

易腐垃圾不出村 还田肥田变肥料

更楼街道桥岭村自实施垃圾分类以来，村民积极响应，将废纸板、瓶子之类的可回收物整理得整整齐齐，统一等收废品的上门收集，村委会专门设置了有害垃圾统一投放点，供村民投放。因村里年轻人都外出打工，就剩一些老人在村里，其他垃圾量也不多，可易腐垃圾也越来越少了，那么易腐垃圾去哪了呢？

在更楼街道资源化处理站，有一台易腐垃圾处理器，分类后的易

腐垃圾经过生化处理后会变成有机肥料，“机器是不错，但运行成本高，人工工资、运输成本很大。”桥岭村村书记邓美红表示。村两委多次召集地瓜种植户进行协商，自我消化村里产生的易腐垃圾。

地瓜种植户邓康亿是名党员，在村两委的带领下，积极配合易腐垃圾自我消化工作，将废弃的笋壳进行还田。妇女主任侯继红还编出了顺口溜“易腐垃圾不出村，还田肥田变肥料，有机肥料

无污染，高山地瓜品质高”。

据了解，桥岭村当地产业主要以地瓜种植为主，地瓜成为村民收入的主要来源，截至目前共生产并销售地瓜干 2 万余公斤，村集体收入净增加 30 余万元。通过地瓜种植与垃圾分类相结合，易腐垃圾不出村，还田肥田变成肥料，全力打造有机高山地瓜的高品质。

(郑 伟)



防菌增氧 鱼儿更欢

连日来，市金奎水产养殖专业合作社的社员对养殖水面采用石灰粉消杀防菌、安装增氧机等措施，减少病菌的发生，确保夏季鱼群正常生长。

(宁文武)

提高杀菌剂防效“七妙招”

杀菌剂是农药家族的重要方面军，主要用于防治由各种病原微生物引起的植物病害，杀菌剂用好了可以有效地杀灭或抑制病原菌，对提高农作物产量具有十分重要的意义。下面就如何高效使用杀菌剂的关键技术给大家做介绍。

合理配置浓度。不同的杀菌剂其使用浓度都有特殊要求，配置浓度时一定要严格按照“使用说明书”操作，不可随意加大或缩小。

选准喷施时间。喷施杀菌剂时间过迟或过早都会影响防治效果。应根据作物不同病害的发生规律和具体情况及时用药。通常在发病前或发病初期使用为佳。

掌握用药次数。杀菌剂的喷药次数主要是根据药剂持效期的

长短和气象条件来确定。一般每隔 10—15 天喷一次，共喷 2—3 次。遇特殊情况，如施药后遇雨，应及时补喷一次。

提高用药质量。用药数量要适宜，用药过多会增大成本、易造成药害，而用药过少则无法达到用药目的。用药质量要讲究，喷药时要求喷雾均匀，力求做到不漏喷。

严格防止药害。杀菌剂造成药害有多种原因，首先一般水溶性较强的药剂容易发生药害，其次不同作物对药剂的敏感性也不同，例如波尔多液一般会造成药害，但对铜敏感的作物也会产生药害。豆类、马铃薯、棉花则对石硫合剂敏感。再者作物的不同生长发育阶段对药剂的反应也不同，一般幼苗和孕穗开花阶段

容易产生药害。另外，一般高温干旱、日照强烈或雾重、高湿等条件下用药易引起作物药害。

谨慎药物混用。杀菌剂不少为碱性农药，故不能与遇碱性物质易分解失效的杀虫剂混用，如波尔多液、石硫合剂等呈碱性。还有一些杀菌剂如多菌灵不能与波尔多液、石硫合剂、托布津等杀菌剂混用，同样会造成杀虫(菌)微生物丧失生理活性和杀虫(菌)能力而失效。

注意规避抗药性。使用杀菌剂也存在作物病害的抗药性问题。为规避病害抗药性，要在科学选用农药的基础上，切实做好不同类型药剂的交替(轮换)使用，严禁长期单独使用一种农药。

(赵帅锋)

根结线虫病的发生及综合防治技术

线虫是地球上数量最多，抵抗力和适应力最强的无脊椎动物，几乎所有重要的农作物都受其侵害。根结线虫除对大蒜、韭菜、大葱不危害外，对其余瓜类、茄果类、豆类、叶菜类等蔬菜均有危害。

近年来，根结线虫病发生程度愈来愈严重，已经成为危及蔬菜生产和质量安全的主要病虫害之一。如何正确识别和科学防治，确保既控制好根结线虫病的发生危害，又能保证蔬菜产品质量安全，是摆在广大农民面前的重要任务。

防治根结线虫病要按照“预防为主、综合防治”的方针，根据实际情况，综合采用农业、生物、生态及物

理等手段，辅助施以化学防治对其进行无公害治理，以确保蔬菜产品质量安全。

农业措施

选用抗病品种；深翻土地，把在表土中的虫瘿翻入深层，减少虫源；耕作层更换新土；收获后及时清除病残根，带出田间深埋或烧毁，并及时播种一茬速生叶菜，收获时连根挖出，并收集病根带出田间销毁。

利用抗病砧木培育嫁接苗栽培；选用无病土育苗，防止幼苗携带根结线虫传播危害。

合理轮作。轮作改变了根结线虫的寄主，是减少虫源，控制根结线虫蔓延、为害的有效措施，同时也改良

了蔬菜生长的土壤环境。

土壤处理措施

保护地采用氰氨化钙或碳酸氢铵辅助太阳能高温消毒法。

用 5% 丁硫克百威颗粒剂 75—105 千克 / 公顷于定植前沟施。

用 3% 锐线颗粒剂防治。有效成分为辛硫磷，在对噻唑膦、阿维菌素产生抗性的地区使用。预防时用量 30—45 千克 / 公顷，治疗时用量 60—75 千克 / 公顷，撒施，同时可防治其他地下害虫，安全间隔期 7 天。

生长期药剂防治措施

阿维菌素灌根。用 1.8% 阿维菌素 1000 倍液，定植后灌根，每株药液 300 毫升；坐果初期再灌 1 次，

每株 500 毫升，可基本控制危害。

用 48% 毒死蜱 1500 倍液浇地面或灌根，残效期 60 天，防效（根结线虫）60%—70%。

生物防治措施

地衣芽孢杆菌（如禾神元微生物菌肥）防治根结线虫。地衣芽孢杆菌对作物无残毒，具有很好的刺激生长作用，不污染土壤和水源，适合进入采收期的蔬菜施用。

淡紫拟青霉菌防治根结线虫。37.5—45.0 千克 / 公顷淡紫拟青霉菌（1 克颗粒剂含 5 亿活孢子）沟施或穴施。

(赵帅锋)

『绿色』蔬菜的病虫害防治新举措