



## “可杰家”高活性腐植酸在生姜上应用初见成效

今年，山东临沂市沂南县经济贸易和信息化局张玉彩（18669983441）在沂南县三块试验地，进行了“可杰家”高活性腐植酸种植生姜试验。

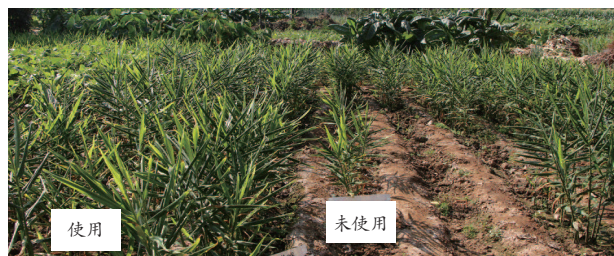
试验地块一：山东省临沂市沂南县蒲汪镇马家拐头村2亩地，已5年未种植农作物。2018年春，该地块种植小姜，施用“可杰家”高活性腐植酸进行效果试验。试验分两组：一组使用“可杰家”高活性腐植酸；另一组未使用，其他栽培管理措施相同。先准备姜种500千克，再进行开沟整地，沟宽15cm，深30cm，每沟间隔50cm，地垄上插入约50cm高的杨树枝进行遮阴。开沟后撒施“可杰家”高活性腐植酸，施用量为20千克/亩，姜种平放在基质上，姜芽朝上，姜种间隔20cm，撒入青岛沃地沃豆粕（有机质 $\geq 65\%$ ，有效活菌数 $\geq 0.2$ 亿/克，氮磷钾 $\geq 6\%$ ）20千克/亩，最后覆土定植。



“可杰家”高活性腐植酸生姜对比试验（马家拐头村）

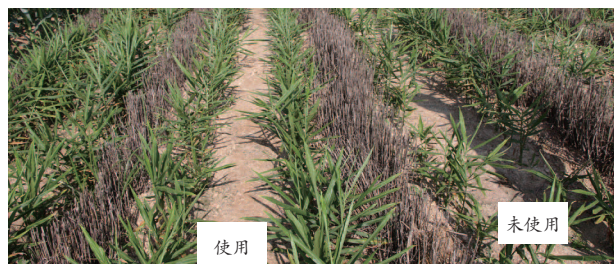
试验地块二：山东省临沂市沂南县铜井镇三山沟村3亩地，两年前种植过生姜，部分地块（大约一分地）爆发“姜瘟”（疑似根线虫病），造成该地块产出的姜块瘦小、不饱满、产量减少、姜块畸形、部分生姜腐烂，于2017年弃种。2018年春，该地块农户听说“可杰家”高活性腐植酸在改善重茬土壤障碍、预防根线虫疾病、改良土壤、增强生姜抗逆性、增加生姜产量、改善生姜品质等方面有良好效果，决定在该地块重新种植大姜，进行效果验证。试验分两组：一组使用“可杰家”高活性腐植酸；另一组未使用，其他栽培管理措施相同。首先准备姜种800千克，然后进行开沟整地，沟宽15cm、深30cm，每沟间隔50cm，开沟后撒施“可杰家”高活性腐植酸，施用量为20千克/亩，姜种平放在基质上，姜芽朝上，姜

种间隔20cm，然后撒入中农舜天生态肥业有限公司生产的有机-无机复混肥料（氮磷钾 $\geq 15\%$ ，12-0-3）20千克/亩，最后覆土定植。



“可杰家”高活性腐植酸生姜对比试验（三山沟村）

试验地块三：山东省临沂市沂南县苏村镇宝珠村1亩地（史丹利集团试验基地）。因该地块排水不畅，并且连续3年以上种植生姜，造成土壤盐渍化问题较为严重。为了实现生姜增收、提质，史丹利集团业务员同意在生姜上使用“可杰家”高活性腐植酸产品进行效果试验。试验分两组：一组使用“可杰家”高活性腐植酸；另一组未使用，其他栽培管理措施相同。首先准备姜种120千克，然后进行开沟整地，沟宽15cm，深30cm，每沟间隔50cm，套种玉米或小麦，开沟后撒施“可杰家”高活性腐植酸，施用量为20千克/亩，姜种平放在基质上，姜芽朝上，姜种间隔20cm，然后撒施史丹利农业集团股份有限公司生产的复合肥（氮磷钾 $\geq 28\%$ ，3-17-8）50千克/亩，最后覆土定植。



“可杰家”高活性腐植酸生姜对比试验（宝珠村）

三地块试验结果表明，试验组较对照组姜苗整齐、长势旺盛、抗逆性强，验证了可杰家高活性腐植酸在生姜上的可喜效果。待生姜收获，再进一步验证其效果。（临沂市苏蒙肥业有限公司供稿）