



码上看报



码上订报

## 猕猴桃冬剪后绑枝莫忽视

作为猕猴桃冬剪的重要组成部分,剪后绑枝有非常重要的意义和作用。在生产上,部分种植户对此认识模糊,需要改进和提升的空间很大,根据长期生产实践经验,对猕猴桃冬剪后枝条绑缚提出以下意见以供参考。

## 绑枝标准

**枝枝见绑。**架面所有枝条一律要求绑缚。绑枝是针对藤本植物干性(木质化)差,不能自身支撑而采用的辅助外力,如果架面有些枝条绑缚,有些不绑,很容易破坏树体整体稳定性。

**绑而不死。**无论采用U型卡还是布条等绑缚材料,都不允许将枝条绑死勒紧。但绑材在钢绞线上不可移动,务必固定牢固。枝条与绑材可以有空隙,要给枝条生长有增粗的空间,所谓“动而不死,绑而不死”。

**排列平行。**要保证枝条在架面的排列平行,首先要枝条与枝条的间距相等。一般要求中华系中等偏弱树势,如红阳、金桃、华优,枝间距要求25厘米左右;中华系和美味系强壮树势品种,如金艳、金果、翠玉、秦美、徐香等枝间距35厘米左右。

## 绑枝方法

**牵引绑。**多用于初果上架树,采用中短修剪法及弱树复壮重剪法树体。由于枝条较短,不能平拉至钢绞线上,将绑条绑死在枝条顶端牵引到钢绞线上的绑法。

**牵拉绑。**是指对干性较强呈直立状或与架面角度较大的

枝条,用绑条套拉,强行拉平或减少与架面角度固定枝条的方法,在一个枝条上多在中下部采用此法。

**直扣绑。**就是最常见的将枝条用U型卡或绑条直接平扣固定在钢绞线上的方法,多数正常夏剪的树体均采用此法。

## 绑枝要求

**光照考量。**绑枝不仅仅是枝条的固定,抗风功能的体现,最重要是对光能利用的考虑,光合作用的保障,特别是光照不足的地区。所以,杜绝拥挤、密实、交叉、重叠等一切不利于光能利用的绑枝现象。

**通风条件。**虽然通风透光通常有相关性,但通风实际有更重要的作用。植物需要的16种元素中,排在前三位的是碳、氢、氧,所谓的通风就是通二氧化碳之风(光合作用就是植物叶片在光照条件下,利用太阳光能把空气中二氧化碳和水合成有机物质并释放氧气的过程)。不能保证良好地通风,就会抑制光合作用,降低有机物质合成转化能力,直接影响产量。因此,绑枝务必稀疏,并对来年枝条萌发有个预先设计。

**架面平整。**通过枝条绑缚,架面所有枝条应处在同一水平状态,也就是架面要平整,不能有立体感、层次感。树势和枝势能不能表现中庸性,与绑枝有一定关系。比较强壮的枝条通过平绑或压平绑,明显会抑制顶端优势,缓和枝势,有利于平衡树势,促进果品产量。(惠农)

## 12月份桃树如何管理?

## 土肥水管理

**清理沟系。**利用冬闲时间,对桃园内沟系进行清理、维修,完善排水系统。可保证来年雨季果园排水畅通,达到雨停沟内无积水的状况,减少积水对桃树生长的影响。

**基肥施用。**根据桃树生长周期特性,桃树应在进入休眠期前施好基肥,因此,进入11月份就要开始准备基肥,自11月下旬开始即可进行基肥施用。肥料种类包括机制有机肥和自行堆制农家禽畜肥等。用肥量以成年结果树每亩施用量为例:机制有机肥1.5-2吨,堆制腐熟农家肥1.5-2吨(鸡粪肥酌情减量)。

**土壤深翻。**深翻土壤可有效杀死梨小食心虫、桃潜叶蛾、蚜虫等害虫喜欢在地缝、杂草内以蛹或幼虫等形态越冬的越冬虫代,并可改善土壤的理化性状,使土壤疏松,增强土壤的通透性,促进根系的生长,还可以减少越冬病虫基数。幼年树在树冠下面及树冠垂直部位外围1米左右进行深翻,逐年扩大,至相接为止。深翻深度以30厘米为宜,成年树可结合施入基肥后进行

全园深翻,应注意接近主干处要浅(树冠下一般浅翻10-15厘米),以改善根系的生长条件。

## 冬季修剪

**幼年树的修剪。**幼年树的修剪主要是扩大树冠,争取早结果。培养好主枝、侧枝,适当多留辅养枝和结果枝。注意开张枝干、枝条的角度和平衡树势。修剪量宜轻不宜重,以尽量使树势缓和,成花结果。

**盛果树的修剪。**修剪的主要任务是维持各部位树势平衡,调节主、侧枝生长势的均衡,培养、更新枝组,防止早衰和内膛空虚。修剪应采取长放、短截结合,轻剪、重截结合的方法,在内膛中下部适留更新枝,防止中、下部位空秃,树势较强的成年树可以考虑运用长梢修剪技术来加以控制。

**衰老树的修剪。**弱树修剪要回缩、重截,维持产量、更新复壮。加重修剪量,轮换更新,尽量利用可供更新的壮枝,用叶丛枝填补空缺新枝;对已趋老化衰退的桃树主枝和侧枝要回缩;加强肥水管理,同时结合增施有机肥,以求尽快达到树冠更新复壮的目的。(科普中国)



## 山楂产业生态富农

11月14日,工人在河北省遵化市一家食品企业的山楂罐头生产车间工作。

近年来,河北省遵化市在推进山地生态修复和产业富民过程中,引导农民在荒

山坡上种植山楂树,为种植户带来良好收益的同时,实现荒山坡绿。据介绍,目前该市山楂树种植面积达1万多亩。

新华社记者 杨世尧 摄

## 葡萄渣做饲料一举多得

葡萄渣是葡萄酒生产过程中产生的主要废弃物之一,由葡萄种子、果皮和茎等组成,含有丰富的有机质,约占葡萄总质量的20%至25%。那么,葡萄渣能否作为动物的饲料原料呢?

围绕这一问题,中国科学院西北生态环境资源研究院生态畜牧业团队、宁夏大学动物营养生理与饲料科技创新团队展开合作,探索将酿酒葡萄渣作为绵羊饲料。研究发现,葡萄渣既能降低饲养成本、减少废弃物对环境的污染,又能发挥调节绵羊胃肠道微生物群落结构、改善微生态环境等作用。

## 葡萄渣作为动物饲料的优势

我国是世界上主要的葡萄酒产区,西北地区的宁夏银川、甘肃武威和新疆石河子等地适合种植酿酒葡萄,是生产高端葡萄酒的黄金地带。在葡萄榨汁酿酒过程中会产生大量的残渣,占原果鲜重的20%至25%。将副产物用作动物的饲料原料,既可减少环境污染,又可创造较好的经济效益和生态效益,实现废弃资源的再利用和种养循环。

“葡萄渣营养丰富、饲用价值高。我们测定了宁夏某酒厂的葡萄渣,每公斤干物质中含消化能6.83兆焦、粗蛋白12.2%、粗脂肪8.22%、粗纤维30.6%、

钙0.44%、磷0.31%,还含有多种维生素和微量元素。”中国科学院西北生态环境资源研究院研究员杨果告诉记者。

同时,葡萄渣中含有多种活性成分,例如原花青素、白藜芦醇等多酚类物质,可在一定程度上抑制病原菌、抗氧化等,可改善动物的肠道健康、提高免疫力。此外,多酚类物质还可抑制动物胃肠道产生甲烷,提高饲料能量利用率,减少温室气体排放。

## 葡萄渣添加比例不宜过高

“葡萄渣虽有营养,但饲料中的添加比例不宜过高。我们的研究结果显示,滩羊饲料中的葡萄渣添加量应在8%左右,具体的饲喂比例需要根据葡萄品种、适口性、品质级别以及畜禽种类和生长阶段等因素决定。”杨果表示,鲜葡萄渣易霉变,难以保存和运输,但经干燥处理或青贮发酵后可用于饲喂。

这项研究对于进一步了解葡萄渣的作用机制、开发新的饲料资源、提高动物饲养效率、减少甲烷排放等具有重要的应用价值,展示了科学研究和创新思维在解决畜牧业发展问题上的潜力,为推动特色农业和生态环境的可持续发展提供了有力支持。

(据光明网)

## “老周”把致富课堂搬到果园里

在农村不缺少默默无闻、勤劳苦干的农人,但是像陕西省延安市黄龙县崾崄乡周银武这样敢想、敢闯、敢干,靠着不同寻常的思路发家致富并且带领更多人脱贫致富的“土专家”却是不可多得。

周银武的果园位于鲁家塬行政村东沟塬组,果园面积30亩,在老周的精细化管理下,果园先后荣获“黄龙县美丽果园”“延安市百万工程高质量高效园”“延安市亩效益冠军园”等荣誉称号。特别是在今年,他的果子以4.8元/斤被果商收购,收入达80余万元。

村民们对这片果园可观的收益羡慕不已,周银武决定尽自己所学和所能,将所掌握的种植技术传给全村及周边村果农,带领一方果农走上“致富路”。

“果树的管理有严格的规程,修剪、拉枝、疏花、疏果、套袋,到什么时节干什么活。”周银武说,“管理果园是个细心活,付出的越多回报就越多,果农好好管理果树,

果树定用高质高产回报果农。”

为了将果园管理经验毫无保留地分享给众人,早些年,周银武就组织成立了“老周修建团”,每年果园管理时节,修建团就忙得不可开交,在鲁家塬村的果园里,随处可见他们的身影,不少乡亲们慕名而来向老周“取经”。为了不误工时,周银武干脆将修剪和技术培训同步开展,针对当地果农在管理、技术上的不足,他都是苦口婆心、手把手地对果农进行技术培训、实施果树改形。这样一来,大家能够直达现场,实际操作,将管理技术更好地掌握。

虽年事已高,但周银武依然不辍农事。他坦言,放不下自己一心发展起来的果园,感觉和每一件农具都有了感情。同时,希望帮助更多的村民脱贫致富,苹果产量越来越高,果农的收益就越来越多。

(本报通讯员 白杨越)