



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2024年6月26日 星期三

果园打药有新招 8分钟搞定10亩地

“看!这就是微弥雾,只花8分钟就能完成10亩地的打药作业!”在重庆市江津区夏坝镇大坪村8社的太阳橙果园里,农民技术工向守云指着山地果园微弥雾施药技术集成系统所喷出的弥雾,兴奋地告诉记者。以前,他背着传统药壶打药,半个小时只能打6-7棵果树,打完10亩地,起码要花40小时,用掉2600斤药水。“现在用上这套设备,8分钟就能完成作业,药水只用800斤,省时省力还省钱!”

向守云打工的太阳橙果园基地共有220余亩,培育种植了太阳橙、金煌芒果、东魁杨梅等10余个水果品种。其中,太阳橙作为江津区特色农产品,自2017年获得富硒产品认证以来,已获多项荣誉,但由于果园的山地劣势,导致种植难度和人工成本一直居高不下,不利于品质和效益提升。

为此,重庆市农业科学院农机所(以下简称“农机所”)正高级农艺师李英牵头,由国家柑橘产业体系江津柑橘综合试验站成员,果树所李英奎研究员、张云贵

研究员、杨海健副研究员等科技特派员组成科技特派团,对该基地进行了从品种选育到智慧果园的全面帮扶。

针对山地果园病虫害防治难的问题,农机所研发实施了山地果园微弥雾施药技术集成示范项目,在果园里布设喷淋设施和电动系统,喷施范围广,农药雾化程度高,能在有效防治病虫害的同时节约用药及人工成本。设备只需一位工人操作,就能对果园实施统一施药。据测算,与传统的人工打药相比,微弥雾施药技术可节约人工成本近50倍,节省药水量达到50%。

太阳橙果园基地负责人、重庆市江津区夏坝镇环湖农业开发有限公司总经理贺君丽说,这一技术的应用不仅降低了劳动力成本,还减少了农药对环境的污染,实现了农业生产的可持续发展。同时,该系统喷出的水雾,在夏季还可为果树降温,

避免炎热天气对果实造成伤害。

李英介绍,微弥雾施药技术通过精准控制施药量,实现了果园病虫害的全面精确防控,减少了农药的使用,提高了果园的生产效益。然而,这只是科技特派团帮扶的其中一项工作,下一步,他们将继续在基地建设智慧果园和品质果园上发力,为产业提质增效和乡村振兴提供科技助力。

(据《农民日报》)



资料图片

枣树夏季嫁接小窍门

春季嫁接未成活的枣树,夏季仍可进行补接,时间从7月一直可接到9月,成活率高达80%以上。

接穗选择。选芽眼应选充实健壮无病虫害的当年生产基本木质化的枣头或二次枝做接穗稀有品种或接穗紧的粗度适宜的枝。

嫁接方法。插皮接砧木选用大枣、酸枣均可,接法同春接一样,接好后用薄膜连同接芽一同包严,芽眼处必须包单层。10-15天芽萌发后可自然顶破薄膜,一般不需解绑;“丁”字形芽接方法同其他果树,不同的是枣树取芽要三刀切截,芽插进去后一定要压平让形成层紧密接合,然后用油布条包扎即可;带木质芽接接法同其他苗木,不同的是接芽只能用当年生二次枝上的芽。先用快刀在高出芽眼1毫米的枣吊根部轻轻削除叶柄,不要用手掰,以免伤及芽眼。削芽时由枝梢方向入根部慢慢平推,到芽眼处时后手抬高顺弯向前推约1厘米切下接芽,放到砧木接口上用厚油布条绑紧即可。(于敏军)

夏季果园覆草四要点

覆草时期

果园覆草虽然一年四季都可以进行,但以春、夏两季为宜。没有灌溉条件的尤以6月前完成覆草,保墒效果最好。有灌溉条件的果园20厘米土层达到20℃时覆草最好,不至于影响地温,延迟果树物候期。

覆草方法

达到覆草条件的果园必须是行株间已经交接、无多余空间间作物时,可进行全园覆盖。在果园密度小,尚有一定间作空间,少量间作不影响幼树生长时,可适当间作一些矮秆作物,以提高经济效益。

覆草种类和数量

覆草可就地取材,尤以刚锄下来的或拔下来的鲜草覆盖较好,柔软细密,覆盖效果好。另外,覆盖碎柴草,作物秸秆也可。一般局部覆草亩覆鲜草2500公斤左右,全园覆草亩覆鲜草4500公斤左右。

覆草厚度

覆草厚度因覆盖物种类不同而异,一般掌握质地比较细密、柔软的覆盖物,覆盖厚度为3-5厘米。质地粗糙、体积较大、覆盖物之间空隙较大的可加厚覆盖层,一般在5-10厘米之间。注意覆盖物要用土压实。(王建霞)

桃树夏季摘心方法

桃树夏季摘心就是把正在生长的枝条顶端的幼嫩部分去除。摘心可以改变营养分配。被摘心的枝条暂时停止生长,不仅有利于枝条充实,提高花芽饱满度,而且还可以减少与相邻枝条的营养竞争。夏季给桃树摘心应做到以下几点。

直立枝摘心

对背上直立生长的新梢,留5-6片叶摘心,摘心后能发出1-2个新梢,留5-6片叶再次摘心,全年进行2-3次,新梢的旺长就可得到有效的控制。此期摘心要做到勤,因摘心时新梢的长短不同,控制效果不同。新梢长够5-6片叶就要摘心,若等新梢长到30-40厘米再剪梢,那样既消耗了营养,又控制不了效果。

果枝摘心

对尚未停止生长的长果枝,摘(或剪)去1/4-1/5,控制生长,促进花芽分化。

副梢摘心

对骨干枝延长枝上的副梢摘心,可控制生长,促进枝条组织充实;对上次夏剪所控制的徒长枝和竞争枝上的副梢摘心,可控制生长,促进花芽分化。

剪口枝摘心

对于剪口附近容易跑大条的枝条,留3片叶摘心,留下3片叶的叶腋间没有叶芽,需要重新形成叶芽后才能生长,一般摘一次即可,如长势旺需再进行一次摘心。但要注意早摘心,重摘心。中庸树、偏弱树不宜采用。(王群)

夏防梨树裂果

梨果在生长季节常常有裂果现象发生,裂果使漂亮光滑细嫩的果实失去商品价值,降低了经济效益。

裂果原因

一是果树生长过旺,土壤水分供应失调,果实生长不一致造成。二是果实严重缺钾引起裂果;三是梨黑星病引起裂果。

防治时间

防治梨树裂果应在5-7月份进行,这段时间温度升高快,叶片蒸腾作用加剧,而水分供应不足,极易造成裂果,若钾肥供应不足就更易裂果。

防治措施

一是适时浇水,浇水后要中耕保墒,增加土壤透气性,还可以使土温恒定,为根系活动和生长创造良好条件。

二是中耕后进行树盘覆盖,用麦秆或杂草覆盖树盘周围,减少水分蒸发。

三是在施壮果肥时施入适量的钾肥,一般5-6年树每亩施硫酸钾15公斤左右。采用了以上措施可大大减轻裂果发生。

未套袋果如发生了梨黑星病,可用40%福星乳油或仙生进行喷洒,对防治梨黑星病效果好。福星乳油既起保护作用,又有内吸治疗铲除病菌作用,可减少梨的龟裂。

(农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲整理)