

肥料越施越多,农作物长势为何一年不如一年?

“土壤医生”刘亚柏和他的团队支招

强信心 优服务 聚合力
从春天出发·奋斗正当时

本报记者 曹源 盛林娟

“你看这块地，表面这层土壤已经松软很多了，但是下面还是有些板结……”句容的明媚春光下，一名中年男子蹲在地里埋头“挖泥巴”，他时而抓起一把泥土仔细端详，时而用手指捻泥土，时而铲一些泥土装进随身携带的密封袋。他不是医生，却能对土地“望闻问切”开出“处方”，他是市农业科学院副研究员刘亚柏。

“我们吃的粮食蔬菜水果，几乎都离不开土壤。土壤一旦出了问题，就影响农作物的生长。”刘亚柏说，农业离不开土壤，发展高效农业更离不开健康的土壤。当前部分农村地区存在施肥不当的现象，造成土壤板结和酸化、土壤肥力下降等问题，阻碍现代农业健康发展和农民增收，最直接的反应就是肥料越施越多，但是农作物长势一年不如一年，其实这就是土壤在发出“信号”。

每块土地都有自己的特性。不同地区土壤质量有差异，葡萄、草莓、桃子、茶叶等不同农作物对土壤肥力的需求也有差

异，如何找到最适合它们生长的土壤，这是一个长期探索的过程。“就拿长期种植葡萄的土壤来说，时间长了就会缺乏某些微量元素，有的养分又会富集，葡萄架下套种油蔴型油菜或者紫云英，就可以平衡土壤养分，也会让板结的泥土变得更松软、更肥沃。”刘亚柏蹲下身，摸了摸脚下的土地。

从2018年起，刘亚柏和他的团队开始反复推敲论证改善土壤的新方法，推广果园改土培肥技术，并在丹徒宝堰镇、句容白兔镇、茅山镇、后白镇多地展开试点，指导果农在葡萄园里种植紫云英和油蔴型油菜，实现了葡萄园里绿肥覆盖与养分循环生产，打造了一批绿肥果园生态样板。在白兔镇果农张奎峰家的葡萄大棚里，架子上的葡萄枝正在萌发新叶，葡萄架下成片的油菜花已经盛开，作为葡萄架下种“绿肥”的受益者，张奎峰深有感触。“葡萄园里套种油蔴型油菜，冬春季吃菜薹，现在还可以赏菜花。不仅能控制杂草生长，还能够减少葡萄园的化肥投入、提升葡萄品质。”今年是张奎峰在葡萄园里种“绿肥”

的第三年，土壤已经有了明显变化，他捡起一根树枝轻轻拨弄泥土。“你看，现在的土已经变得松软多了，用树枝就能挖下去三四厘米，前两年的土板结得根本挖不动。土壤变好了，葡萄就能长得更好。”据了解，新鲜油菜秸秆返还土壤，相当于每亩增施纯氮7-9千克，纯钾13-17千克，能有效提高土壤有机质。

在葡萄架下种“绿肥”，张奎峰不是个例。在刘亚柏团队的指导下，白兔镇果农步红军从去年10月开始尝试在果园里种植紫云英。“紫云英根上的一个个小颗粒叫根瘤，它们能吸收空气中的氮固定在植株体内，还田后把养分释放到土壤里。”刘亚柏介绍，现在紫云英已经进入花期，等到5月就可以让它们还田，几轮下来土壤就会产生明显的变化。近年来，刘亚柏和他的科研团队带动了500余户果农进行果园套种绿肥，增加经济效益600余万元。

“我们将继续聚焦土壤盐化、板结、施肥过度等问题，修复改良土壤，帮助更多农户实现增产增收！”刘亚柏信心满满。



扫描二维码
看精彩视频
视频制作：
盛林娟 曹源

4月8日，中储粮镇江粮油有限公司物流发货现场一片忙碌，该公司一季度实现营业收入26.81亿元，同比增加34.27%，以首季“开门红”推动全年工作“满堂彩”。

杨晨晓 袁辉 王呈 摄影报道

润州区残联开展残疾人就业帮扶行动

本报讯(朱秋霞 朱薇)近日，润州区残联带领残疾人走进江苏恒达包装股份有限公司，开展“春风送温暖就业送真情”帮扶就业活动，促进残疾人高质量充分就业。

活动现场，企业负责人向残疾人朋友介绍了公司概况、岗位需求及薪资待遇。公司生产部总监陈建峰与残疾人朋友进行“一对一”交流，并安排人事专员带领残疾人朋友参观了生产车间和工作环境。通过在车间流水线实际操作后，3名残疾人

当场与企业达成就业意向。企业负责人表示，将会根据企业发展继续安排残疾人就业。

“感谢残联，感谢爱心企业，让我们能够找到合适的岗位，自食其力。”找到工作岗位的虞先生开心地说。

润州区残联理事长房永表示，下一步，润州区残联将紧紧围绕残疾人就业需求，积极走访摸排未就业残疾人情况、了解他们的就业愿望，加强与用工市场的对接，强化残疾人技能培训，拓展帮扶残疾人就业渠道。

我市探索“法治+文旅”普法模式

本报讯(笪伟 蔡雨)4月7日，由市文广旅局、市司法局联合主办的“春风暖企 法润文旅”活动在西津渡景区举办。

市文广旅局相关负责人表示，文旅法治宣传是全民普法的重要组成部分，此次把文旅普法宣传设在西津渡景区，为的就是更加贴近市民、游客，希望通过文旅法治宣传，为全市文化旅游产业高质量发展提供优质法治保障服务。

活动现场，举行了“镇江市文化旅游法治宣传基地”授牌仪式；为10名文

旅普法志愿者颁发了聘书，志愿者代表、镇江博物馆社会教育部社教员陈嘉悦宣读了《依法合规经营、文明守法旅游倡议书》；发布了2023年法治文化旅游线路；举办了首期文旅普法微讲堂；展示了含有法治元素的非遗作品，为“法治+文旅”增光添彩。

下一步，市文广旅局将继续积极探索“法治+文旅”普法模式，定期在市文化旅游法治宣传基地开展文旅普法活动，全力营造“沉浸式普法”宣传氛围。

袁相村以项目带动“同心工程”实验区产业振兴 把“同心林”变成百姓的“摇钱树”

本报讯(朱明海 刘亚 张凤春)春播一粒子，秋收万钟粟。连日来，句容茅山镇袁相村“同心工程”实验区村民们忙着挖树、采茶、小麦施肥、葡萄整枝……一张张笑脸写满喜悦。

“这车榉树将运往苏州，眼下正是绿化的季节，我们将帮助更多的村民把苗木销售出去，真正地把‘同心林’变成百姓的‘摇钱树’。”袁相村党支部书记、苗木合作社社长王忙锦信心十足。“目前正是春茶上市季节，村干部正帮助我们组织采茶工，解决人手紧缺的问题。”袁相村春龙农业科技示范园负责人说。

袁相村地处茅山老区茅山镇东侧，面积8.3平方公里。2011年，镇江市委统战部坚持“同心”思想，创新“同心”实践，打造“同心”品牌，举全市统一战线

合力，在茅山镇袁相村设立了“同心工程”实验区，助推茅山老区精准扶贫和乡村振兴。

近年来，袁相村在镇江、句容市委统战部门的关心支持下，以“同心工程”实验区为载体，坚持以项目带动实验区产业振兴，带领村民同走致富路。

引进项目促增收。成功引进春龙农业科技示范园农业生态项目，建成高标准大跨度日光温室20亩，紫茶、白茶、黄茶种植80亩，栽种红杉树50亩；引进清澄绿洲绿化苗木基地，培育红豆杉、榉木、香樟等品种，形成了以常绿名贵树种珍稀苗木为主，中小规格用苗为辅，多品种、多规格的苗木格局。

援建项目做示范。2013年，镇江市委统战部开展“每人捐助十株苗，同心共圆致富梦”活动，筹资

300多万元，栽种榉树近1000亩，同时，为村民免费提供榉树苗和技术指导。如今，袁相村苗木种植面积达5000亩，发展苗木专业户100多户、家庭农场12家，成立农民专业合作社4家，苗木成了致富树。

兴建项目助提升。为拓宽农民增收渠道，打破传统农业种植的高成本、低效益的束缚，2022年，袁相村进一步夯实农业生产基础，提升“同心工程”实验区农业综合生产能力，先后投入800多万元，建设高标准农田3000亩，整治中型水库1座，改造电站1座，清淤河塘12个，修建滚水坝4座，修建田间沟渠、排灌渠5000多米，新修拓宽机耕道路3000多米，新建“同心稻田”1000亩，有力改善了村民的生产、生活条件。