



赵秉强 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员、博士生导师,农业农村部农业科研杰出人才,农业农村部新型肥料创新团队首席科学家。

化肥产品创新的理论技术策略和产业途径

化肥产品创新主要包括两个过程,一是无效养分有效化;二是有效养分高效化。化肥无效养分有效化产品创新以植物矿质营养理论为指导,建立了以合成氨和湿法磷酸为代表的现代化肥产业技术体系和产品体系,为世界农业发展和粮食安全做出了巨大贡献;化肥有效养分高效化产品创新,以农业绿色增产为目标,多途径调控、多学科交叉、多策略集成,实现产品功能化、高效化、绿色化。增值肥料独特的载体增效制肥技术策略、“肥料-作物-土壤”综合调控增效理论、与大型化肥生产装置结合一体化生产的产业途径,成为有效养分高效化产品创新的新一代绿色高效肥料产品类型,为推动大宗尿素、磷安、复合肥料产品绿色升级提供科技支撑。



田有国 全国农业技术推广服务中心处长、推广研究员,农业农村部肥料评审专家委员会委员,农业农村部农业信息化标准化技术委员会委员

强化我国肥料信息监测引领肥料行业发展

农业农村部在肥料监督检查方面,从法理依据来讲,一是按照《农产品质量安全法》的规定,首先对施到农田里面的肥料要符合国家的相关规定。第二是对农业行政主管部门,强调施行肥料的行政许可制度。同时强调对肥料等有关产品进行监督抽查,并公布抽查的结果,对生产者提出一系列要求。下一步要推动主要农作物农户施肥情况调查,建立我国肥料施用情况报告。每个县80%种植作物的施肥情况,要建立一套统计制度。分不同规模与不同生产者,同时结合测土配方施肥农户调查的数据,包括京津冀地区设施菜地的调查情况进行全面整合。



张鉴 云图控股股份有限公司总裁助理、国际事业中心CEO兼复合肥市场中心总经理。曾供职世界500强消费品行业公司任市场高管,拥有丰富的市场营销管理经验。

特肥市场的“乱”与“治”

云图控股立志于成为“品质农业全产业链解决方案的提供者”,提供从原料、投入品、种植一直到销售的全过程管控体系。作为特肥行业的新兴力量,云图控股将秉持“整合全球特肥技术,构建品质农业共同体”的理念,欢迎有志于特肥发展的同仁,长期从事行业和产业,一起破解产业难题和痛点,构建共同发展的利益共同体。

当下中国特肥市场竞争激烈,乱象丛生,面临诸多问题,各级经销商面临可选放心品牌少、品质不稳定、合作难持久等问题。特肥市场急需整合升级,减少乱象,让市场得以良性发展。云图控股将依托自身资源强势布局特肥市场,与行业同仁及合作伙伴共同推动中国特肥市场的有序健康发展,为种植者带来更多收益。



丁方军 山东农业大学教授,山东省优秀发明人,山东农大肥业科技有限公司副总经理,农业农村部腐植酸类肥料重点实验室常务副主任。

腐植酸在特肥中的应用技术

肥料工业迈入“4.0时代”,各种肥料增效物质层出不穷,以富含腐植酸的褐煤、风化煤为原料,经生物降解、化学活化或提取等工艺技术,制备“腐植酸+植物或土壤的营养要素”特种产品备受关注。腐植酸含有大量的羧基、酚羟基等活性官能团,有着较强的离子交换能力和吸附能力。其与中微量元素的在线活化新技术,增强了腐植酸对中微量元素的吸附、络合(螯合)作用,起到储存、保护和增效的作用,能显著减少土壤固定,提高养分的利用率,促进作物吸收。腐植酸在特肥中的应用是绿色农资新技术、新产品的重要方向。



甘良涛 联合惠农农资(北京)有限公司副总经理,分管新型肥料业务、农化服务及创新新模式等工作。曾供职于中国化工信息中心和中化化肥公司。对行业有比较深刻的理解。

借助特肥经营实现经销商转型发展

报告分析了目前农资行业所处的发展阶段,特别是传统化肥生产企业、经销企业面临的困境。建议经销商研究特肥产品及市场特点,合理选择特肥产品,改变服务模式,实现转型升级。同时对经销商产品选择、模式升级路径提出建议,并通过分享所在企业进入特肥行业经营的经验与教训,指出经销商及生产企业在特肥经营中容易进入的误区。公司坚持“国际优选 服务中国”的理念,从国外成功引进多个新型肥料产品,与国内股东单位中海化学联合开发专用肥料产品,特别是来自俄罗斯、以色列、荷兰等国的产品。并在3年—5年的时间里,将这些产品打造成了名牌产品。报告希望对参会经销商经营特肥有所启发,有所帮助。同时,希望与渠道商和合作伙伴建立“相互信任、相互支持、相互促进、共同发展”的战略合作关系。



孔波 联合十余名海外归国专家创办山东蓬勃生物科技有限公司,是公司核心创始人。先后主持、参与“十三五”国家重点研发计划——功能型控释肥的研制等10多项科研项目。

痕量增效物质在肥料领域的应用前景分析

植物内生菌作为一种新型微生物资源,提取和分离其代谢产物是一条寻找新型天然活性物质的重要途径。内生菌提取物是国际研究热点之一,山东蓬勃生物科技有限公司原创性核心项目:ZNC植物免疫诱抗剂——源于自然生态系统的超高活性野生植物内生真菌提取物。主要功能有:①植物免疫系统激活(植物疫苗):植物免疫系统激活后,会降低植物真菌、细菌及病毒病害的发病率,使其晚发病或不发病,且能够抵抗低温、干旱、盐碱、药(肥)害等逆境胁迫。②植物营养吸收促进:能大幅度提高植物对营养元素的吸收,促进植物根系发育,提高肥料利用率25%左右,减少肥料投入,增加作物产量。因其超高活性,抗病、抗逆、促生、增产等综合功效颠覆了行业科学家对这类物质的认知,被称为“农化领域的青蒿素”,其研究水平国际领先,市场认可度逐步提高。