



码上看报



码上订报



果蔬大棚的「科技范儿」

“俺这是黄色圣女果,又叫‘柠檬蜜’,口感软糯,糖度在12%左右,价格为每斤7元多,比红色圣女果贵两元钱。今年我没用化肥或农家肥,用的是多功能植物土壤修复剂。”近日,说起自家大棚的收成,山东省莘县张鲁回族镇官庄村村民张红艳喜笑颜开。

日前,山东省农科院、济南大学及科技企业的种植专家、教授一行10余人来到莘县,到张鲁回族镇官庄村和燕店镇范海村察看“多功能植物土壤修复剂”和“智慧转光农膜”施用后的植物生长状况。

张鲁回族镇官庄村村民刘保库今年50岁,有两个大棚,主要种植圣女果。经专家推荐指导,他改用“多功能植物土壤修复剂”和肥料一起冲施。“我种植大棚已有10多年时间,过去一直用二铵、钙肥、鸡粪作底肥,土壤出现板结,长出‘红锈’或青苔。改用多功能植物土壤修复剂后,土壤变得松软了,秧苗长得非常粗壮,有一人多高,跟小树一样,病虫害几乎不见了,产量也提高了两成,今年每亩收入预计能到6万元。”

与刘保库同村的赵国军和妻子张红艳种着3个大棚,之前种红色圣女果和黄瓜,今年种了新品种“柠檬蜜”,是一种更受消费者欢迎的黄色圣女果。“我也用了多功能植物土壤修复剂,育苗期浇了三次水。你看,根深苗壮,秧子长得比之前好很多,骨节多、发杈多、挂果多、果度密,一枝挂果由原来的10个增加到15个,秧下没了青苔。‘柠檬蜜’比红果个大,十二三个就有一斤重,每亩多收入两万多元。”“自从用了这个修复剂,大棚好种多了。俺的想法是,只要是好东西,贵一点儿也要用。”从科技人员手中“抢”到一箱修复剂的张红艳比丈夫说得更实在。

与刘宝库、赵国军专注“地下”的做法不同,燕店镇范海村种植户范先国把改良的精力放在了“天上”。“我种的是‘羊角蜜’甜瓜,扣棚时把普通农膜换成了智慧转光农膜。这种膜保温性好,现在能保持在25℃左右,中午时在30℃左右,秧苗生长非常快,果实正逐渐成熟。”接着,他又算了一笔账:“今年这一亩甜瓜,头茬每斤能卖五六元钱,比往年多收入1万元。”

(据新华网)

食用菌“无废料产出” 循环利用效益高

循环利用1:树枝、木片、木粒以及木屑类材料——栽培香菇、木耳——机制木炭。企业利用木屑等原始材料生产香菇、木耳等,将其菌糠按比例加入新木屑、粘合剂、助燃剂等,做出机制木炭,即可成为酒店、烧烤等行业价格低廉、节省资源而且是上好的商品木炭,既可免除了人工木炭的制作及其原料,又为菌糠废料安排了出路,解决了废料对环境以及土壤、地下水的污染问题。

循环利用2:木屑、偏硬质秸秆材料——栽培金针菇、木耳、柳松菇、茶薪菇、猴头菇等木腐菌——草皮基质、花卉基质。生产木耳的木屑偏细碎,并多在配料中加入一些软质材料如玉米芯等,该种菌糠经科学配方、发酵处理后,即可作为绿地、球场、楼顶草皮基质、绿化草坪基质以及花卉育苗培育、盆栽花卉的主要基质材料之一。

循环利用3:麦草、稻草、玉米秸秆等软质秸秆——栽培草菇、双孢菇、鸡腿菇、大球盖菇、姬松茸等草腐菌——有机肥、花卉草皮蔬菜基质。该类食用菌栽培后的菌糠废料,或多或少的含有部分土壤材料,可将之按用途去向设计不同的配方,然后进行发酵处理。较之木质成分高的材料,该类材料的处理相对简单得多,在合适温度条件下,一般一个月左右即可完成。

循环利用4:棉籽壳、玉米芯等偏硬质原料——栽培大部分食用菌品种——有机肥、基质。菌糠废料应该进行粉碎,然后按用途去向设计配方,进行发酵处理后,或制成商品有机肥,也可做散装有机肥,供应周边50千米-100千米半径内的经济作物生产。该类有机肥施用仅需3年-5年,就会对土地产生巨大的培肥地力、疏松土壤、保水保肥作用以及提高土地的抗旱抗涝能力,自然增产稳产也在情理之中。

循环利用5:设施化(工厂化)菌糠废料——用于二次栽培草腐菌和部分木腐菌——有机肥、花卉草皮蔬菜栽培基质。这是一个延长生物链的技术,也就是将原始材料进行了二次再利用,符合持续发展的新理念,也是生物质利用的新渠道,更是农业废弃物综合利用、资源化利用的有效途径,值得大力推广。

(曹德宾)

中药材价格为何飙升

供需失衡,新规落地,将进一步加剧市场“洗牌”

“去年年末真是涨‘疯’了,蒲公英地头收购价翻倍往上涨。”近日,山东省单县长寿园药材种植专业合作社负责人卢忠帅说。

卢忠帅种植蒲公英已经10年有余,种植规模约1100亩。他介绍,蒲公英是一味常用的中药材,具有消炎功效,是蒲地蓝、蒲公英颗粒等消炎药品的主要成分之一。往年,蒲公英的地头收购价格基本稳定在每公斤3.5元左右,自去年春季开始,蒲公英价格呈现上涨趋势,且涨幅不断扩大。到去年年末,蒲公英价格飙升至每公斤11元左右。

“在经历了一轮轮的抢购后,目前蒲公英的价格仍旧坚挺,处于高位。”近日,在单县黄岗镇朱堤口村的蒲公

英种植基地内,卢忠帅撸起袖子,带着村民收获今年的头茬蒲公英。

强萌是卢忠帅的老主顾,安徽亳州人,家中三代皆从事中药材批发行。他告诉记者,近一年的时间里,约七成的常用中药材价格都有不同程度的上涨,尤其是连翘、板蓝根、金银花等品种。“像连翘,真是涨得‘一骑绝尘’,往年每公斤才40元左右,现在一公斤要240多元。”谈及近一年中药材的价格涨幅,强萌仍是不敢相信。

中药材价格为什么不断飙升?强萌表示,多重因素叠加导致药材涨价,主要原因有以下几方面。

从供求关系看,需求量大,供应量少。2016年至2018年期间,中药材市场低迷,部分中药材种植户由于亏损严重,接连退出,以致目前中药材供应不足。

疫情期间购药量剧增。疫情期间,连花清瘟胶囊、藿香正气胶囊等

中成药均被列为中医治疗新冠肺炎医学观察期推荐用药,叠加冬季民众对季节性常备药品的需求大幅增加,导致相关中药材品种价格水涨船高。

异常天气影响。近几年,频繁出现暴雨、低温、干旱等异常天气,导致部分地区中药材减产,从而引起价格上涨。

此外,2020版新药典从当年12月30日开始实施,对于中药材中残留的重金属、农药的检测标准增加了33项,这无疑淘汰了相当一部分不合格的中药材原料,促使合格原料价格上涨。

截至目前,仍有部分中药材存在供应量不足、野生资源枯竭等问题。“例如蒲公英,往年这个时候,厂里已经囤收近1000吨货,但今年连100吨都没收上来。”对于未来中药材价格走势,强萌保持谨慎乐观的态度。他预计,接下来部分中药材价格仍会呈上涨趋势。

(据《农村大众》)

鲜食玉米生产效率提高近20倍 移栽环节有望实现「机器换人」

为进一步提高新区鲜食玉米生产水平,近日,浦东新区农业技术推广中心在上海市浦多收农产品合作社召开鲜食玉米机械化移栽现场会。

当天,工作人员向大家展示了鲜食玉米大田机械化移栽的整个过程。现场可以看到,经过技术人员多年改良,合作社的鲜食玉米自动化移栽机已实现集自动取苗、自动投苗、自动栽植等功能于一体,能够让鲜食玉米移栽变得和水稻机插秧一样简单方便。除此之外,移栽机还加装了北斗导航系统,田间作业比过去更精确、整齐。

据合作社负责人李应超介绍,合作社多年来都在向着玉米种植全程机械化的目标努力,目前已实现整地、起垄、移栽、中耕、施肥等多个环节的“机器换人”,技术难度最高的采收环节也已取得关键技术的突破,正在做进一步试验。目前,在移栽环节,一台移栽机、两位操作员每天可以移栽20多亩的玉米,相比人工移栽,效率提高了将近20倍。在老龄化、劳动力短缺的情况下,机械化移栽具有省工省时省本的优势,是鲜食玉米产业发展趋势和方向。

(施颢贻)

如何防控马铃薯甲虫



加密调查监测:在发生区和马铃薯主产区科学布局监测网点,及时掌握疫情发生、消长动态。5-9月,在成虫迁飞和成虫、幼虫危害期,实行定期报告制度,确保疫情早发现、早报告、早扑灭。在发生区选择有代表性的寄主作物田和野生寄主分布区开展监测调查,运用GPS技术精准定位发生田块,适时开展统防统治。在传入风险区,做好马铃薯集中种植区、育种基地、蔬菜交易市场或集散地周边的虫情监测。

铲除新发疫情:对新发突发疫情及时组织开展应急防治,对染疫中心株及周围10平方米范围的植株立即喷药处理,并进行人工清除、深埋。有条件的,在疫点周边设立80千米宽的无马铃薯甲虫寄主植物的生物隔离带,防止马铃薯甲虫传出扩散。对疫点土壤深翻(20厘米)、覆膜熏蒸压土,杀死土壤中的蛹和成虫,防止马铃薯甲虫逃逸。

推进综合防控:因地制宜、多措并举,科学开展疫情防控。一是化学防控。对疫情发生区,抓住越冬成虫出土盛期、一代和二代幼虫高峰期化学防治。二是人工捕捉。利用马铃薯甲虫成虫“假死性”,在春季越冬成虫出土盛期,组织人工捕捉,并摘除有卵块的叶片。三是生态治理。实行轮作倒茬,清除天仙子、刺萼龙葵等野生寄主植物,减少发生区域。在播种期,因地制宜实施地膜覆盖技术,控制越冬成虫出土。收获后,及时翻耕冬灌,降低越冬基数。

严格检疫检查:加强产地检疫和调运检疫,严格监管马铃薯种薯及产品调运。吉林、黑龙江要加大马铃薯种薯繁育中心检疫检查力度。注意加强从俄罗斯滨海新区调运物品储存、运输、加工等场所周边的检疫监测,防止疫情随相关商品传播入境。

(赵欣欣)