

一个值得推广的好树种——构树

可食用、可绿化、可加工畜禽饲料

农村大众报记者 任治安

在9月21日开幕的2015中国(昌邑)北方绿化苗木博览会上,青岛中科富民构树繁育专业合作社的展位成为会会场最火爆的展位之一,原因是该合作社不仅展出构树苗,而且还展出由构树叶加工制作而成的包子和茶水,让参观客商耳目一新。

构树,别名构乳树、褚桃、褚实子,为多年生落叶乔木,适应性强,抗逆性强,具有速生、分布广、易繁殖、热量高、轮伐期短的特点。其根系浅,侧根分布很广,生长快,萌芽力和分蘖力强,耐修剪,在中国的温带、热带均有分布,不论平原、丘陵或山地都能生长。

今年1月,在全国扶贫开发工作会议上,国务院扶贫办曾将构树扶贫工程列入2015年我国十项精准扶贫工程之一,并组织成立了“杂交构树产业扶贫”项目组。该工程采用中科院植物所杂交构树品种以及产业化技术,重点在全国贫困地区实施杂交构树“林-料-畜”一体化畜牧产业扶贫。

据了解,为大力发展粗蛋白木



▲9月21日,2015中国(昌邑)北方绿化苗木博览会上,合作社展出构树苗及构树叶茶和构树叶包子,引来众多游客围观、品尝。

本饲料资源植物,使“以树代粮”成为缓解饲料原料危机和确保食品安全的新途径。中科院北方资源植物重点实验室在收集评价构树基因资源和种质创新的基础上,通过杂交育种结合现代生物技术培育出富含粗蛋白的杂交构树。该树种具有

速生、丰产、多抗、耐砍伐等特点,在饲料、造纸、生态绿化等方面具有重要的经济和生态价值,已在全国20多个省区进行了试验示范。

青岛中科富民构树繁育专业合作社理事长张强向记者介绍,中国

农村长期以来就有用构树叶喂猪的习惯,过去,很少有人对构树进行研究和利用,近几年,科研人员发现构树叶蛋白含量高达20%~30%,氨基酸、维生素、碳水化合物及微量元素等营养成分也十分丰富,认为经科学加工后可用于生产全价禽畜饲料。

“另外,构树的树皮韧皮纤维是造纸的高级原料,其根和种子还可入药,树液可治皮肤病,经济价值很高。”张强说。

2014年,张强与合作社理事赵世国曾到湖北、贵州等发展了构树生物饲料加工厂的地区考察,也到用构树原料造纸的企业考察,经过向专家咨询、论证后,决心以合作社运作,探索构树产业开发。

今年3月,张强联合合作社7名理事投资入股,发展20户当地村民土地入股,在胶州市铺集镇胡家村引进发展了100亩构树基地。合作社利用入股资金养殖了800只肉羊,用构树鲜叶饲喂;购置了炒茶设备,用构树鲜嫩叶炒茶;合作社还根据烹饪工艺,研究开发了构树叶包子、粉蒸构树叶等菜品。

合作社社员胡心亭告诉记者,构树枝叶一年可收割四茬,第一年亩产1.5吨,第二年以后可达2吨/亩,可连续收割12年。构树基本不招虫害,自身根系还具有固氮功能,因此不用打药,不施化肥,种植成本低。按照目前的市场价格2500-2800元/吨,亩均纯收入可达3000-4000元。合作社理事及社员根据资金和土地入股比例从收益中取得分红,参与种植管理的“打工”社员还可以另外按100元/天收入人工时费。

刚刚从菏泽第十二届中国林产品交易会上抱回木本饲料资源植物金奖的合作社理事长张强,这次又让他的构树产品在昌邑绿博会上赚足了眼球。虽然合作社构树种植和产品开发才刚刚起步,但他表示对这个行业及合作社的发展充满信心。

“合作社计划明年引进上马成品饲料加工项目,推广扩大种植规模,逐步形成‘合作社+农户+公司’的运作模式,争取在3-5年将基地发展到万亩规模。”张强说。

果园怎样除草好? 不妨养群鸭子

“呱——呱——呱——”10月11日早上,在高青县花沟镇东口一村的最润绿色果蔬种植基地里,只听鸭子的叫声此起彼伏。据工作人员介绍,这是基地樱桃林下请来的除草专家——“鸭师傅”。

一群鸭子怎么成了“鸭师傅”呢?“果园养鸭除草是个好办法。一方面,果林雇人除草要有笔不小的成本开支。另一方面,打除草剂又会导致污染影响果树生长。而鸭喜食青草,养鸭后既节约了除草的人工费,又保证了果树的健康成长。”基地负责人韩道军道出了其中缘由。目前,10亩的樱桃林里,共养殖3000余只鸭子。这些鸭子任其吃草基本不用再饲喂,而且林里的杂草也得到了控制。

“鸭师傅”的本领可不只有除草一项,最重要的是它能与果林之



▲除草工作结束后,“鸭师傅”聚在一起休息。

间形成一种良性互动的循环模式。鸭粪中含有氮、磷、钾等果树生长所需要的营养物质,可以提高土壤肥力,促进果树生长,节约肥料,又节省了部分开支。同时,樱桃林里通风条件好,饲养环境舒适,鸭子有足够的活动空间,有利于增强体质,促进生长,减少鸭群疾病发生。韩道军给这群在林间靠吃虫吃草长大的鸭子起名为“生态虫草鸭”。生态虫草鸭按只出售,每只定价50元。虽然价格定位高于普通鸭近三倍,依然颇受消费者青睐,很多鸭子还未长大就已被预定。

林下养鸭,果林项目、养鸭项目两者相互促进,减少各自的生产投入,降低总生产成本,还可获得果树、养鸭两项收入,大大提高了单位面积的投资回报率。

(吕正涛 刘珊珊)

好品种+好的种植管理技术

毕秀军7亩二代冬枣收入十五六万元

“真没想到,好品种加上好的种植管理技术让我的种植收入翻了好几番。今年,我这7亩二代冬枣卖十五六万元不成问题!”10月13日,滨州市沾化区黄升镇大新村枣农毕秀军看着即将采摘一空的冬枣园说。

毕秀军今年37岁,已种了7年冬枣。一开始,毕秀军种的是一代冬枣,由于管理没跟上,一年1亩冬枣收入也就五六千元。2012年,毕秀军发现二代沾化冬枣比起一代来更甜更脆,市场前景更好,于是一下子花一万元多买了二代冬枣的苗穗进行嫁接。“改了二代冬枣,

两年没收入,这不是胡闹么?”毕秀军当年的举动不但好多村民不理解,也招来父亲的埋怨。但毕秀军坚信只有品质好了,才能取得更好的效益。果然,2014年毕秀军的二代冬枣第一年结果,平均每亩就卖了一万元,而且较之一代冬枣管理相对简单,每年只喷几次生物药就可以了。

初战告捷,毕秀军并不满足。他跑到下洼镇西孙村“冬枣达人”孙观朋那里去取经,学到了新的施肥和管理技术。毕秀军说,通过学习他才知道,施肥秋施是金,冬施是银,春施是铜。去年在冬枣收获

结束后,毕秀军给冬枣园进行了放射状沟施肥,施肥标准是每亩施腐熟好的粪肥6方+专用有机肥(微生物肥)500公斤,氮、磷、钾复合肥75公斤。今年春天,他早早地就剪掉了多余的枝条,做到及时疏花疏果,平均每个枣吊只留一颗冬枣,让每颗冬枣都能晒到阳光。与此同时,他还在园子里用上了粘虫板、杀虫灯等“新式武器”,减少了药物喷施。

虽然改变管理方式后,今年毕秀军的7亩冬枣园平均亩产只有1500斤,但果型好,甘甜多汁,在9月24日全镇“邮政杯”赛园赛枣

大会上,经过全区6名顶尖专家的严格评比,毕秀军从30多户冬枣种植能手中脱颖而出,一举获得大赛一等奖,还获得了5000元的奖励。

毕秀军家高品质的冬枣,在国庆节期间引来了济南、淄博等地的游客前来采摘购买,每斤最低15元,目前销售基本告罄,15万多元已经到手。

看到儿子取得的成绩,毕秀军的父亲彻底服气了:“这7亩园子经他这一改,冬枣树管理轻松了,冬枣品质上去了,也好卖了,比没改以前每年能多收十来万呢。”(孟令旭 王世岭)



☎好多人都说果树秋季施肥效果最好,我想了解一下,具体该怎么施。

答:实践证明果树秋施效果最好,特别是对落叶果树效果更佳。这是因为秋季温度较高,土壤微生物活力强,有利于肥料分解和果树吸收营养,从而增强叶片功能,合成有机养分多,对来年春季萌发、抽梢、坐果都有很好的作用。同时还能增强树体的抗寒能力,利于安全越冬。但秋季施肥时应注意以下几点:

1、用量:肥料的施用量应根据果树大小、营养状况、挂果多少而定。

2、选肥:以有机肥、迟效肥为主,如厩肥、土杂肥、饼肥、草木灰等,适当配施速效氮、磷和钾肥。有机肥的施用量应占年施肥总量的85%以上。

3、施肥:结合果园耕翻,采用放射状沟施或环状沟施法。施肥深度40-50厘米。对苹果、梨树施入稍深,桃、葡萄树施入稍浅。施肥后要盖严覆土,并及时使用光合营养膜肥(光肥),提升光合作用产生营养物质和叶绿素,高级环保型植物增肥、增产、增色、叶片肥厚、干茎强壮的复合药膜。可助力植物吸收大量光肥、光能、光照、兼容常规肥料,养料供给植物生长发育至极限。一次施用全年受益。以上内容,仅供参考。

敬告:正在从事或想从事种养的农民朋友,如果您对栽植、养殖的品种、市场有所疑惑,或在种养过程中遇到什么技术难题,请告诉我们,我们将请专家帮您解决。

注意:如果是技术难题,请尽量描述清楚发病作物或动物的症状,若有图片更好。

联系方式:短信请发送至13789805383、邮箱jifan3651@163.com或加QQ群:198879208