

用心做好肥 大爱富农家

——记四川鑫铃肥业有限公司董事长赵正富



董事长赵正富

古人云：民以食为天，食以安为先。粮食安全始终是关乎国计民生的头等大事。国家十四五规划纲要指出，要牢牢守住耕地质量，保障国家粮食安全和不发生规模化返贫两条底线，扎实有序做好乡村发展、乡村建设、乡村治理重点工作，推动乡村全面振兴，农业农村现代化迈出新步伐。

土壤是保障粮食安全的基石。但近年来，为了追求高产，农民普遍依赖复合肥，视复合肥为“万能”肥；偏爱水溶肥和激素肥，视其为“神”肥；丑化磷肥、粪肥和有机肥，视其为“无效肥”。这一操作严重破坏了土壤生态平衡，土壤有机质缺乏，板结、酸化明显，保温、保湿、保肥功能下降，直接导致化肥的报酬效应递减，并形成增产不断加大化肥剂量、大剂量化肥施用又导致土壤质量进一步下降的恶性循环。

为了改变这一状况，赵正富于2002年成立四川鑫铃肥业有限公司，致力于通过研发推广有机磷肥以实现“生态增产、绿色兴农”目标。

赵正富1970年出生于四川省凉山彝族自治州会理县的一个偏远山村。成年之后，进入部队成为一名武警战士。在部队四年，他不仅两次荣立三等功，还凭借突出表现被授予“学雷锋标兵”“优秀共青团员”“优秀共产党员”等称号。

退役之后，他辗转四川、云南等地打工维生，足足住了十多年帐篷。在自主创业之前，先后在家乡修沟筑堤，修路建电站，开荒种果树。之后，他立足当地优势资源，积极发展石榴种植等特色林果业，最终促成会理县发展为全国有名的“石榴大县”，带动大批农户增收脱贫，得到了省政府的高度认可与资金支持。

也正是在扎根家乡大凉山，致力于通过发展林果种植来带动当地农户增收脱贫的过程中，赵正富发现，化肥滥用导致土壤恶化严重，已经严重影响到农业效益，让本就基础薄弱的当地农业雪上加霜。

为了从根源上解决这一问题，他开始寻找健康可持续的化肥替代品。他一头扎进农肥领域，一干就是20年。

万事开头难，创业尤为如此。合伙人集体退股、资金短缺、场地被收、断水断电、数度停产……公司起步的前几年，赵正富几乎经历了一个初创企业可能遇到的所有困难。良农不为水旱不耕，良贾不为折阅不市。面对重重困难，赵正富没有打过退堂鼓，他兵来将挡、水来土掩，从未停止对环保生态肥的研发探索。



他一边带领团队深入研究和分析农肥产品、土壤结构与农作物生长之间的相互作用与影响，一边组织技术人员对鑫铃肥业所处的攀西地区的重金属污染源和化工产业进行调查。调查发现，当地厂矿产生的工业废弃物中含有大量氮磷钾钙镁硫等有机质和微量元素，而这些成分恰是土壤和农肥所必需的营养。若能对这些工业废弃物二次利用，不仅能减少其直接排放对环境生态造成的负面影响，还能变废为宝增强土壤肥力，改善土壤耕地恶化现状，实现工、农业发展与环保生态的三赢局面。

这是一个大胆而又充满创意的想法。可不可行？能不能成功？没有人敢打包票。但赵正富就要做第一个吃螃蟹的人。面对未知，他没有丝毫犹豫，带领

鑫铃肥业与中国商品学会签订了产学研战略合作协议，并在中国环境研究院、中国高科技产业化研究会、中国农业大学、中国人民大学等众多机构的参与指导下，终于在2016年完成了“一种复混磷肥的生产工艺”和“环保无污染的有机磷肥生产技术”的专利研发，开启了我国有机生态肥的崭新时代。

这种环保型磷肥，与其他产品相比，具有四大核心优势：从生产工艺上讲，它以含磷、钙、镁、硫、硼、锌、肽等有机质的各种工业化合物为原料，通过物理加工螯合而成，生产过程实现了废气、废水和废弃物的“零排放”，是真正的生态产品；在技术创新方面，它代替了磷矿和硫酸反应产生的磷肥，使不同形态的磷得到综合利用，同时具备速效和缓释效果；从肥力与施用上看，该产品含磷量

高、游离酸低、养分丰富，既适于机械化施用，也便于人工撒施；就生态效益而言，其重金属含量低、危害小，对空气和水土不造成污染，还可有效改善土壤板结、酸化、盐碱、重金属污染等问题。

千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。凭借突出生态优势与优越产品品质，新型磷肥先后获得“中国肥料市场名优品牌”“中国磷肥行业最具推广价值品牌”等殊荣。其研发推广接连被列入发改委“十三五战略新兴产业领跑项目”、会理市退伍军人创业示范基地，科技部“星火计划·科技成果重点转化项目”，得到业界高度赞誉。鑫铃肥业也斩获“中国绿色产业品牌基地”“全国绿色农业专用肥指定生产基地”等一系列荣誉。赵正富本人也先后被授予“全国服务三农先锋人物”“共和国经济建设农村致富带头人”等称号。

有梦不觉岁月长。回首二十年，鑫铃肥业有限公司从曾经名不见经传的初创小厂发展为一家集研发、生产、销售、传播新型有机生态磷肥的大中型民营科技型企业，拥有针对不同土质、不同作物需求，采用各种优质原料，科学配方、自主研发生产出多个品牌系列的有机环保生态新型磷肥产品，截至目前共荣获国家专利17项，其核心技术已达到了国内领先、国际先进水平。

近年来，国家从政策层面不断加码有机肥推广应用：有机肥免税、增施补贴、化肥复征增值税等政策陆续出台；2021年中央一号文件更是明确提出，要持续推动化肥负增长，进一步扩大有机肥替代化肥应用范围，提高农产品质量和竞争力。

2022年9月，国务院办公厅颁发《关于进一步优化营商环境降低市场主体制度性交易成本的意见》。今年1月，国家知识产权局等17部门联合发布《关于加快推动知识产权服务业高质量发展的意见》。将专利开放许可纳入“千校万企”鼓励支持专利向广大中小企业开放许可。优化发展环境，培育服务主体，拓宽服务领域，提升服务能力，加快推动知识产权服务业高质量发展，为加快知识产权强国建设和经济高质量发展提供有力支撑。这些政策的推出，为化肥产业的发展注入一针强心剂。时代发展呼唤农业进步，而农业的进步离不开土壤的修复，土壤修复急需磷和有机混合施用，即新型有机磷肥的出现。现代生态农业的“田园诗歌”施肥方法是：“农耕没有万种肥，只有氮磷钾肥有机肥，磷配有机是底肥，施根保土有收获，氮配钾肥是追肥，促进产量有收获。不按规律去施肥，收获不好莫怨谁，补这施那还想补，补出病来好痛苦。”

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。面对广阔的市场前景与频频释放的政策利好，赵正富表示，企业将在今后的发展中，不忘初心，牢记使命，继续加大农业科技投入，为农业高质量发展贡献自己的力量，为现代生态农业和农业供给侧结构发展做出贡献。让耕者谋利，为食者造福！引领全国肥料生产企业生产更多的有机生态肥料，助推我国农业转型，实现高质量发展。（李亭亭 文/图）

