编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2023年12月18日 星期一

码上看报 码上订报

农业科技报

具有风味独特、高抗溃疡病、高产等优势

新品种“华金3号”黄肉猕猴桃受青睐

12月8日,在四川省德阳市举行的中国–新西兰猕猴桃“一带一路”联合实验室科技交流会暨猕猴桃创新发展国际研讨会上,现场展示的一种果肉晶莹剔透、风味可口的黄肉猕猴桃,赢得现场嘉宾的青睐。原来,这种猕猴桃是由中国–新西兰猕猴桃“一带一路”联合实验室历经20余年培育的黄肉猕猴桃新品种“华金3号”,这是它首次在学术会议上进行展示。

“针对新西兰黄肉猕猴桃一度垄断国内市场以及四川猕猴桃溃疡病的严重性,我们于2004年开始培育能抗溃疡病、果型端庄、耐贮藏、货架期长、口感可与新西兰黄肉猕猴桃媲美的黄肉猕猴桃新品种。”12月12日,中国–新西兰猕猴桃“一带一路”联合实验室育种科学家李明章介绍,“历经20余年、通过4代优良性状基因杂交组合,终于培育出了综合商品性状更好的高抗溃疡病黄肉猕猴桃新品种‘华金3号’(经过四川省农科院植保所第三方评价),于今年9月获农业农村部《植物新品种权证书》。‘华金3号’酸甜适度,果香浓郁,耐贮藏,在0–2摄氏度的冷藏保鲜库可贮藏5个月以上,比一般猕猴桃多了两三个月。而且,其软熟以后,货架期可达10–15天,比一般猕猴桃多3–7天。”

据李明章介绍,“华金3号”为促进我国猕猴桃产业高质量发展提供了优质种源,它解决了溃疡病危害产业的问题,打破了新西兰黄肉猕猴桃在国内的垄断地位,实现了种业和种源自主可控。

自2019年“华金3号”培育成功获得知识产权保护之后,李明章的团队一方面积极进行市场测试,一方面在绵竹市广济镇祈祥村的四川省农畜育种攻关—猕猴桃育种基地进行规模种植,迄今已达500亩规模。“华金3号”在每年10月成熟上市,其成熟期比红心猕猴桃大约晚半个月,亩产量可达2吨,比普通猕猴桃高了百分之二三十,果园批发价达20元/公斤,批发到深圳、广州、上海等地,市场价高达40元/公斤。

李明章说:“除去成本以后,‘华金3号’亩纯收益可达2万元。就算进一步推广之后,效益也不会差,因为我们现在才开始推广,定价定得比较低。‘华金3号’是我们20余年来培育的一个最好的、最有信心的品种,下一步计划推广到2000亩左右。”

李明章认为,“华金3号”可在四川海拔900米以下地区种植。尽管“华金3号”具有风味独特、高抗溃疡病、高产等优势,但其在种植过程中,会产生百分之一二十的畸形花、畸形果。种植户一定要在幼花幼果期,及时疏掉畸形花、畸形果,确保好的商品性和好的产量。

(据《四川农村日报》)

枣树苗如何防寒

枣树能否安全越冬,是保证枣树成活及丰收的重要因素,一般成活早,枝条木质化程度高的植株,根系发达,有利于安全越冬,特别是新栽植的枣树幼苗更应该做好枣树的安全越冬工作。枣树越冬防止冻害需做好以下几个方面:

树干涂白。当气温降至零度之前要刮除树干老皮、翘皮,并及时涂白。刮树皮时要把刮下的老皮、翘皮集中烧毁,不要留在园内。涂白剂可用生石灰、食盐、农药渣、大豆黏合剂和水,以1:0.2:0.2:4:3的比例混合制成。这样可有效地抑制冻伤的发生,也可以起到防治病虫害的作用。

根颈培土。幼树要进行根颈培土,培土高度不少于40~50厘米,以防治冻害加重和早春根颈解冻后因冻融交替造成的伤害。

幼龄枣树。防寒包扎入冬前要对幼龄枣树苗(6年生以下)进行防寒包扎。防寒包扎的材料最好用棉毡,包扎的高度距地面100厘米以上为宜。幼龄枣树防寒包扎,出售枣树苗既可防止冬季田鼠和野兔危害,又可预防冬季低温冻害发生。

适时推迟冬季修剪时间。枣树的冬季修剪时间应在萌芽前结束即可,尤其要避开冬季严寒时修剪。

及时清理积雪。冬季下雪后,应及时清扫树盘周围的积雪,减少太阳光反射,提高地温;同时要将枝杈上的积雪扫除,防止雪融结冰冻坏树皮。

枣树嫁接苗的防冻贮藏。枣树嫁接苗要在土壤上冻前挖出,经过修枝、分级、打捆后,可在露地挖坑假植或放置在冷藏库内贮存。

覆膜增温。春季土壤化冻后及时把土撤除,盖上地膜,增温保墒。 (中农)

梨幼树冬剪的注意要点

因树整形留骨架。梨树多数品种成枝力差,个体间生长差异大,在整形选留骨干枝时,要根据植株的生长状态培养树形,做到有形不死,无形不乱,充分发挥植株的生长优势,使其早成形、早结果。

低干矮冠有层间。梨矮密栽培树形要求低干、矮冠、骨干枝级次少、角度大、层间清,要求干高在50厘米以内,树冠高度不超过3.5米,骨干枝角度50–60度,疏除层间的直立和徒长枝,或将其拉平,培养成辅养枝,打开层间,有利于通风透光。

轻剪长放早结果。幼树修剪量要轻,以缓放为主,尽量少疏少截。这样留芽多,总生长量大,树冠扩大迅速,成形快,结果早,易实现早期丰产。

适当短截延长枝。每年冬剪,对主、侧枝延长枝应进行留外芽短截,以利保持主、侧枝的生长势,迅速扩冠,占领有效空间。

从属关系要分明。冬剪时,要合理控制辅养枝的生长势,对影响骨干枝生长的辅养枝进行缩剪或疏除,去强留弱。通过修剪,使主、侧枝互相错开并均匀分布,同级次主枝生长势均衡,不同级次骨干枝主从关系分明,形成合理的树体结构。

多留辅养早丰产。为使幼树快成形早丰产,要充分利用骨干枝的空间,多留辅养枝。对辅养枝应采用缓放、拉枝的方法并结合夏剪,促使其成花结果。对竞争枝、徒长枝,有空间时也要下拉缓放,利用其结果或培养成结果枝组。

放、截、缩培养枝组。幼树期,为了缓和生长势,多用先放后缩法培养结果枝组;对个别成枝力弱的品种也可采用先截后放培养枝组。在枝组配置上应掌握上少下多,外少里多,上小下大,外小里大,最好不培养背上直立或下垂枝组。

控制顶端优势。梨树树冠容易出现上强下弱现象,必须控制顶端优势,使树冠上下生长均衡。对成枝力强的品种如锦丰、巴梨等可采用回缩换头,以弱代强、以下代上的方法,使中心干弯曲延伸;对成枝力弱的品种如早酥、鸭梨等,可将中心干延长枝弯曲下垂,使其分枝形成中短枝结果,利用弯曲处抽生的枝条形成新的中心干。

开张主枝角度。梨树的分枝角度较小,为迅速扩大树冠,缓和生长势,提早成花结果,必须采用撑、拉、吊、里芽外蹬、背后枝换头等措施开张主、侧枝角度,使主枝基角保持在55–60度,侧枝角度稍大于主枝。

酌情进行刻、割、扭、圈。根据不同幼树的生长情况、修剪反应和结果特点等,对不同类型的枝条酌情采用环割、刻伤、扭梢、圈枝等方法,达到缓势、增枝、促芽成花和整形之目的。 (郑秀影)

大棚葡萄冬季管理的关键技术

清园消毒

清园:葡萄修剪结束后,清除园内所有的枯枝落叶和剥除主杆、主蔓上的老皮进行集中烧毁和深埋,减少病源。

消毒:用波美2–3度的石硫合剂加0.5%五氯酚钠对园内的地面、棚架及植株全面进行一次喷雾消毒。2月上旬植株芽绒球期时再用0.5–1度的石硫合剂加0.2%五氯酚钠重复喷雾一次,铲除病源。

石灰氮处理

大棚葡萄冬季修剪后用15–20%石灰氮液处理葡萄枝芽可促进葡萄早萌芽3–5天,提高萌芽率30%左右。处理时间:12月底至次年元月上旬。选择晴天中午进行。

盖棚时间

大棚促成栽培,盖膜时间的早晚,直接关系到葡萄果实成熟的迟早。根据本地的气候特点不能过早也不可太迟,若过早盖棚葡萄的自然休眠时间达不到,需冷量不足引起萌芽率降低,而且过早的萌芽抽梢还会遭到早春倒春寒的威胁引起枝梢冻害。但盖棚过迟显示不出提早栽培的效果。本地盖棚的时期根据不同栽培品种特性适当进行,需冷量短的品种如金星无核、早玉、紫玉可于元月上旬盖棚,需冷量长的品种如藤稔、夏黑、京亚可于元月中下旬盖棚。

肥水管理

葡萄盖棚后及时灌足水一次,全棚封闭,萌芽前一周亩施15千克尿素或30千克碳铵加3千克硼肥,施后再灌水一次。同时用0.5%尿素液对葡萄枝芽进行一次喷雾,促进萌芽和提高萌芽率。

盖棚后温湿度控制

盖棚后至萌芽前:全棚封闭,相对保持棚内高温高湿状态,温度控制在35℃以下。超过临界温度适当放风降温;湿度低于90%时对葡萄枝蔓进行喷水,提高相对湿度。

萌芽后至绒球期:温度控制在30℃以下,低于临界温度要采取保温措施,如进行双膜覆盖(即大棚内植株枝架上再盖一层膜、大棚膜上夜间加盖一层无纺布等)。相对湿度控制在60%以下。若湿度过高可在园内保护行覆盖地膜,既降低湿度又可提高地温,调节上下生长平衡。 (王曼)