### 用枸杞、党参、当归等中药材配合黑豆喂养,鸡吃得比人都营养,他养出了一

# 土鸡中的"战斗鸡"

几个月前,在玉环县龙溪镇,45岁的 曾正林开始践行自己别出心裁的创业想 —用中药养鸡。他用枸杞、党参、当 归等中药材配合黑豆喂养土鸡,并无微 不至地照顾它们的生活起居。绿色天然 中药材,配合健康的喂养理念,助他养出 土鸡中的"战斗机"。

沿着乡间小道而上,穿过一片树 林,便到了曾正林的养殖场。几道隔离 网将红绿相缀的枸杞林团团包围,林间 土鸡或在悠闲踱步,或在争相啄食。

在养鸡之前,曾正林从事药材种植 已有3年,在龙溪水库附近的山地里种 了20多亩药材。今年上半年,朋友不经 意的一句话,让他萌生了创业灵感。

"我有一个朋友去宁夏的时候,碰 到有人在用枸杞喂鸡,养出的鸡营养价 值很高,在市场上很受欢迎。我做中药 材多年,对这一领域也比较了解,听他 这么一提就来了兴趣。"曾正林说。

说干就干。曾正林一边研究适合 鸡食用的中药材,一边开始张罗养殖场 地。一番准备后,他将原先种药材的山 林中的一间矮屋改造成了鸡舍,并在鸡 舍前腾出一块田地,种上枸杞,供鸡日 常活动。同时,他在鸡舍周围5亩范围 内,也种上了近3000株枸杞树,一眼望

今年7月,曾正林购入300只(每只 重 0.5 公斤以上)中型鸡,正式开始了 "中药枸杞鸡"的养殖。为了中型鸡养 出高品质的鸡,他还特地找到了在玉环 当地拥有10多年养鸡经验的陈师傅,住 在山上全权负责照料鸡的日常起居。

"到目前为止,已经投入了20多万 "曾正林说。

踏进鸡舍,地面十分整洁,还撒着 -片片玫瑰花。细细—闻,并没有普通 鸡舍里常有的臭味,这让人有些意外。

曾正林介绍道:"一日三餐,主食是 玉米和稻谷。这山林间种满了枸杞,只 要它们饿了,跳起来就吃上枸杞。再配 合黑豆、中药渣、西瓜、包菜、黄豆、蚯蚓 等食物,有时我都觉得它们吃得比人还

"先从中药材说起,首先枸杞药用 价值很高,浑身上下都是宝,春可食叶, 夏可食花,秋可食果实,冬可食根皮,具 有补肾益精、养肝明目、补血安神等效 果。我们从医院药房回收来的中药渣 以及中药材磨成的粉,鸡食用后也有滋 补作用。另外,夏天特别热,我们就煮

对话间隙,吃饱饭的土鸡们活跃地 在林间飞来走去,甚至有几只鸡横跨山 林,从一侧的山上腾空飞起,到对面的 林子里落脚,其间距足足有二三十米。 曾正林说,吃中药材长大的鸡,身体都 很健壮,所以几乎没有生过病。

除了保证鸡的饮食健康,曾正林还 费尽心思考虑它们的感受。"黑豆的蛋 白质含量很高,还有补肾功效,但当我 一开始给鸡吃的时候,因为味道有点 腥,它们都不吃。于是我就想到先放锅 里炒一炒,再喂的时候许多鸡都愿意吃 了。为了让所有鸡都能吸收蛋白质,我 又买了个机器,把黑豆磨成粉,它们就 都喜欢吃了。"曾正林说,自己在鸡舍地 上撒上玫瑰花,也是同样的用意——为 鸡营造舒适温馨的生活环境,"让它们 保持好的情绪和状态,才能有更健康的 身体,下更健康营养的蛋。"

3个月以来,看着土鸡一天天健康 长大,曾正林欣慰又期待。

"近几天,日产蛋已增加到20来个, 由于这是一次新的尝试,准确的产蛋率 也要等这一批鸡完全长大,下蛋稳定后

才能统计。"曾正林说,虽然鸡还未完全 长大,但是"中药枸杞鸡"的名声却已传 开,现在每天都有人找他预订鸡蛋。

"一听说是吃中药长大的鸡,大家 纷纷想来买。送了几个朋友尝过后,都 说吃起来更细腻、蛋黄也香,渐渐地,很 多不认识的人也找上门,预订队伍已经 排得很长,估计11月底能够供货上市。 曾正林说,也有人想直接找他买"中药 枸杞鸡"来补身体,却被他拒绝了,"养 一只鸡的成本很高,从小鸡养到可以稳 定下蛋至少要150元,再算上其他费用, 价格更高,目前还不打算卖。"

眼看着自家鸡蛋备受欢迎,曾正林 逐渐意识到,当初自己决定干这一行的 选择是明智的。"现在人们的生活水平 逐渐提高,也在追求更加健康精致的食 品,显然,'中药枸杞鸡'的独一无二,决 定了它的市场价值。"曾正林说。

谈起未来,曾正林设想着以"中药

枸杞鸡"为起点,发展产业链。"我想不 断扩大规模,在养更多鸡的同时,健全 周边配套的药材林、果蔬园、花圃、鱼 塘,形成一个有机循环的生态系统,那 时也能带动更多人就业,为家乡作一份 吴达夫 颜静 夏仲超

### 鄞州政策性农业保险保费 首破4000万元

【农业】

近日,笔者从宁波市鄞州区政策性农业保险首 席承保人——人保财险鄞州支公司获悉,该区2016 年度政策性农业保险投保工作已全部结束。今年 全区共有3.4万户农户投保,实现保费收入4200万 元,首次突破4000万元,同比增长25.94%。与往年 相比,鄞州今年农业保险更精准。

精准之一:拓展农险范围,进一步扩大了保障 今年新增了附加大棚膜(含种植、养殖业)、水 产养殖大棚(钢架、竹架)、露天蔬菜、梨、桃、羊、免、 淡水鱼养殖等险种,由去年的32个增加到今年的45 个,农业的保险网得到进一步扩展。

精准之二:提高险种保额。随着设施农业高成 本的投入和物化成本的不断提高,该区今年增加了 部分产品保险额度,提高了农险的保障水平。今年 开办的险种大部分提高保额,如大小麦由每亩400 元提高500元;非叶菜由每亩2000元提高到2400 元;葡萄由每亩2000元提高到3500元。万一发生 灾害时,农户就能得到更多的赔偿,损失能减少到

精准之三:条款更加贴近生产实际。鄞州区顺 应生产规律,解决灾害理赔的难点,促进农险科学 发展。如水稻分为早稻和晚稻,保额每亩分别为 800元和1000元;大棚西(甜)瓜,分为春季和秋季参 保,保额每亩分别为1500元和1000元。

今年,鄞州区本级财政加大了农业保险补贴支 持力度,保费补贴达1784万元,同比增加430万元, 新增险种和大部分品种提高了补贴比例,加上中央 财政、市级财政及乡镇财政的补贴,农户自行承担 的保费比例由去年的9%降至7.2%。 张文胜 张珍

### 浙江建成首家 食用菌菌种质量检测单位

丽水市食用菌菌种质量检测中心日前获得浙 江省质量技术监督局批准的检验检测机构资质认 定证书,这标志着该中心正式具有对外开展菌种质 量检测的资质。丽水市食用菌菌种质量检测中心 为浙江首家食用菌菌种质量检测机构,也是全国第 四家具备菌种质量检测资质单位。

目前,该检测中心可承担食用菌菌种的感官检 验、菌丝微观特征检验、霉菌检验、细菌检验、菌丝 生长速度测定、真实性鉴定、母种农艺性状和商品 性状、包装检验、标签检验、标志检验等十大项指标

浙江是全国食用菌主产省,也是菌种生产大 省,丽水市食用菌菌种质量检测中心的成立,将为 浙江食用菌菌种安全生产提供有力保障。

### 武义有支 农民专职护林员队伍

武义县近日集中全县生态公益林护林员开展森 林消防、野生动物保护、森林病虫害监测、林政管理 等全方位知识的新一轮培训,同时提高护林员的责 任和劳动报酬,把生态公益林巡护队伍从兼职转为 专职,通过提升护林员队伍素质,更好地筑就森林资

武义县是山区林业县,地处长三角后花园,近 年来不断加大生态林业发展和森林资源管理力度, 全县林地面积、活立木总蓄积持续实现双增长,林 分质量不断提高,目前全县有林地面积146.1万亩, 活立木总蓄积300.32万立方米,森林覆盖率为 71.1%,同时通过大规模建设,全县生态公益林面积 为84.15万亩(省级以上重点公益林69.85万亩),优 质林分达55万亩。

武义县生态公益林护林队伍原有兼职农民200 名,兼职生态公益林巡护队伍建立以来为全县森林 资源保护和发展发挥了积极重要的作用。但近年 来,生态公益林巡护队伍在兼职低薪与巡护作业耗 时及工作要求之间的矛盾越来越突出,为了解决这 对矛盾,通过调研,武义县决定在原来生态公益林巡 护队伍的基础上进行缩编精减和调整充实,将现队 伍调整到150人,其年龄层次、文化程度都比以前有 了较大的提高。

为适应新的森林管护形势,更好地保护森林资 源,武义县对这支150人的农民专职护林员队伍专 门进行了岗前培训,县林业局还专门为专职护林员 配置了巡查服和"林业E通"手机。一方面,护林员 可通过具有GPS全球卫星定位功能的手机随时向 林业部门报告有关信息、灾情苗头等;另一方面,县 林业局也可以通过"林业E通"手机实现对护林员巡 护情况的监督考勤管理。 曹良俊

### 蜜蜂授粉 莓农增效

建德市杨村桥镇杨村桥村 种植户陈永松正在草莓大棚里 查看蜂群生长状况。

大棚里的这一桶蜜蜂可都 是宝贝,数千只蜜蜂在密闭的 大棚里飞舞,采花授粉酿蜜,能 使草莓的坐果率达到95%以上。

今年该市种植的1.4万多 亩大棚草莓里,全都采用养殖 蜜蜂授粉技术,不仅减轻了人 工授粉的劳动强度,提高产果 率,而且生态环保,大大提高鲜 果品质和食用安全,有助于草

据了解,如果是人工授粉 -用毛笔蘸花粉涂抹全花, 不仅成本增加,草莓的外形、口 感也将大相径庭。



## 山核桃"篱笆式"园艺化种植或有可能



### (浙江省自然科学基金委员会协办)

山核桃,凭借极高的营养价值和独 特的口感风味,赢得了不少"吃货们"的 芳心,而它作为我国南方山区特色优势 干果之一,在山区农民脱贫致富中也起 到了重要作用。在我国山核桃主产区 临安,浙江农林大学教授黄坚钦带领课 题组在山核桃选育种、嫁接、栽培等技 术上持续研究了数十年,先后选育了山 核桃良种、提升了山核桃成活率,甚至 还提出了山核桃园艺化栽培方法,推动 了浙江山核桃产业发展。

能选育出山核桃的良种。"黄坚钦说道, 想要山核桃给农民带来更多的经济效 益,让更多的"吃货"吃到更好的山核 桃,选育良种是基础。为此,他领衔的 课题组和研究生前往农户家中逐个"采 访"农民所种植的山核桃,同时还派出 队伍前往湖南、大别山等地开展了山核 桃种质收集与评价。

课题组采用常规育种技术和分子标 记研究了山核桃属内种间亲缘关系、山 核桃和大别山山核桃居群遗传多样性, 掌握了它们的亲缘关系。通过遗传测 定,审定大果型、早熟型等3个品种。

在农林业,嫁接技术已成为植物人 工营养繁殖有效方法之一,嫁接对品种 的改良、经济价值的提高都有着非常重 嫁接的成活率仅有10%,成为了一大技

紧盯这一难题,课题组依托浙江省 自然科学基金开展了山核桃嫁接等无 性繁殖机理的研究,开发出一系列技 术,实现了良种苗规模生产。通过对山 核桃嫁接过程中形态、生理和分子水平 的研究,揭示了山核桃嫁接困难及其成 活的机理,突破了山核桃嫁接技术难 题。如今,山核桃嫁接的成活率已经提 升至95%,通过不同山核桃砧木的选 择,优选出湖南山核桃、美国山核桃为 砧木,嫁接成活率更高,抗性更强,有效 地扩大了山核桃的适生区域,实现山核 桃的快速推广

除了选育种和人工繁殖外,黄坚钦

时常发生农户采摘山核桃发生意外的 事件。此外,由于传统的分散到户、分 林到户的生产方式,农民为了过度追求 经济效益导致山核桃品质良莠不齐,无 法形成标准化。

为此,黄坚钦课题组多次前往美国 进行考察,尝试提出了山核桃"篱笆式" 园艺化的栽培方式。"园艺化栽培方式, 就是利用山核桃短枝结果特性,通过良 种应用,人为控制,密植早实,可极大地 提升山核桃树的产量和品质。"黄坚钦 认为,园艺化栽培的另一大好处就是统 一整齐种植的山核桃树,让采摘有了实 施机械化的可能性。

通讯员 张吉 陈登 俞振伟 本报记者 金乐平

是。东新分足



创新中国产业园作为浙江省杭州市下城区未来发展"两轮驱动"的重要组成部分,引领高新 技术产业向前推进,我们将着力把"产业园"打造为集信息软件、电子商务、物联网、生物医药、健 康服务、新能源、节能环保等高新技术企业,以及科研设计院所、科技创新载体、科技金融等高新 服务业企业于一体的现在示范园区。我们诚邀您的加盟。

### 联系方式:杭州市下城区科学技术局 0571-85820615

### 园区概况

创新中国产业园东新分园暨智谷创新广场地处下城区善贤路4号,已规划地铁五号 线,BRT快速公交换乘中心,交通便利。总面积27368平方米,共地上四层,地下一层。

### 园区定位

以建设创新型科技园区、大学生创业基地为重点。为产业化企业、大学生创业、初创 期的小微科技企业的孵化培育、服务式小型办公室等提供多种办公创业空间。

### 园区配套

公共服务大厅(含总台服务、洽谈区、小型会议室、大型多功能会议室、休闲吧、咖啡 吧等)、内部食堂、健身活动中心、桌球娱乐室、顶楼足球场等。 提供企业注册代办(大创 免费代办)及财务委托管理,免费参加区组织的创业实训及一对一团队辅导等多种服 务。旨在打造服务式创新广场,企业家们的创业俱乐部。

### 招商热线

钟先生 18105711266 0571-56920112