MARKET INFORMATION

四川彩色马铃薯品种培育 迈出关键一步

目前,在绵阳江油市明利家庭 农场,村民们刚挖出的马铃薯 家是现大红、浇红、深紫,十分 眼。这是由绵阳市农业科学研究 院选育的"绵彩芋1号""绵紫 1号"等彩色马铃薯新品种。 当者。 中,"绵彩芋1号"也是四川省 等。 中,"绵彩芋1号"也是四川彩 是四川彩色马铃薯新 品种的培育迈出关键一步。"历 各年的努力,我们的付出终于有 收获。"负责该品种选育的绵雪 水科院

马铃薯是农民增产增收的重要产业,但长期以来存在发展瓶颈。"品种存在同质化竞争问题,价格波动大。"四川省农业科学院农业资源与环境研究所研究员、四川薯类创新团队栽培岗位专家沈学善说,为打破产业发展瓶颈,四川省开展了马铃薯品种选育工作,其中发展彩色马铃薯品种是重要攻关目标。

彩色马铃薯富含花青素,颜色

好看,营养价值高,但国内育成的彩色薯品种较少。2016年,邹雪带领团队开始了彩色马铃薯新品种的筛选培育。

过去,四川省大都是在高原山区开展马铃薯杂交育种。但因地方偏远,易受到野生动物干扰,以致育种不稳定。为此,邹雪设想能否就在平坝地区开展马铃薯杂交育种工作?当年,她和团队成员在大棚里通过延长人工光照时间、补充环境湿度等手段,成功实现了平坝地区的高效杂交育种。此后,又需从万千株试验对象里筛选出最合适的那一株,确保品种的优越性。

"马铃薯的生长、品质等易受环境影响,必须经历反复的筛选、改良、完善。"邹雪说,一粒彩色马铃薯种子繁殖成几个薯块、几十个薯块,周期长、效率低。为缩短培育周期,团队创新培育模式,将彩色马铃薯的种子试管苗化,实现快速扩增10倍,便于快速判断哪些是薯肉富含花青素株系。同时,绵阳市农科院又选育出了适合加工薯片等多个彩

色马铃薯品种。

去年 12 月, 马铃薯种植大户明利家庭农场负责人郑明利从绵阳市农科院引种了 100 公斤彩色马铃薯种薯, 试种了 0.5 亩。扛过今年上半年的霜冻、春旱、阴雨等恶劣天气,而今彩色马铃薯迎来了丰收。根据收获情况,专家组推测这次在农场大田栽种的彩色马铃薯产量能达为 2000 公斤/亩。"我们明年计划种 5亩。"郑明利说, 这一新品种价格是普通品种的 3—5倍, 主要通过"订单农业"的模式,销往北上广等地。沈学善也看好彩色马铃薯主要被企业用来加下署片、薯条, 具有巨大的市场和发展潜力。"

据悉,四川省农科院、绵阳市农科院目前正携手对彩薯品种的口感、栽培技术、病虫害防治等进行优化提升。"我们将与企业、新型经营主体等加强合作,不断完善彩色马铃薯生产链条,为彩色马铃薯的发展奠定基础。"绵阳市农科院副院长丁凡说。

小西瓜日益受欢迎

进入夏天,甘甜多汁的西瓜成为夏季水果市场的"主角"之一。对于西瓜,中国人可谓是情有独钟。据联合国粮农组织的统计数据,中国 2010 年至 2020 年的西瓜产量均突破 6000 万吨。中国人每年吃掉的西瓜高达 160 亿个,平均每人每年要吃掉 100 斤,可见国内消费者对西瓜的热爱。

从 5 月份以来的消费数据来看,麒麟西瓜、庞各庄 L 系列小西瓜、2K 小西瓜、黑美人西瓜、特小凤西瓜最为热销,庞各庄 L 系列小西瓜、美都西瓜、甜王西瓜、麒麟西

瓜、2K 小西瓜成交额增长较快。值得注意的是,小型西瓜越来越受到消费者的欢迎。

 凤西瓜则被更多的河南、贵州、内蒙古消费者买走。

作为鲜食水果的典型代表,西瓜具有甜度和成熟度较难通过外观辨别、物流仓储成本高、储存时间短等特点。各地应当引导瓜农种植新品种、应用新技术,通过统一肥水管理、统一采摘标准、统一分级包装等全链条标准化管理,确保西瓜品质最优。此外,充分借助电商平台对接本地供给和广大消费者的优势,以及"西瓜节"等特色活动,提升西瓜品牌的知名度和影响力。

(据中国经济网)

"晋南粮仓"山西运城 "智慧"农耕"丰"景如画



6月22日,山西省运城市新绛县三泉镇孝陵庄村, 药农用遥控智能化喷雾机为中药材远志苗除草防虫。

"晋南粮仓"山西运城,农民采用"机械化+智能化+传统农耕"方式进行浇水抗旱、除草防虫、保墒

等。图为新绛县三泉镇曙光村药农们为中药材丹参苗除草防虫。

高新生 摄

资讯

全能蔬菜"浑身是宝" 可以吃瓜,又可以"吃花"

初夏时节,在位于上海市奉贤区柘林镇的曹野农业发展有限公司南瓜种植基地,正值南瓜进行授粉的时候。南瓜藤上,金灿灿的南瓜花在绿油油的菜地里尤其抢眼,仿佛一个个"小太阳",成为田野上一道亮丽的风景线。

每年4到6月是南瓜花开的时节,南瓜花不仅赏心悦目,更是一种不可多得的食材,稍加烹饪便可做成人们餐桌上的美味佳肴。

南瓜花纤维较粗,虽然口感粗糙,但十分清甜,吃法多样,可以清炒、炒鸡蛋、凉拌、做南瓜花饼、煮汤等,无论是作为主菜还是点缀,都能为你的餐桌带来一抹自然的色彩和健康的营养。市面上一些餐厅,会将南瓜花洗净,沥干水分,轻轻裹上一层面糊,然后放入热油中炸至金黄酥脆,制成酥炸南瓜花,好看又好吃。

南瓜果实可以作为主食,南瓜籽加工后可以做成小吃,南瓜的花和嫩苗则是蔬菜,可谓"浑身是宝"。曹野农业围绕将小南瓜做成大产业的目标,致力于打造奉贤南瓜全产业链,对于南瓜的开发,自然也未局限于南瓜果实。"我们和一家绿色健康餐饮企业进行合作,以南瓜为主题,开发一系列菜品,其中就包括以南瓜花为原料的料理。"曹野农业技术负责人廖健利介绍,"将摘下的南瓜花洗净,用其包裹肉馅,借鉴西餐的做法淋上橄榄油后,将其与番茄等一同送入烤箱,经过烤制,就成为一道健康美味的南瓜花佳肴。"

南瓜花雌雄同株异花,同一株南瓜藤既开雌花,也开雄花。雄花只需把花粉释放出去便"完成任务",所以花形较小,花梗细长,而雌花授粉完成后将发育成果实,因而花形较大,用来支撑它的花梗也更为粗壮,所以南瓜藤上通常雄花数量要多于雌花。廖健利告诉记者,两瓜花在瓜果类中花形较大,不管是自然授粉还后摘取雄花食用,不仅不影响雌花结足,还利于植株养分集聚,让果实发育更出色。所以吃了南瓜花之后,可以毫无负担地美美"吃瓜"。

要注意的是,露天生长的南瓜花会有很多灰尘、细菌、虫卵等,所以一定不能直接食用,要先用淡盐水浸泡一会儿,可以杀菌杀虫,这样吃得更放心。在市场上购买南瓜花时,应挑选花朵完整、颜色鲜亮、无病虫害的。购买后,应尽快食用或放入冰箱保存,以保持其新鲜度。 (韩荣)

新型组合食品 实现"米肉合一"

据中国肉类食品综合研究中心消息,北京食品科学研究院未来食品研究团队成功研发鸡肉、猪肉系列米制品 -- 鸡肉米、猪肉米系列食品。

细胞培育肉又称为生物培育肉、细胞培养 肉等,是利用动物细胞体外培养的方式,控制 动物细胞快速增殖、定向分化,收集加工而成 的一种新型肉类食品,是合成生物学和食品生 物制造的代表性成果之一。

物制造的代表性成果之一。
"鸡肉米、猪肉米是细胞培育肉与大米、小米和紫米有机结合生成的一种组合食品。"中国肉类食品综合研究中心、北京食品科学研究院首席科学家王守伟介绍,该团队开发的鸡肉米、猪肉米系列食品,主要是利用鸡、猪肌肉和鸡、猪脂肪细胞贴壁生长的特性,将大米、小米及紫米进行预处理后作为支架,为猪、鸡细胞生长提供微环境,使细胞在其表面增殖和分化,最终形成的一种营养均衡和成分可控的组合食品。

鸡肉米、猪肉米在保留米中膳食纤维、碳水化合物、维生素和矿物质等物质的同时,补充了人体必需氨基酸,增加了动物蛋白,使其兼具米和肉的香味,营养更为丰富和均衡。"从外观看,鸡肉米、猪肉米与相应大米、小米或紫米无明显差异,但蒸煮熟化后兼具米和肉的香味。"王守伟说,未来,该技术可通过精准调控动物蛋白、必需氨基酸、膳食纤维、碳水化合物的含量,满足有特殊营养需求群体的个性化食品需求。