



生态农业“保护伞”

——青海锦昌生物科技有限责任公司纪实

■ 本报记者 王琰
 实习记者 王正东 沈万宏
 通讯员 宋炜

初夏时节,青海高原一片翠绿,到处呈现一片生机勃勃的景象。在这“好不过五月夏晴天”的日子里,记者慕名前往有“彩虹故乡”之称的互助土族自治县采访。

变废为宝

5月19日,雨过天晴。

记者从西宁乘车出发,经过韵家口,再往北,行驶3公里左右的车程,便到了青海省互助县塘川镇三其村。村口,就能看到坪地上高高建起的厂房,建筑物里里外外机器轰鸣,工人都在不停地忙碌着,经打听,青海锦昌生物科技有限责任公司就坐落在这里。在干净整洁的办公室里,记者见到了公司董事长李梦琪,此时记者有点不相信自己的眼睛,她太年轻了!她是“90后”,只有21岁,谈话过程中,记者深入了解了她来青海创业的艰苦历程和企业今后发展前景。她思维敏捷,视野开阔,思想成熟,见解独特。李梦琪曾在新疆南疆工作,从员工做起,做过文员,管理过网站,当过办公室主任。来青海创业之初,她曾担任财务管理员,后接任公司法人。她不仅注重企业管理,而且重视企业文化建设,尤其注重团队建设。

据李梦琪介绍:“青海锦昌生物科技有限责任公司是新疆锦臻种植农民专业合作社投资并于2013年5月成立的。坐落在互助县塘川镇三其村,占地面积92亩,总投资1.5亿元,是互助县招商引资的重点项目企业,分两期建设,建设年限为3年,最终目标是打造成青海省的明星企业。在这一年的建设中,公司上下员工拧成一股绳,劲往一处使,心往一处想,同甘共苦,努力奋斗,公司犹如刚出生的婴儿,在全体员工的精心呵护与培育下茁壮成长。”

记者问李梦琪:“你们当初为什么把修建厂子的地点选在了互助县?”

李梦琪回答道,互助县的优势可多了:

第一,互助县是国家定点的有机农业示范县,国家给以的相关优惠政策很多,政府的支持力度也很大。对于企业的发展来说就显得弥足珍贵。

第二,生物有机肥料的制作原料主要是以畜禽粪便和农作物的下脚料为主要原料,而青海各州县畜牧养殖极其普遍,为有机肥料的生产提供了充足的原料。据统计,2011年,互助县新建成生猪养殖场24个、肉牛羊养殖场14个、獭兔养殖场2个、万只养鸡场1



年轻又有朝气的青海锦昌生物科技有限责任公司领导班子正在研究工作

个,畜用暖棚1050栋,全县规模养殖场(小区)达到166个,认定标准化规模养殖场10个。全县各类畜禽饲养量达到468.44万头只,出栏218.6万头只,牲畜的粪便污染问题非常突出。我们在生产过程中实现畜禽粪便的完全处理利用。

第三,互助县既然被定位为有机农业大县,那今后农田中化肥必然被有机肥料所代替,因此肥料的销路也解决了一部分。

“这种种的优势为公司的发展创造了有利条件,我们将牢牢把握好互助建立生态大县的契机,把生物有机肥建立在农田生态循环体系中,增加土壤微生物活性,充分利用有机肥料的优势,达到使农作物增产、增收、绿色健康的最佳效果。将资源优势转化为经济优势,从而推动互助县农业产业实现生态化的进程,有效的带动互助有机农业产业结构的合理调整,稳定增加互助农民收入,力争效益最大化,加快企业发展壮大的步伐,跨入国内同行业先进水平。”她说。

李梦琪坦言:“公司在建设发展的过程中,需要大量生物科技技术人才和普通劳动力,这为解决项目地区人民就业问题发挥了重要的作用。企业大发展不仅可以增强服务‘三农’的作用,使农业、农村增效、农牧民增收,而且也带动运输、包装等相关产业的

快速发展,为当地下岗职工和农村剩余劳动力提供更多的就业机会,增强企业服务社会的能力。因此,建设地点选在互助是上天赐给了我们一个绝佳的良机!”

青海锦昌生物科技有限责任公司是一家利用现代微生物技术处理有机废弃物并生产各种有机肥和生物有机肥的科技型企业。与我国“985”高校西北农林科技大学环境与资源学院和山西亿安生物科技有限公司是战略合作单位,采用现代微生物技术,将人畜粪便和农林废弃物进行无害化与资源化处理后,建成年产12万吨生物有机肥标准化生产线。

公司拥有一支爱岗敬业,专业素质过硬的专家级研发团队。管理机构健全,人才济济,其中博士生导师2名,博士3名,研究生7名,本科生12名。人才的构成和储备为公司产业化发展奠定了坚实的基础。

公司使用的生物有机肥成套生产设备已经被列入省级、国家级的产品计划、火炬计划项目。装备技术水平自动化程度高,全电子监控、流水线生产、技术水平国内领先。公司秉承“开拓创新,诚信经营,集体荣誉和社会责任高于一切”的经营理念,致力于从源头上打造有机绿色产业,服务三农,服务社会。

农作物“专业保姆”

记者和李梦琪交谈时,正赶上有企业合作伙伴邀她去互助县南门峡镇去考察土地情况。记者也随李梦琪等人一起前往南门峡。在车上,李梦琪详细介绍了青海锦昌生物科技有限责任公司生产的福金铝生物菌肥的相关情况,生物有机肥料是重要的农业生产资源,在培肥地力、改造农作物质量、提高农产品国际竞争力等方面具有重要作用,也是无公害农业和有机农业生产不可缺少的肥源。精制有机肥和生物有机肥的区别在于:一是微生物的有无,生物有机肥内含有多种有益微生物,而精制有机肥经过高温处理,所有微生物基本被杀死,难以土壤提供有益微生物。二是养分不同。精制有机肥通过高温处理,养分受高温损失较多。三是效果不同。精制有机肥只是通过热空气减少产品中的水分,没有经过腐熟,直接使用容易烧根烧苗。四是气味不同。精制有机肥通过干燥处理,除臭效果不理想,返潮

即发出恶臭味,福金铝生物菌肥可将尿酸变成菌体的尿蛋白,从根本上消除了臭味。

福金铝生物菌肥对农作物有改良土壤、提高肥效、抗病抑虫、提高产量、改善作物品质五大作用。

福金铝生物菌肥通过有机质和有益微生物结合,改善土壤的微生物的团粒结构,消除土壤板结,调节土壤酸碱度,丰富有机养分。平衡无机养分;改善目前因大量施用化肥,农药而盐碱化的土壤,提高土壤保水、保肥、抗旱能力,增强作物的抗逆性。土壤的微生物生态结构的改善,促进有机物的转化,制造和农作物吸收营养,活化土壤中难溶的化合物,固氮、解磷、解钾。提高肥料的利用率。生态有机肥中富含有益微生物。在其代谢中产生有益菌体,产生氨基酸,各种维生素,植物生长激素和腐殖质,构筑生物屏障,增强作物抗病能力。促进作物根系发达,根深叶茂;叶片油绿。增加农作物光合作用,实现增产增收。有机肥的使用可以改善和提高农产品的品质和风味,提高其经济价值。

李梦琪说,福金铝生物菌肥的适用范围非常广泛,水稻、玉米、小麦、油菜、马铃薯等粮食作物。西瓜、茄子、辣椒、芹菜、西红柿、生姜、大葱等蔬菜经济作物、茶叶、柑橘、猕猴桃、梨树、桃树、苹果、葡萄等经济树木、花木、苗木、园林绿化、烟草、牧草、中草药等经济作物。

消除农作物“亚健康”

李梦琪说,福金铝生物菌肥大量投放市场后,挥刀直指青海省农业和畜牧业发展的“亚健康”问题。当前农作物和牧草因化肥、复合肥、不洁有机肥滥施或不当施用造成农作物出现类似于人的“亚健康”状况,如叶片发黄、经常掉叶、出现难看斑纹、根茎莫名其妙地出现残疾、应该开花而不开,开出的花也难看、早衰等等,使农作物及人的身体带来多方面的危害。

使用化肥的弊端,由于人们长期养成的习惯,化肥使用简单方便、见效快、看似卫生,但有相当副作用,如造成土壤各类养分比例失调、有机质下降、土壤板结、保肥保水能力降低、土壤有益微生物大量死亡,最终导致花卉苗木易早衰或发生各类病害。

使用农家肥的弊端:简单自然发酵的畜禽粪便、厩肥,其有益微生物和有害微生

物共生,“坏蛋影响好蛋”,易引发多种病虫害,而且还很容易出现烧根、烧苗,危害作物苗木花卉的健康,轻则使作物苗木“残废”,重则致其死亡。我们研发生产生物有机肥料,将从根源解决化肥和农家肥造成的弊端。

“以命护命”的“活肥”

福金铝生物菌肥是近年风行的一种新型高科技生态型生物肥料,其最本质、最显著的特征在于它是一种活的、有生命的肥料,它是通过有益微生物自身的生命活动来为农作物等植物的生长发育提供营养与调理,就象健康食品一样,微生物菌肥对植物无任何副作用,它是“以命护命”,即用有益微生物自身的生命呵护农作物等植物的生命。

福金铝生物菌肥内含多种高效有益微生物,能用自身的细胞固定并转化空气中的氮素,形成“天然氮肥”,活化和分解土壤中难以溶解的磷钾矿物,形成“天然生物磷钾肥”,供农作物吸收利用,同时在微生物发酵分解过程中所产生的大量激素、植物生长调节剂及多种微量元素,能有效刺激农作物生长发育,使农作物所需营养全面,因而“身体好”。另外,微生物肥料中“功能细菌”因具有“固氮”、“解磷”、“解钾”等独特功能,繁殖产生大量的能刺激植物生长发育的代谢产物,同时,有益菌自身优势种群以“压倒优势”进行繁殖,使有害菌几乎得不到营养后而无法生存繁殖,这样就可抵御病菌的入侵,起到防治病虫害的作用,这是施菌肥的农作物病虫害特别少的重要原因之一,同时它还具有保水抗旱的功能。

福金铝生物菌肥内含有大量的有益微生物,其活动能够改善土壤理化性状,抑制有害微生物的生长,促进作物生长;产品经特殊工艺,消灭了畜禽粪便中那种病原菌和有害菌,无任何毒副作用,不会造成农作物烧根烧苗,因此它是农作物的“亲善大使”。

总之,福金铝生物菌肥能完全避免上述情况的发生,大量实例证明,施用福金铝生物菌肥后农作物叶色深绿,增大增厚,花朵更加艳丽,根系更加发达,病虫害感染率明显降低,并且无黄叶、无病害,等等。

向社会提供绿色食品

李梦琪最后说,在我国,多年来由于长期使用化学肥料,致使农田生态环境、土壤理化性状和土壤营养比例,受到不同程度的破坏,在一定程度上影响了农产品的安全,化肥的长期使用已造成土质肥效下降、利用率低、土壤板结等严重现象。

国务院早在1990年就提出发展生态农业,开发生产无污染“绿色食品”,要求农业生产中的施肥技术必须进行改革,走有机环保肥料的发展之路。生物有机肥料正好符合该项政策。国家支持农民秸秆还田,大力发展节约型农业,促进桔干等副产品和生活废弃物资源利用,增施生物有机肥,积极发展绿色食品和有机食品,培育名牌农产品。

由于化肥农药的大量施用,在大幅度提高农产品产量的同时,不可避免地给农产品造成污染,给人类生存和生活留下隐患。目前人类疾病的大幅度增加,尤以各类癌症的大幅度上升,无不与化肥农药的污染密切相关。以往有些地方出现“谈食色变”的现象,青海锦昌生物科技有限责任公司生产的生物有机肥料将逐步取代传统施用的化肥、化学农药。生产无污染、口味好、品质好、食用安全的食品,从而保障人体健康,逐步走上良性发展的路子。



工人在车间施工



农田施用生物有机肥后,生产的粮食安全、放心



正在建设中的青海锦昌生物科技有限责任公司厂房、车间