代起,韩国创造了闻名遐迩的“汉江奇迹”,实现了经济腾飞。但在当时,韩国农业人口众多,农民比例约占70%,城乡经济发展出现了严重失衡,农业一度处于崩溃的边缘。在这样的困局中,新村运动犹如一剂猛药,有效解决了城乡发展不平衡的“顽疾”,对推动韩国经济社会快速和谐发展发挥了重要作用。

奖勤扶勤以培养勤劳品德

新村运动伊始,政府扶持农村的建设项目先上马。韩国政府决定向全国农村每村供应335袋水泥,用来改善村民住房、修筑饮水井台和渠道等与村民生活密切相关的设施。

项目启动一年后,执行效果有了差别,近一半村庄按照规定建房修井,居住条件有所改善;也有1/3的村庄领回的水泥没派上用场,经风吹日晒变成废品,村民住房依然如故;剩下20%的村庄,将水泥领回后就发给各户自行处理,有些嗜酒如命的人把水泥换酒喝掉了。

面对村庄执行的差异,韩国政府实行奖勤、扶勤的支持政策,将3万余村庄按项目执行的效果,划分为基础村、自助村、自立村。所谓基础村是指着手开始新村运动,而自助村、自立村则按村庄道路、屋顶改造、会馆、仓库建设、水利设施完善的程度来划分。当屋顶改良达80%、会馆建设达两座、水利设施完成80%等,即可具备自助村向自立村升级的资格。政府无偿扶持的实物就按执行效果分配。对齐心协力共建完成效果好的升入自立村,第一年每村得到水泥500袋并附加钢材一吨用以奖励。对于那些没有将水泥派上用场的村庄,减少发放量,促使其觉醒改进后再支持。用事实告诉村民,政府的无偿支持是有条件的,唯一的条件是要自信、自立、自强。政府大奖重奖那些靠勤劳、诚信、协作精神致富的人。

1971-1978年,在政策的引导下,不爱劳动的基础村消失了,人们在奖勤罚懒的体制下培养了勤劳品德,还涌现了不少先进人物。新村建设的重点从改善农民居住生活条件的基础阶段发展为改善提高居住环境和生活质量的更高阶段。坚持执行优先支援优秀村,引导善意竞争,以最少的政府资源,产出最高效益,营造新村运动“勤

勉、自助、协同、奉献和实践”的积极氛围。

支持农协自办合作金融

农村面貌改造提升,离不开资金的支持。运动前期,由于农业属于投资大、周期长、风险高的行业,一般的城镇银行、商业银行不愿把钱贷给农民,农业资金不足成为韩国农业生产发展的“拦路虎”,建立互惠合作的农村金融业迫在眉睫。

当时,村民自发开展了“节米运动”,即在口粮当中节约出来一些进行储蓄,经过一定的积累以后,农村协会联盟的合作金融业务才真正实施起来。1961年,韩国政府根据农协法建立新的农协,将金融服务与农民组织结合起来,成为韩国农协发展重要的里程碑。当时韩国农协的金融服务事业有两大业务板块:一是以城市为中心的农协银行,二是以基层农协为中心的合作金融。合作金融主要是根据互助原则,从协会组合成员中集聚资金,贷给组合成员,为农民提供农业生产及日常所需资金。它是单纯的民间金融,没有一分政府的资金在里面。

合作金融的出现受到了村民的极大欢迎。首先,只要是组合成员,都可以加入金融组织借贷使用资金,村民可以根据农耕的情况和经济作物种植收益分析办理低息的贷款,及时做好农业生产设计和资金投入规划。另外,如果村民手头的资金比较富余,可以把一些钱放进来,享受比一般银行高2%-3%的利息,政府不但鼓励和保护这种做法,还推出相关的优惠政策。

为了安全起见,合作金融制定了存款人的保护制度。如果出现破产的话,保护制度里面的保险就会拿出钱来帮助村民。有了这些实惠的政策,基层农协的合作金融发展很快。据统计,1973年韩国拥有200多万农民组合成员,通过1473个基层组合和13个

省、140个市开展储蓄或贷款业务,储蓄额从1970年的40万韩元增长到1982年的11亿韩元,贷款额也从1970年的50万韩元增长到1982年的8亿韩元。

2012年,韩国农协的金融业务进行了一系列的改革,但不变的是农民的合作金融仍由农协自己来办。随着现代科技的不断发展,合作金融的业务也在不断拓展,比如发行支票、跨行汇款等等,网络金融业务和电子金融业务的推出更加便民高效。

各方力量协同推进新村建设

随着新村运动的不断深入,基础设施的建设极大提高了村民的生活水平。而在推进城镇文明建设过程中,多元化力量的共同参与发挥了重要作用。韩国学者认为,新村运动既不是长官主导型,也不是民主型,而是全体官员共同促进的运动。

政府各部门形成合力,共同推动农村现代化。农村的电力供应、电话安装、医疗服务、道路修建等工程设施,分别需要商工部、通信部、卫生部以及建设部等支持,为了促进各部门对新村运动的配合和支持,从1970年到1979年,总统让所有内阁成员和国会议员都参加经济计划部每月举行的经济月评会。在经济月评会上,总统推荐成功农民的案例,让成功的农民讲述他们不平凡的成功经历以及遇到的困难。农民对农村用电、通信和农村医疗服务方面的迫切需求深深打动了在场的每一位内阁成员。所有政府部门都积极承担了实现农村现代化中相应的工作职责,并共同参与解决预算不足的困难。

以新村中央研修院为培训中心积极开展育人工程。1972年,韩国政府设立了中央研修院并在地方设立了相应的培训机构。新村运动初期,新村教育比较注重对社会各阶层的核心骨干人员和中坚农民的培训,如

举办骨干农民培训班、新村指导员班、农协组合长班、农协管理干部班、妇女指导员班、土地改良组合长班、水产团体干部班、农村教育骨干人员班等24种培训班,通过集体住宿、集中讨论、生活教育等环节达到教育目的。新村运动不仅培养了大批运动“指导者”和运动骨干,而且对农民进行了技术培训,提高了农民的素质,为新村运动的顺利开展打下了坚实基础。

志愿指导员队伍积极发挥专业优势,贡献力量。韩国实施了“志愿指导员”制度,志愿义务工作者为了区域共同体的发展,除了干好本职工作外,还自发行动起来,利用自己的知识、能力无偿为社区提供服务。一般义务工作者大多数来自大学教师、大学生等素质比较高的群体。据统计,仅在1970-1978年期间,参加新村运动的新村指导员就达到278万人,公务员30万人,190多所大学的学生参加志愿者服务活动。各大学和研究所纷纷成立了新村运动研究所(会),通过社会调查,有针对性地研究社会问题,再把研究成果带到实践中验证,好的经验和技能加以推广,提高了政府科学决策和运作的效率。

充分发挥村民 在新村运动中的主体作用

村民是新村运动的主体,新村运动之所以成功,最重要的原因在于最大限度地调动了村民的积极性,增强了他们的自信心,验证了自主、自助、自强、合作的精神和力量。

可以说,韩国农村建设、农业现代化以致经济持续发展进步,得益于新村运动。

□《东方城乡报》