

上海南府汽车修理有限公司 竭诚为您服务

地址:浦东新区成功路9号 联系方式:17502150155 (易先生)

精准预警+绿色防控,稻田杂草防控获得技术突破

除草剂打多了担心稻米出现农药残留,不打又有拔不完的杂草……往年稻农面临的两难境地,今后或将不复存在。近期,“稻田草害演替规律与全程绿色防控技术体系集成示范”项目的多项研究成果在浙江杭州应用后,已展现出显著成效。

数据显示,我国稻田杂草抗性发生频率高达90%,给水稻安全生产带来极大挑战。“目前农业生产杂草测不准、控不住、成灾重,是影响作物产量与品质的重大科学问题。”江苏省农业科学院李爱宏副院长说。

在萧山义桥镇丁家庄村的试验区,采用绿色防控技术的田块水稻长势良好、杂草稀少;而对照区则出现稗草、千金子和耳基水苋等抗性杂草呈现爆发生长的态势。

江苏省农科院种质资源与生物技术研究所杨霞研究员表示,通过杂草抗药性分子检测及水稻与抗敏杂草种群间生长速度差异的研究成果,团队研发了稻田抗性杂草早期实时监测预警技术。它不仅可实时动态监测稻田抗性杂草的发生情况,也可及时制定精准防控技术方案,带来从杂草调查、抗性杂草监测技术到精准选药方案的迭代升级。

在临平核心示范区,中国水稻研究所杂草研究团队展示了创新的“寸水管理+除草颗粒剂”技术。该技术突破了传统液剂喷施的局限,转变为以膨润土为载体的颗粒剂除草剂,具有精准用量、方便适用、无飘移等优点,防效超过85%,显著降低环境污染风险。据项目团队介绍,临平示范区种植大户传统的除草方式需用药4次,成本在200元以上,而采用新的颗粒剂技术后,旨在将施药次数减至2次,为农户节省约50%的成本。

该套抗性杂草预警与绿色防控技术体系目前已在江苏、浙江等地开展示范达千亩以上,除草效果超过85%,预计明年将在长江中下游多个水稻主产区扩大推广面积。

(来源:《科技日报》)

/ 农事 /

枣树如何嫁接?

枣树嫁接时间一般在8月至9月进行。嫁接时间过早,接芽发育不充实,接穗木质化程度低。嫁接时间过晚,接口愈合慢,成活率低。

嫁接准备 选择生长健壮、无病虫害、基茎在0.5厘米以上的酸枣苗作为砧木;剪取生长健壮、无病虫害、芽眼充实、已木质化的当年生枝条作为接穗,直径在0.4~0.6厘米,要剪去叶片留下叶柄;接穗保存,为了利于贮运,可将接穗剪成20~30厘米长的小段,用湿沙深埋或用湿麻袋片包裹保湿,并及时上水。

嫁接方法 采用带砧木接芽法,首先在砧木上选好贴芽部位横切一刀,深达木质部,然后自上而下削1.5~2厘米长的“T”字形接口;在接穗饱满芽上方0.5厘米处横切一刀,深达木质1~1.5厘米,用刀自下而上快速削下接芽,长度比砧木上的接口稍短一点,将接芽贴在砧木“T”字形接口内,使芽片的形成层与砧木的形成层对齐(顶部与一侧对齐即可),用宽为0.5厘米的塑料条绑紧。

嫁接后管理 嫁接后15~20天检查其成活与否,未成活的可及时补接。成活苗于翌年春季在接芽上方2~2.5厘米处剪砧,并去除塑料条,以促进嫁接芽的成活与萌发。

玉米如何贴“秋膘”?

优化配方 根据玉米实际需要和病虫害发生特点确定喷施配方,严格按照肥料、植物生长调节剂、杀虫杀菌剂等使用要求混合,不得违规混配。

科学喷施 优先选择植保无人机进行飞防作业,也可视情况采用高地隙喷杆喷雾机、车载式担架机进行喷雾作业,尽量赶在蜡熟期前5~7天完成。植保无人机飞行速度控制在5~7米/秒,施药液量1.5~3升/亩,并在药液中添加适量的喷雾助剂,提高雾滴沉降、抗飘移、抗蒸发等性能,药剂按标签剂量二次稀释现配现用。宜优选上午10时前或下午4时后,避开正午高温时段,防止药液在叶面快速蒸发失水;24小时内遭遇中雨以上的降雨时需及时补喷,保证防治效果。

果树底肥秋施注意事项

秋季正处于果树营养积累时期,地上部分基本停止生长,而叶面光合作用仍然旺盛,有利于叶面积累更多营养向茎秆和枝条输送。此时施肥,受伤的细小树根能很快愈合,还能快速促发新根,增加吸收根数量,扩大营养元素的吸收面积,从而大大提高肥料的利用率。

施肥时期。施肥时期在果树采果后至秋季落叶前,宜早不宜迟。旺树和虚旺树可适时推迟,弱树或结果大龄树应适当提前。

基肥种类。基肥种类通常以迟效性有机肥料为主,如腐殖质酸类、堆肥、厩肥、复合肥等,并辅以速效化肥与中微量元素肥料,配合生物菌肥,做到迟效肥和速效肥的相互搭配互补。在化肥中要氮、磷、钾肥相互配合,但不宜施入过多的速效氮肥,以免造成树梢徒长,引发冬梢,不利于果树贮藏营养的积累和花芽质量的提高。

施肥方法。环状沟施肥法:在树冠垂直投影的外缘挖深宽各50厘米的环状沟,把肥料和土混合均匀施入沟中,及时盖土封沟即可,此法多用于幼树。放射沟施肥法:以树干为中心,距树1米处开始,向外呈放射状挖4条至8条施肥沟,长达树冠内外50厘米,沟深要求近树干处为15厘米,向外逐渐深至50厘米,此法适用于成年果树。条沟施肥法:在树冠稍外位置的相对两面挖深宽各50厘米左右的沟,沟长根据树冠大小而定,施肥注意逐年轮换,密植果园常采用此法。

注意事项。施用农家肥时,一定要腐熟。施肥顺序先施有机肥、生物菌肥、复合肥。水肥不分家,水肥结合更有助于提高肥效。

(来源:《农业科技报》)

秋初草莓育苗管理

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阶段。为确保草莓种苗供应的质量与数量,保障冬季鲜果生产顺利开展,果农需做好以下管理工作。

肥水管理。初秋时节,应停止施用氮肥,改为叶面喷施0.5%的磷酸二氢钾溶液,以促进种苗养分积累、增强抗逆性;同时需适当控制田间水分,避免土壤湿度过高引发病害或导致种苗徒长。

化学控制。初秋可喷施1次浓度为150毫克/升的多效唑溶液,通过调控植株生长节奏,促进秧苗茎秆粗壮、叶片厚实,实现种苗老熟,为后续移栽定植打下良好基础。

除草。除草以人工方式为主,操作时可结合摘除母株老叶、病叶同步进行,既能减少杂草与种苗争夺养分,又能降低病害传播风险;此外,人工除草也可与中耕松土保墒作业同时开展,改善土壤透气性,提高土壤保水保肥能力。

植株管理。当匍匐茎抽出后,需及时进行摆蔓,引导匍匐茎向垄面均匀伸展,避免相互缠绕影响种苗生长;可将匍匐茎前端用少量细土轻轻压实固定在地面,注意保持生长点外露,利于新苗扎根。

同时,要及时摘除母株的花序,防止养分消耗;定期清除老叶及病残叶片,改善田间通风透光条件。

种苗数量管控方面,每株母株需保留30至50个匍匐茎苗,每亩地合格种苗总量应控制在4万株以内;对于多余的种苗,需在其未扎根前尽早摘除,并及时清理生长在垄沟内的杂苗、弱苗,确保田间种苗生长整齐、健壮。

(来源:惠农网)

桃树秋季“三剪三不剪”

桃树喜光,每年在生长过程中要给予两三次适度修剪,解决树体透光,从而使枝势协调发展。特别是秋梢过后,秋季带叶修剪更显得非常重要。秋剪依据生长势、光照情况、上强下弱定为“三剪三不剪”。

三剪

强旺树造成光照恶化要剪 剪去影响光照的大枝、徒长枝,疏密留稀,疏去结过果的老枝。

上强下弱树要剪 疏去打伞枝、盖帽枝,解决中下部光照,使结果枝见光,使中下部弱枝转壮,顶端优势削弱。

中下部矛盾枝太多要剪 大枝主枝不能过多,过多必然影响结果枝发育,大枝多,结果枝必然少,容易造成光照恶化,结果枝枯死,花芽瘪瘦。一般要求3~4个为宜,过多可一次疏除。

三不剪

弱树基本不剪 一般弱树不存在光照恶化。如果和强旺树一样修剪势必造成弱树更弱,因为生长阶段修剪是削弱弱树势。

化控合理不秋剪 虽然树体强壮,但冒秋条很少,不影响通风透光不剪。

达到通风透光的不剪 就是上下平衡,个体与群体协调不剪。

(来源:陕西农村网)

