



码上看报



码上订报

「玩转」无土栽培技术

盐碱地上种出高收益瓜果

咔嚓,两手稍微用力,淡绿色的羊角蜜甜瓜被掰成了两半,汁水流淌。嘎吱,一口咬下去,皮脆肉酥,细腻无渣,果香充满口鼻。

近日,山东省寿光市双王城生态经济发展中心南木桥村党支部书记马庆祥种植的羊角蜜就采摘上市了。这些采用无土栽培技术种植的羊角蜜,不仅口感好,销售价格也高。

在众人的眼里,无土栽培是一项“高大上”的农业新技术,一般都是在大型农业园区采用,农民很少用这项技术。如今,在南木桥村,很多村民都掌握了这项技术。

“冬春白茫茫,夏秋水汪汪。风吹白粉起,就是不打粮。”这是流传于双王城生态经济发展中心的一首打油诗,描述了昔日盐碱地的真实景象。当地由于靠近渤海湾,浅层地下水含盐量较高,土地盐碱化较重,过去只能种植相对耐盐碱的棉花,种植瓜果蔬菜是想都不敢想的事。

20世纪80年代末起,冬暖式蔬菜大棚在寿光南部地区快速发展,农民收入快速提升。2000年前后,时任南木桥村党支部书记的李本兵,也想带领

村民发展蔬菜大棚。

“盐碱地上直接种菜肯定不行。于是,村干部带领村民代表四处考察学习,还去了大学和科研院所请教专家,最后确定采用无土栽培技术中的基质栽培技术。”马庆祥说,当年,南木桥村建设了30个无土栽培蔬菜大棚。

随着无土栽培西红柿试种成功,村里的大棚数量逐年扩大。目前,全村大棚达到219个,面积达到1600多亩。

马庆祥介绍,进行无土栽培,首先要在大棚内挖出整齐的种植槽,宽约50厘米、深约25厘米,再铺上防渗膜,把蔬菜根系跟盐碱土壤隔绝。然后在种植槽里填上煤渣、沙子等作为基质,起到固定植物根系的作用。最重要的,是在大棚内安装水肥一体化系统,通过滴灌供应蔬菜所需要的水分和养分。

20年来,南木桥村一直种植西红柿。2021年,马庆祥担任村党支部书记后,又开始探索无土栽培种植羊角蜜、西瓜、芸豆等多种作物,都获得了成功。

俗话说,旱瓜涝枣。要想种出来的西瓜、甜瓜好吃,必须严格控制浇水。采用无土栽培,两三天就要给羊角蜜甜瓜浇一次水,口感如何保证呢?

“基质的透气性非常好,浇的水都能快速蒸发完。另外,每次用水用肥,量都要严格控制。跟大水漫灌比,这种少量多次的浇水施肥更利于作物生长。”马庆祥说,“无土栽培,避免了多种土传病害的发生,还提升了口感和品质。”

在种植羊角蜜的过程中,马庆祥又通过降低大棚温度等措施,延长生长周期,进一步提升羊角蜜的口感和香味。目前,这种盐碱地羊角蜜的销售价格每斤达到8元,比普通羊角蜜高出50%以上。“要是种西红柿,一茬效益大约6万元,种羊角蜜甜瓜能达到8万元,效益明显更好一些。”马庆祥说。

(据《农村大众》)



马庆祥带领村民试种羊角蜜甜瓜获得成功。

你问我答

稻苗发黄是何原因?

水稻苗发黄可能有以下几方面原因:

1. 缺肥。缺肥会造成稻苗矮小瘦弱,叶子挺直,但一般根系比较正常,如属这种情况应立即追施速效肥。

2. 施肥不当,肥料过头。基肥用了过量的有机肥,未曾发酵,如脚踩田土,

有大量气泡上冒,稻苗叶宽大下垂,呈现棕黄色,根系发黑,则说明肥多伤根,影响了吸收功能,应立即排水轻搁田,促其生根发芽,并追施少量钾肥。

3. 病虫害危害。用手或脚轻拂稻丛,如有较多飞虱或叶蝉飞出,则应立即喷药治虫。

(惠农)

茄果类移栽田如何选择除草剂?

茄果类蔬菜大田生长期恰逢杂草为害高峰期,畦面可铺黑地膜防草。定植前还可喷施除草剂,可用乙草胺、丁草胺、敌草胺。

除草剂具体用量为:50%乙草胺、60%丁草胺、50%大惠利,每亩125毫升,加水40-50公斤,均匀喷洒于畦面。使

用时土壤要保持一定湿度,以提高防除效果。上述药剂对禾本科杂草的防效高于对阔叶杂草的效果。

如果想移栽的对象田以阔叶草为主,可选用:50%赛克津50-75克/亩,33%除草通100毫升/亩,3.25%恶草灵100-125毫升/亩,整地时均匀喷洒于畦面。

(张丽华)

“太空稻”基地繁育忙 “土专家”想出新办法

当下,四川省广元市逐渐进入育秧期,昭化区“王家贡米”“太空稻”第4代繁育工作正式启动,试验基地一下热闹起来。10来位村民拿着水稻种质资源、盆、记号笔,背着有机土走进“王家贡米”基地的育种大棚。两队村民分工明确,一队人手里提着小袋水稻种质资源母本站成一列,弯下腰将种子放入盛满有机土的大盆里。另一队人则将种质资源父本播进盆里。拿着记号笔的工作人员,将小牌插入盆里,记下该盆里的种子类别。一系列程序完成后,再撒上一层有机土覆盖。不到2小时,大棚里约100个大盆育秧任务完成。

“开水!”随着“总指挥”陈定全一声高喊,水管阀门被打开,大棚顶端两排喷淋开始浇水,既方便又快捷。说起“土专家”陈定全,昭化区的干部群众没有不竖大拇指的。从一名基层农技推广员到“王家贡米”育种团队带头人,今年73岁的陈定全用自己的行动打破了社会对职业年龄的定义,践行着一名基层农业科技人员的初心和使命。

2020年5月5日,中国文昌航天发射基地成功发射长征五号B运载火箭,“王家贡米”1号、2号稻米种子与飞船一起成功“上天”。一个月后,从太空归

来的100克种子在昭化区试验田顺利播种,标志着“王家贡米”品种研发进入太空育种的新阶段。算起来,今年这已经是“太空稻”落地试验的第4年,已到了性状稳定期。

而今年“王家贡米”“太空稻”的繁育方式与以往略有不同。为了便于减轻环境影响,陈定全建起了大棚,还首次尝试盆栽模式。“目的在于节约用水、用土,便于后期工作人员走动观察记载。”陈定全说,把种子送上太空,只是“王家贡米”在品种选育、品质提升过程中的一项重要尝试,并不是全部。在“王家贡米”的试验田里,今年选用了五六十个种质资源用于杂交测配,这就需要科学布局、合理规划试验空间。

目前,昭化区“王家贡米”产业人才服务团通过实践摸索,提出了统一供育苗、统一技术标准、统一病虫害防治、统一技术指导、统一订单收购、分户经营管理“五统一分”生产模式,大力推广以稻渔综合种养、有机肥替代化肥、病虫害绿色防控为主的绿色生态种植模式,推动建成水稻绿色标准化生产基地4.8万亩,认定富硒、富锌有机水稻种植基地0.5万亩。

(据人民网)

苍术大田蚜虫防控要及时

近期,有好多苍术种植户通过微信、电话反映,田间有不少苍术植株的嫩叶和嫩茎上,有密密麻麻黑色的虫子,不知道这是一种什么虫害,也不知这种虫害对苍术的影响有多大。农户反馈的这种虫害,陕西省宝鸡市农技中心产业服务科技人员在下乡调研指导中也发现了,确认是蚜虫为害。苍术是一种常见的中药材,它具有很多功效,如消炎、止痛、利湿等,因此被广泛用于中医药和食品行业。然而,苍术也会受到蚜虫等病虫害的威胁,导致产量和质量下降。

蚜虫难治要引起重视。首先偏高的气温、偏少的降水,较低的相对湿度对蚜虫的发生、繁殖非常有利(蚜虫发生的适温度24-28℃、适相对湿度50-85%),蚜虫为孤雌生殖,3-5天即可繁殖一代,一头蚜虫一生可繁殖50-70头,且世代重叠,造成防治难度大。其次近年来,由于农业生产喷洒的大量农药,导致七星瓢虫数量减少,草蛉更是很少发现,天敌数量减少,控制不了蚜虫的蔓延,是导致蚜虫大量发生的主要因素。

蚜虫为害特点及症状。危害苍术的蚜虫,多为菊小长管蚜,它们有个显著的特点就是习惯聚集在苍术嫩茎上,加之虫体多为黑色,与常见蚜虫颜色上的区别也较好辨认。蚜虫为害苍术,主要在春季出现。它们会在苍术的嫩叶和嫩茎上刺吸汁液,使苍术生长缓慢植株矮小,叶片卷缩黄化,影响根茎的生长,造成减产。

防控措施。1. 农业措施:可以通过选育出抗蚜虫品种;采取与禾本科作物远距离轮作;加强田间管理,培育健壮植株提高植株抗病虫能力;清除地里残

枝落叶和清除苍术地附近的灌木丛,以消灭越冬虫卵等。

2. 物理防治:蚜虫具有趋黄性,我们可以在田间悬挂黄色黏油板进行诱杀成虫。可以把薄木板或硬纸板裁成15×25厘米大小(大小可以自己决定),然后双面用黄色油漆刷成黄色(或者直接购买黄色板),然后在黄板上涂抹一层凡士林和废机油,最后按照每亩20-30块的数量(板大少放,板小多放)悬挂或竖插在田间,黄油板的设置高度以与作物顶端齐平或略高为佳。但需要注意的是,黄色黏油板需要经常涂刷,等到面板粘满蚜虫或者每隔数天就要要及时重新涂黏油。

3. 化学农药防治:目前市场上防治蚜虫的药物种类比较多,但大家在喷施药物时,一方面要注意交替使用药物,避免长期单一用药。重点喷洒苍术的叶背、嫩叶、嫩芽、嫩梢等处,同时打药时要打足药液(以叶尖滴水为佳),保证喷雾细致均匀、不重不漏,如果有需要最好配合有机硅等助剂来提高药物防治的效果,如果第一次防治效果不佳,可以隔7-10天后再喷施1次。防治蚜虫的常用药物如下:20%氟啶虫酰胺、20%氟啶虫胺胍·吡蚜酮、50%氟啶虫胺胍、40%氟啶虫胺胍·乙基多杀菌素、46%氟啶·啶虫脒、10%吡虫啉、50%抗蚜威、2.5%溴氰菊酯、20%甲氰菊酯、50%马拉松、1%苦参碱、25%吡蚜酮、1.8%阿维菌素、50%杀螟松、1.5%除虫菊酯、25%氰·锌乳油、50%辟蚜雾、50%辛硫磷等,因为苍术为中药材,建议大家尽可能选用生物农药或高效低毒的农药进行化学防控。

(陕西省中药材产业技术体系供稿)