

大力推进土壤改良 提高农产品产地质量

县政协第二调研组

根据县政协统一安排，第二调研组于9月中旬深入到龙坪镇、县农业农村局等单位，采取召开座谈会、查看相关资料、实地走访等方式，围绕“大力推进土壤改良、提高农产品产地环境质量”开展了专题调研。现将有关情况报告如下：

一、基本情况及工作成效

龙坪镇现有耕地20743亩，常年种植蔬菜32000亩（含复种面积），规模种植蔬菜已有26年历史。因大量施用化肥、超剂量喷施农药、大规模使用农膜，造成化学原料和农膜残留等超量富集，破坏了土壤根际微生态的平衡，土壤出现板结、养分失调，重金属（镉等元素）表象活跃，土传病害（根肿病、根腐病等）逐年加剧，严重影响农产品品质和效益。据统计，全镇土壤污染面积达到18000亩，最为严重的地块涉及十字冲、朱砂等8个村、11000亩。有的农户自1995年开始种菜至今，从未更换品种，田块高度连作，加之大量使用化肥、农药、除草剂，土壤严重污染，病虫害频发，有的土块甚至绝收。

针对龙坪镇土壤污染问题，县委、县政府高度重视，组织专家团队现场调研论证，结合高标准农田建设项目，于2019年启动土壤改良工作，按照每亩1700元的标准投入（1500元的产品和200元的人力），通过增施生物有机肥、农膜减量等物理、生物以及高科技土壤调理剂措施，对龙坪镇8个蔬菜种植村、4500亩地块进

行综合改良。目前已实施土壤改良 3196 亩，还有 1304 亩将在年底前全面完成。调研了解，实施改良后多数地块土壤变松软，出现有非常明显的菌丝，菜农普遍反馈土壤有“土味”了，土壤质量明显改善，深受基层干部群众好评。龙坪镇大阳坡村菜农王道军反映，他今年种植白菜 3 亩，每亩产量 8500 斤、产值 4900 元，比改良前每亩增产 2500 斤、增收 1300 元。

二、存在问题

（一）项目实施要求与农民需求之间存在矛盾。高标准农田项目为一年一验收，不能重复实施，而土壤改良需要持续推进三年以上才能达到改良效果，高标准农田项目每亩投资较少，不能一次性解决土壤问题。农民群众虽然已经尝到土壤改良“甜头”，却不愿意在土壤改良中自己投入。群众认为土壤改良剂是额外投入，政策补贴就配合改良，没有政策补贴就不愿改良，一味依赖土壤改良补贴政策，群众普遍没有土壤改良的计划和预算，如果在改造一年后停滞，改良效果会大打折扣，功亏一篑。

（二）土壤改良与绿色防控结合得还不够紧密。据了解，龙坪土壤改良项目主要通过招标组织实施，其内容主要是使用土壤改良剂、农用微生物菌剂进行土壤改良。从成效看，土壤改良虽然有了初步成效，但项目推进中，土壤改良与绿色防控、与良法良种的应用之间结合还不够紧密，农民群众传统种植习惯仍然难以改变。一边是土壤在改良，一边是群众仍然不进行绿色防控，科学施用化肥农药，如果化肥农药不减量、农膜残留不清理，新

改良的土壤必将持续出现“病态”，陷入“改良——污染——再改良”的恶性循环。

（三）农产品产地耕地保护意识仍然不够强。土壤改良是技术手段，其目的是进一步唤醒各级组织耕地保护的责任和农民群众耕地保护的意识。在调研中，我们发现基层耕地保护责任缺乏有效落实，没有出台科学养护农田的标准，对于土壤条件较好的农田没有正确的引导，习惯于传统耕作方式，重经济效益轻生态效益，超标准使用化肥、农药现象仍然比较严重，蔬菜产业发展中的常见病得不到很好的防治，农民群众掠夺式耕作仍然很严重，换茬、休耕、间作等措施几乎没有得到落实。

三、对策建议

（一）通过项目拉动和奖扶引导，促进农民主动改良土壤。一方面优化项目设计，通过系统、科学指导，形成一批土壤改良示范基地，逐步提高农户自主投入的意识，并且按照耕地质量提升和土壤改良的需求自筹资金，在种植过程中加大对土壤的投入。另一方面，整合资金加大扶持投入，通过政策引导和奖励激励的方式，提高在高标准农田项目实施后土壤改良项目的支持力度，特别是针对农村新型经营主体给予项目补贴和支持政策，确保能够保证持续实施3--5年，打造土壤改良样板，示范带动提高农户对土壤改良工作的认识和参与程度。鼓励新型经营主体加强与企事业单位、科研院所的联系合作，给予政策支持、资金支持和项目倾斜，支持开展项目升级和国家级项目创建。推进新技术、新

产品试验示范工作，在产业集中区域，通过新技术、新品种实验推广，联合土壤改良项目，带动农户重视土壤的变化，依托省农科院和相关农业院校项目，有效助推产业结构调整，在土壤改良和耕地质量提升的基础之上，快速实现农业产业更新和更替，提升农产品品质，提高农户收益。

（二）加强技术指导，巩固提高土壤改良成效。加大耕地保护和土壤改良的宣传、教育和培训力度，大力宣传土壤污染的危害及保护土壤环境的科学知识、政策法规，激发农户主观能动性，提高土壤污染治理、推进土壤改良的思想认识和参与程度。搭建综合服务平台，创新组织管理，成立服务宣导队伍，定期开展宣导、关键期提供服务，将现代农业的新理念、新方法、新技术、新模式传播给种植户，通过引导逐步形成现代农业种植理念，增强科学种植意识。吸引青年回归农业，充实壮大新型职业农民队伍，加大对专业合作社和家庭农场的科学技术指导、综合培训服务的力度，培养农民乡土专家、科技示范户、技术带头人，示范带动农户开展土壤改良，不断提高土壤改良成效。

（三）建立长效保护机制，提高耕地环境质量。健全耕地质量保护投入机制与共同责任机制，系统推进土壤修复和改良，落实土壤质量保护责任。对各乡镇的土壤、大气、病虫害、农时管理、技术体系、标准体系、有机废弃物资源等进行长期、定点、有效的监测，及时掌握相关动态，建立信息数据库，将数据进行汇总分析，研究变化曲线，实现耕地质量预警机制，确定土壤养

分需求，指导肥料大宗采购及合理施肥，提供技术支撑。在土地流转中，将耕地质量的量化指标纳入土地经营权证中，土地流转的受让方要履行土壤保护的责任，建立土地流转中耕地质量维护奖惩机制，促进耕地质量的提高。

带队领导：屈万青

组 长：肖海陆

成 员：罗灿灿 黄传奇 刘 娟 王 博 郑 涛

朱玉阶