



码上看报



码上订报

西安科研团队打开猕猴桃的「新世界」大门

猕猴桃作为20世纪人工驯化栽培野生果树中最早最有成就的树种之一,近年来随着其营养价值的逐步挖掘与推广,特别是其富含维生素C,在市场上受到了消费者的青睐。

各种奇特的猕猴桃到底是怎么长出来的

8月12日,记者来到西安植物园,在彩色猕猴桃种质资源圃内,见到了猕猴桃大家族中不少“奇怪”的品种,它们不仅有有毛和无毛之分,外皮和果肉也是五颜六色。

西安植物园副研究员张莹告诉记者,这里面的百十株猕猴桃新品种有1.0版本、2.0版本,也有3.0版本,将来还会有更新、更优质的产品。

这些奇特的猕猴桃品种到底是怎么来的?原来,张莹和科研团队对彩色猕猴桃的研究始于2008年,当年,他们在秦岭山中的鄠邑区海拔1400-1700米的地方发现了果皮、果肉色彩呈紫红色且口感极佳的野生紫果型猕猴桃。于是,就有了将这种特别品种引种到海拔400米的平原地区的想法,经过人工杂交、扩大繁殖、植株变异等科学手

但很多人并不知道,全世界猕猴桃属植物品种十分丰富,众多品种除外观形状有明显区别外,就连颜色和味道也是各种各样,在科研人员的努力下,猕猴桃家族仍在不断扩大。

段,“秦紫1号”诞生了。时间到了2012年,张莹和他的团队在解决了新品种从高山到平原的引种成活的问题后,开始不断对具有水果潜力的资源进行发掘。历经3年,紫色猕猴桃2.0升级版“仙紫光”孕育成功。这种果子较“秦紫1号”个头稍大一些,单果重量能达到14克,果肉颜色更深,呈黑紫色。

此后,通过选取更加具有高抗性的砧木(嫁接繁殖时承受接穗的植株)和更多品种相结合的方式,2020年彩色猕猴桃3.0版“秦紫玉”上新。“好的砧木能够给果树提供良好的营养基础,搭配好的种质资源就能够孕育出好的成果。”张莹说,目前,彩色猕猴桃种质资源圃内已成功栽培出陕西猕猴桃、京梨猕猴桃、绿球宝猕猴桃等十多个品种。

如此好看的猕猴桃为何在市场上很少见

采访中,记者发现这些奇特的猕猴桃品种从外观到口味都千差万别,果实大都如葡萄一般呈串状,形状有圆柱形、卵形、倒卵形、球形……果肉颜色存在从白色、绿色、黄色、黄橘色、紫色、深紫色的广泛变异;果皮从光滑无毛到刺毛猕猴桃的长硬毛;果实风味更是酸、甜、苦、辣、麻应有尽有。

“虽然有些品种的猕猴桃并不能直接食用,但其具有耐水、耐旱、耐寒等特性,就可作为很好的砧木,成为高品质猕猴桃生长的根基。”

张莹告诉记者,根

的地理环境和气候特征,他和科研团队在鄠邑区、蓝田县、黄龙县、西乡县等地建立试验示范区,通过配套栽培技术,不断提升果品品质。

“既然已经培育出这么多新品种的猕猴桃,为什么在市场上却很少见到?”面对这样的问题,张莹解释道,这是因为这些新品种都是软枣猕猴桃,也叫作奇异莓,单果个头较小,不及传统猕猴桃;果皮仅由厚的角质层和下皮细胞组成,在生长发育和采后运输过程中更容易受到机械损伤、病虫害的侵染,贮藏过程中也更容易失水导致果皮皱缩,且货架期短,这些因素导致大规模商品化难以开展。

目前,科研团队为了提高新品种猕猴桃品质,正在对猕猴桃进行分子鉴定、基因分析,积极探索猕猴桃性状的遗传基础,希望通过基因工程手段改善其果实性状,获得具有多种优良性状和优秀品质的猕猴桃品种。另外,科研过程是漫长的,需要通过不断扩大新品种适合的产区,使其具有稳定性与一致性,果实、品状大面积种植后不发生改变,不论种在哪里,得出的果实都是一样的。

(据《西安日报》)



据不同品种的特性,结合陕西各地区

草莓育苗秋季咋管理



田间管理

肥水管理。初秋停止施用氮肥,改喷0.5%的磷酸二氢钾,并适当控制水分。

化学控制。初秋喷150毫克/升多效唑1次,促

进秧苗老熟。夏末秋初,正值草莓苗繁育的关键时期,也是冬季草莓鲜果生产的准备期,频繁出现局部强对流天气,对草莓生产将造成一定程度的影响。为确保草莓种苗供应的质量和数量,保证冬季鲜果生产,果农需要做好以下管理。

保证排水畅通

雨前检查园区沟渠是否排水通畅,如有淤堵尽快疏通。对于排水不畅的地块,要及时开挖排水沟。如已遭涝害,及时开沟排水,尽可能缩短水淹时间。

进秧苗老熟。

除草。以人工除草为主。人工除草可结合打老叶、病叶进行,也可与中耕松土保墒同时进行。

植株管理。匍匐茎抽出后,及时摆蔓,使匍匐茎向垄面均匀伸展。将匍匐茎前端用少量细土压向地面,生长点外露;及时去掉母株的花序,及时去掉老叶及病残叶片;每株保留30-50个匍匐茎苗,每亩合格苗控制在4万株以内,多余苗在未扎根之前尽早摘除,并清除生长在垄沟里的生产苗。

(据科普中国)

抓好葡萄秋管 实现连年高产

葡萄生长和结果消耗了大量养分,易使园地土壤板结,树体养分不足。因此,葡萄采摘后,果农要及时补充葡萄树体的营养,防治病虫害,实现葡萄优质稳产。

深翻改土

葡萄采摘前后,根系会出现快速生长高峰。秋翻虽然会伤根,但此时温度较高,伤根后容易愈合,而且秋季有一定的降水,有利于根系生长茂盛,增加树体养分积累。一般全园隔年、隔行深翻为宜,深翻深度一般为30-40厘米,中翻深度为10-15厘米,翻耕时间以果实采收后越早越好。

施足基肥

葡萄施基肥,一般结合园土深翻进行,以施充分腐熟的猪牛粪等有机肥为主,适量增施磷肥、氮肥,补施钾肥。时间一般在葡萄采摘后至落叶前施用最好。每年施肥应在不同位置进行,一般多采取沟施或穴施。施肥沟一般距主干50-70厘米,深为30-40厘米。穴施是将原植株穴位逐年扩大,扩穴位置要挖通,不留隔墙。盛果期的葡萄树每株一般施有机肥50公斤左右,加尿素1公斤,磷肥2

公斤和钾肥1-2公斤;幼龄树和老龄树要酌情合理少施或重施。施肥后及时盖土,施肥沟(穴)填平,若遇天气干旱,可结合灌溉施肥。

保叶施肥

采摘葡萄后,还可喷施1次磷酸二氢钾+尿素混合液。对缺微肥的果园,应视情况叶面喷施微肥,每隔15天喷施1次,连喷2-3次即可。

适当修剪

葡萄采后一般不要摘叶和除梢,尽量保留健壮的枝叶。田间作业时,防止机械损伤枝叶,保证枝蔓正常生长成熟。

防治病虫害

葡萄采摘后也是病虫害发生的高峰期。首先要及时剪除病虫枝、弱枝和摘除病虫害叶,剪下的枝条和落叶要清扫并集中烧毁,消灭越冬病、虫蛹;其次是清洁果园,主干涂白,以消灭寄主病菌、虫蛹;第三是喷药封园,在葡萄落叶前喷1-2次石硫合剂,杀灭潜伏在树上的病菌害,减少次年病虫害危害基数。

(曹立耘)