

我国实现香蕉枯萎病可防可控

近日,国家香蕉(芒果)产业技术体系在海南省儋州市举行抗香蕉枯萎病品种“宝岛蕉”优质高效栽培现场观摩会。示范基地商业化种植的400亩“宝岛蕉”已经连续种植4造,且未发现一例枯萎病。

针对香蕉枯萎病肆虐,产业面临严重威胁的问题,国家香蕉(芒果)产业技术体系一手抓抗香蕉枯萎病品种选育,一手抓以抗病品种为核心的香蕉枯萎病综合防控技术研究。为此,该体系建立了以“蕉园病原菌快速检测为指导、土壤调理为基础、抗病品种应用为核心、有益微生物添加为补充、少耕免耕栽培为配套”的五位一体综合防控技术体系,制定《香蕉枯萎病防治技术规范》。

香蕉枯萎病综合防控技术的推广应用,使

全国各地的示范蕉园香蕉枯萎病发病率基本控制在10%以下,实现该病可防可控,延缓了全国香蕉面积的萎缩,重塑香蕉种植者信心。海南香蕉种植面积也从最低谷的不足20万亩上升到50多万亩。据悉,香蕉“五位一体综合防控技术”入选农业农村部十大热带作物重大技术,“抗病品种配套调土增菌的香蕉枯萎病防控技术”入选2024年农业农村部农业主推技术,“抗枯萎病品种关键栽培技术”同时入选2024年海南省、农业农村部农业主推技术。

国家香蕉(芒果)产业技术体系儋州综合试验站站长、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所研究员魏守兴介绍,“宝岛蕉”是我国自主选育抗枯萎病品种中栽培面积最大、

经济效益最高的品种,现已在我国热区和东盟国家大面积推广,累计推广130多万亩,入选“十三五”全国热带亚热带作物主导品种和2023、2024年度农业农村部农业主导品种。

该体系科研人员李凯介绍,近年来,示范基地香蕉的产量品质均稳中有升,今年单株产量约55斤、亩产8000斤,品相品质和市场接受度较好。通过良种良法结合,生育期也缩短到12个月多,与目前主栽品种相近。按今年平均2元一斤的市场行情,除去生产成本,每亩收益约7000元。

据了解,20世纪90年代后期,香蕉枯萎病迅速蔓延且缺乏有效防控技术,而当时的主栽品种易感病,迫使香蕉产业改为“游牧”模式发展,国内种植面积急剧减少,培育抗性品种是

解决香蕉枯萎病的根本途径之一。2004年起,中国热科院品资所通过引进国内外香蕉优质种质资源,建立海南省香蕉种质资源圃,并对保存的种质资源开展鉴定评价与创新利用工作。通过联合攻关,经过多代组培芽变选育出了遗传性状稳定、优质、丰产、耐储运的抗香蕉枯萎病品种“宝岛蕉”,蕉园香蕉枯萎病发病率降低50%~80%,亩产量和收益大幅度增加。在国家香蕉(芒果)产业技术体系支持下,选育小组又联合其他科研单位继续优选纯化,获得品质更优、产量更高、生育期更短、适应性更强的“宝岛蕉”,并于2021年通过全国热带作物品种审定委员会审定,成为第一个香芽蕉(AAA)国审品种。

(邓卫哲)

温室小番茄丰产丰收

5月31日,在蒙城兴农绿港现代农业科技产业园内,一串串温室小番茄丰产丰收。这些小番茄早上采摘,经过冷链车运输,当天就能摆在南京、杭州等地超市的货架上。

李季 摄



水果玉米新品种“雪甜232”育成

日前,福建省农科院作物研究所组织专家,在建瓯市对甜玉米品种“雪甜232”百亩高产栽培技术示范片进行现场测产验收。据悉,“雪甜232”是福建省农科院作物研究所与福州金苗种业有限公司联合育成的白色水果玉米新品种,也是福建省首个自主选育的高端水果玉米品种,打破了国外长期以来的垄断。

笔者了解到,“雪甜232”在食味品质方面接近此前占据市场主流的进口品种“雪甜7401”,但市场售价要远低于它,由此打破了水果玉米领域的国外品种垄断。

该品种籽粒白亮,甜度高,皮渣少,生食口感香甜脆嫩,有独特水果风味,目前在建瓯市种植面积超1000亩,并在浙江、广东等省份引种备案。(富明)

大棚蔬菜防虫技巧



在棚室蔬菜产区,小麦收割后,外界害虫失去了主要栖息地,它们为了生存,就会寻找新的栖息地。害虫进棚后,繁殖迅速。因此,麦收前后,菜农应加强棚室防虫工作,杜绝害虫迁徙进棚。

加设防虫网 对于大棚来说,重点是在大棚风口和前脸处设置防虫网。有经验的菜农将防虫网换成遮阳网,既能利用黑色趋避害虫,又能降低棚温而不影响通风效果。还需注意的是,菜农可以在大棚前脸和拱棚两侧的中下部加设一层薄膜,起到防虫又防雨的作用。

清除棚室周边杂草 气温高,害虫喜欢栖息在阴凉处,麦收后,棚室周边的杂草无疑是不错的选择,然后再进一步进入棚室中,为害蔬菜。所以,要及时清除棚室周边杂草,在保证安全的情况下,可以选择使用除草剂,之后,可以补喷一下杀虫剂,进一步减少虫源。喷施除草剂时,菜农应选择无风天气,喷药时,在喷头上加防护罩等措施,可有效避免除草剂飘移进棚产生蔬菜药害。

悬挂粘虫板 建议菜农在棚内悬挂黄蓝粘虫板。麦收前后,要首先观察前脸处和风口处的粘虫板上害虫数量及种类的变化,便于及时掌握棚内害虫发生情况,及时用药,降低损失。

合理用药预防 若棚内发生虫害后,先要认清害虫种类,然后再选择合适的药剂进行防治。防治时,还要结合害虫的生活习性和杀虫剂特点,灵活加入助剂,起到增效的作用。另外,建议不同的杀虫剂交替使用,避免产生抗性。(刘志梅)

超早熟葡萄开售 “马葡1号”具有草莓香味



“马葡1号”葡萄。

近日,笔者从上海马陆葡萄研究所了解到,加温型日光温室内的第一批超早熟葡萄已“抢鲜”开售。由于近来昼夜温差较

大,葡萄积累了充分的糖分,达到了“底糖可溶性固性物16度及以上”的上市标准。

走进日光温室,一串串颗粒饱满、着色均匀的葡萄挂满枝头,大棚内果香扑鼻。粉色的“早茉莉”,黄绿色的“喜乐”,深红色的“3-13”,紫黑色的“马葡1号”,紫红色的“绍星1号”,这5个品种为今年首批亮相的超早熟葡萄。

值得一提的是,其中由马陆葡萄研究所自主选育的“马葡1号”,又名“日光红无核”,获得了农业农村部植物新品种权。这意味着马陆葡萄多了一份属于

自己的葡萄“芯片”,拥有了集区域及自身品牌名称特色的“专利”葡萄。

十年育一种。据了解,该品种是2014年上海马陆葡萄研究所从“早夏无核”中发现并选育的一个集早熟、优质、抗病于一体的优良无核早熟新品种。该品种属欧美种,果皮蓝黑色,穗重400-500克,粒重7-8克,可溶性固形物含量17%-18%,有浓郁的草莓香味。具有极早熟、风味浓郁、丰产性好、抗病性强、市场售价高等优点。该品种在上海、山东、沈阳、江苏等地试栽,各地反馈良好,其成熟期能够填补市场空白,果实品质适应各地消费者口味,市场需求量大,经济效益显著。(刘欣欣)

攻关技术难题 实现周年种植 填补市场空白

我省夏季芹芽首次试种成功上市

“还是专家有办法,一直想干干干成的难事竟然被专家们解决了!”庐江县白湖镇菜农老夏说,原来只能冬季生产的当地特产金坝芹芽在夏季试种成功了。据悉,这是安徽首次实现夏季芹芽生产。

金坝芹芽是庐江县白湖镇独有的特色农产品,有着鲜嫩的口感和独特的营养价值,市场一直供不应求。然而,受传统种植技术限制,金坝芹芽只能冬季生产一季。“东西好是好,就是每年只能种一次,这让芹芽产业一直不温不火。”老夏说。

如何让稀缺品种蔬菜更多地走上百

姓餐桌?安徽农业大学中综合试验站绿色果蔬产业联盟徐文娟专家团队,结合“水芹种质资源利用与保护项目”与庐江县地方专家团队联合在当地开展了夏季芹芽示范研究,对金坝芹芽的生长环境、土壤条件、气候特点等进行了全面的调研和分析。在充分了解其生长习性后,制定了科学的种植方案,包括土壤改良、品种选择、种植密度及覆盖方式的调整、水肥管理等一系列措施。同时,团队还利用生物防治技术,有效减少了病虫害的发生,确保了芹芽的绿色、安全生产。

经过春夏季的精心管理,目前,示范基地的金坝芹芽长势喜人,色泽更加鲜亮,产量和品质均得到了显著提升。

经过专家测产验收,亩均产量达4000斤,仅一季夏季芹芽亩产值达4万余元。上市后填补了夏季芹芽市场的空白,产品供不应求。

“夏季芹芽试种成功是很重要的起点。”徐文娟表示,她的团队将继续优化“冬芹芽-春夏芹芽”周年种植模式,用科技助力当地水生蔬菜产业发展。

(陈婉婉)

【大棚技术】