

西瓜遭受雹灾后技术处理

西瓜秧田遭受雹灾后如何救灾,一直没有好的办法,只能听天由命。因此西瓜种植户就怕遭受雹灾,一旦受到雹灾,轻者减产重者绝收,只好改种其它作物,针对这种情况,88年我们选择了一处遭受重雹灾的西瓜地进行了技术处理试验,收到了可喜的效果,现将有关情况总结如下:

一、一般情况:88年6月16日下午3至4时,双阳部分乡镇下了一场冰雹、山河镇大将村尤为严重。这个村的杨树林种6亩地西瓜,落入西瓜地内的冰雹大的如鸡蛋,厚度达10公分。当时西瓜已有的长到拳头大。冰雹过后,西瓜地一片光秃,少数留有残蔓残叶,大多数只剩下2厘米左右的根茬。为此,我们把这块地做为技术处理试验观测点。

二、技术处理措施:技术处理的依据西瓜蔓打伤后仍然没有断,但打伤处营养输送管已遭破坏,营养不能正常输导供应,如果不采取措施处理,西瓜秧蔓和结出的西瓜都不能正常发育,必将出现畸形瓜和小瓜。因此,必须采取技术措施进行处理。再则,西瓜具有极强的萌发新蔓的能力,这就为弃旧换新提供了内因条件。

我们采取的具体技术处理措施是:

1. 剪断残蔓:6月21日凡是有伤的蔓无论是轻伤还是重伤一律进行了修剪。修剪的方法是在伤口后0.5厘米处剪断,促其萌发新蔓。对已打秃的西瓜秧在距地面2厘米处进行修剪,剪去伤口。

2. 培土。冰雹不但把地膜打出千疮百孔,而且秧苗根部土壤也遭到侵失破坏,使根部裸露。因此在修剪的同时,搞好培土。首先将潮湿的细土培入秧苗根部、封严掩,以利保墒。同时将打坏的地膜全部用土封严、封实,保温灭草。

3. 追肥。为了尽快促使秧蔓生长,6月28日进行了一次追肥,追硝酸铵6亩地用量80市斤。并喷施一次“爱多收”植物生长激素,追肥时注意不要伤根,与根部距离5厘米,深度为8厘米以下。

4. 喷施农药、防病灭虫:修剪后及时喷了“甲基托布津”农药800倍液,七天后又喷施

一次,同时喷洒“乐果”乳油一次,防治蚂蚁等害虫。

三、效果:6月21日剪蔓,6月25日长出8片小叶,伸出小蔓,蔓长达9.5厘米。7月4日开花,7月19日已长出20片叶,8月15日西瓜成熟,成熟期与没有受雹灾的晚15天左右,最大的西瓜14市斤左右。平均单瓜重8市斤左右,杨树林6亩地产西瓜3万市斤,虽不及遭受雹灾的西瓜产量和产值,但与毁种其它作物相比,其经济效益还是很好的,年高于种植玉米的收入。

四、结论:西瓜遭受雹灾后采取剪断伤残蔓,并配合施肥、培土等技术措施进行处理,其方法简单、易于掌握,效果理想,是一项成功的经验。

吉林省双阳县科委:王春阳、刘殿祥 王德怀

早熟草莓新品种—SF140

SF140草莓,是河北省农林科学院石家庄果树研究所1984年选育的新品种。在60个参加评选的草莓品种当中总评第一。

植株生长势强,较直立,株高31.3厘米,株冠 41.2×43.4 厘米。叶片厚,长圆形,长8.17厘米,宽7.01厘米,叶展角度小,叶缘锯齿深,有锯齿17—20个,叶面光滑,质地软,茸毛少;叶柄浅绿色,茸毛较多,长19.25厘米,直径0.3—0.35厘米;托叶大,深绿色。花为两性花,花瓣5—7个,白色,花径2.7厘米;花柄长6.55厘米,花序有托叶,为序二歧,低于或平于叶面,每株平均有花序4.5个;萼片小翻卷,柄长2—2.5厘米,直径0.15—0.17厘米。果实整齐美观,牛奶形,畸形果少,果色鲜红,果面有光泽,最大果重21克,平均果重15.6克,果实硬度大;果肉桔红色,果汁中多,髓心实或空,酸甜适度,有香味,可溶性固形物9.3%,总含糖量为6.68%,总含酸量为1.20%,糖酸比值5.22,均比鸡心高;每100克果实内含有维生素C98.3毫克,比鸡心高16.2%;含磷81.3毫克,比鸡心高116%;含钙52毫克,比鸡心高60%;含铁7.086毫克,比鸡心高27%;含锌0.375毫克,比鸡心高11.7%。种子深红色,陷入果面较深。

匍匐茎生长势强,节间长18.65厘米,直径0.29—0.34厘米,每株抽生匍匐茎5.7个,每株可繁殖8.1株。

物候期:萌芽期为2月下旬—3月上旬,现蕾期3月下旬—4月上旬,开花初期为3月下旬—4月上旬,果实5月初成熟,属早熟品种。

此品种极丰产,株产332.4克,比宝交早生增产13.1%,比鸡心增产15.8%,并耐贮藏抗病性较强,宜鲜食和加工,有推广价值和发展前途。

(黑龙江省浆果研究所 刘文东 侯俊卿)

介绍促进插枝生根方法

1. ABT生根粉(膜):含植物生根促进物质,它使很多难生根植物突破了生根难关,是目前生产中应用最广泛的一种生根促进剂。一般使用浓度为50~100PPm,大枝条浸泡4~6小时,一年生休眠枝浸泡2小时,嫩枝浸泡0.5~2小时。

2. 酸醋浸泡:酸醋含生长素类物质,可促进插枝生根,一般使用浓度为5%,主要适用于一些珍贵树种。

3. 柳条浸出液浸泡:把鲜杨柳枝条弄碎或切断浸于水中若干日,再把插枝放在柳液中浸24小时以上。叶片较大、常绿的树种浸泡时间较短,叶片较小、落叶的树种浸泡时间较长。注意不可将插枝全泡在药液中,因为芽、叶对各种药剂都极为敏感。

4. 蘸粘催根素:它是福州大学农用激素研究所生产的,为黑色粉末。性质稳定,使用方便,只要把插枝放在水中浸湿,再沾上粉末,或把粉末调成糊状,使插枝蘸上其糊状物,按常规方法扦插即可。

5. 浇高锰酸钾溶液:在扦插完成后用0.03~0.1%高锰酸钾溶液作透水洗,有防病消毒(防止烂枝、烂叶)与刺激生根的作用。

6. 用维生素B₁₂针剂对插枝基部进行快速浸泡处理。维生素B₁₂每剂一般有2种,一种是每毫升含500mg、另一种为250mg,含量高者或插嫩枝时要适量加水,降低浓度。

7. 喷洒促生灵:促生灵是一种无毒的白色结晶物,为复合型生长素,使用时不产生药害。配制方法为1克加水500克,用雾滴小的喷雾器给插枝喷洒。(莫晓勇)

葡萄单芽育苗技术

多年来,我国葡萄单芽育苗多采用一芽一段营

养袋法培育,这种办法既麻烦,还投资大,往往不能使人满意。现介绍一种简单易行的培育方法。

一、储存种条。在葡萄防寒前,选择当年生长充分成熟、芽眼饱满、无伤无病。粗0.6—1厘米的枝条,剪成1米或不足1米的枝段,然后扎捆放在贮藏沟或菜窖里培沙、贮藏备用。

二、备育苗田。选择地势高、排水好、避风、温差小的地方挖东西向的沟,沟宽1米,深20厘米,长依种条多少自定,沟底以下铺施10—15厘米厚,拌有三分之一有机肥料的沙土踩实。

三、下种条。下种条可根据当地气温条件而定,取出备种条,南北摆放,平铺在踩实的沟内,间隔7厘米左右,随后盖上5厘米厚的沙土,灌足水,最后搭上拱形的塑料薄膜棚。

四、抓好管理。枝条下地后,每隔半个月检查沟内土壤湿度,并及时补足所缺水分,待苗出齐,气温变暖后逐渐揭取塑料薄膜,并摘取弱苗,同时喷施1%的尿素溶液,1个月后喷施第2次肥料,待葡萄苗长至40厘米左右时,开始摘心,以后反复摘心,以促壮苗。

五、出圃。待葡萄苗出圃移栽时,可将连接的种条分株剪开即可。(温凌峰)

紫穗槐开水浸种催芽

紫穗槐种子较硬,荚果含有油脂,不易吸水膨胀,播种前必须进行处理。试验证明,用开水浸种可促进种仁膨大,有利发芽。

方法是:先把开水倒入缸内,以0.5公斤种子1公斤水的比例,然后放入带荚皮的种子,边倒边搅拌,务必使种子受热均匀,直到水不烫手为止。待浸泡一昼夜,捞出种子用清水淘洗2—3次,装入筐篓,盖上湿麻袋,放在热炕上或室外向阳温暖的地方进行催芽。每天翻动一次并用水冲洗,3—7天后种子开始裂嘴发芽,即可播种。(春盛)

果树施化肥最佳深度和用量

1—3年生幼树,在距根茎30厘米左右处开沟,深度15~20厘米,每次每株施氮磷复合肥0.2—0.4公斤;

1—9年生初果期,开沟位置距根茎0.8—1.2米,左右错开,深度25—35厘米为宜。每次施尿素0.5公斤,过磷酸钙1.5公斤,或氮磷复合肥1公斤;

进入盛果期,施肥量以产量而定,每产果0.5公斤,应施化肥0.05公斤。施肥位置以距根茎1.5米、深度35—45厘米为宜。

(河北曲阳农广校 新章)

液体化肥——植宝素

花1元多钱买瓶植宝素,用于粮食作物、蔬菜或瓜果、花卉,可增收10多元到100多元。这是广东、河北、河南、湖南等20多个省农科部门给10多种农作物进行喷洒植宝素后得到的数据。化工部、中国科学院的专家希望能尽快推广利用这一新肥源。

植宝素,是去年5月由广东佛山市化工产品技术开发公司的科研人员研制出来的,它是一种营养型植物生长调节剂,含有植物生长所必需的营养元素,具有催芽、促根、促花、保果、康复病株、完善品质等功效,任何一种植物均可使用,无不良作用。一些使用地区的农民称它为“神仙水”、“神奇魔水”。

(本刊辑)

修补农膜专用胶

一种新型塑料薄膜粘接剂“TS-1”,最近在北京市顺义县潮白粘接材料厂通过技术鉴定并投入批量生产,从而为提高农膜利用率提供了可能。

该产品为浅黄色半透明液体,无毒、无味、耐水、耐腐蚀、透明性好、粘接力强。适用于聚乙烯、聚丙烯、聚脂等塑料薄膜的粘接,不需要其它辅助工具,零下40—100℃之间均可作业。

采用这种粘接剂作为修补材料,可使塑料大棚的使用寿命延长2倍左右。

(本刊辑)

蔬菜种子加工设备

蔬菜种子加工小型成套设备是由北京市农机研究所设计的成套设备。其设备按加工方法分有两大部分:一、干加工,由一台除芒机、一台清选机、二台复式精选机、一台重力选分级机、三台斗式提升机和输种、除尘、电控等辅助设备组成自动化流水作业线。生产能力:茄果类种子100—150kg/h;叶菜类种子200—250gk/h。其种子质量指示、技术经济指标和环境监测指标均能达到国家标准。二、显加工,由采籽机、刮板分离机、酸处理槽、清洗池、离心干机组组成半自动化作业线,处理鲜种果500—700kg/h以上。种子含水率、发芽率、千粒重、净度均优于手工及传统的发酵工艺。该设备工艺流程合理、总体布置紧凑、结构简易维修方便,是适合于县区级种子公司及蔬菜良种场理想的加工工具。

(本刊辑)

万能洗菜机

XC—70型万能洗菜机是河北省廊坊市通用机械厂与北京包装食品机械研究所共同研制的新产品,打破了蔬菜长期靠手洗的陈旧方式。

该机适用于所有叶茎类、根茎类、水果以及鱼肉等的清洗。它采用水涡动循环原理,被清洗物在水的涡动和冲刷之下,在清洗筒内作翻转运动,从而使清洗物各表面的泥沙、小虫及其杂物被冲掉,从而获得纯净的物品。当清洗物达到洗涤要求后,通过液压装置可使清洗筒倾翻,将清洗物倒出。(林)

自动多功能加气饮料机

北京城市服务合作总社京华轻纺设备工业公司,最近研制成功自动多功能加气饮料机,填补了我国饮料机械设各的一项空白。

该机结构紧凑,占地仅用0.48平方米,全部采用自动控制,可用不同的原浆生产出果汁汽水、矿泉饮料、保健饮料等,而且当时制出的冰凉、气足的饮料,马上即可销售。该机还附带有灌装装置和压盖装置,也能将制出的饮料灌入瓶内贮存。(晨亮)

果园外栅栏植物简介

目前,果农在发展果树建园时解决果园外栅栏有困难,以植物作外栅栏即经济又持久耐用,防护效果最佳。

可以作外栅栏的植物材料很多,只介绍两种廉价的——山皂角和白玉棠。

1. 山皂角:落叶乔木,小枝的下侧及树干均有粗状的棘,刺,刺长2—16厘米,形似圆锥,并有分枝。着生在茎枝及干部呈放射状伸出,使人望而生畏,难以靠近。其它动物近而刺之不敢穿越。小苗长势快,管理好定植二年以后即可达到防护作用。即防盗,又防风沙,造价低廉,利用持久,可为一劳永效。

2. 白玉棠:落叶灌木,枝蔓生。枝茎上生有勾状刺,叶柄上亦具有勾状小齿刺。枝蔓可达丈长,并能依附它物向上伸展和侧面蔓延,勾刺刮着衣裤,难以摘除解脱,刮着皮肤即流鲜血。其他动物也不敢靠近,更不敢穿越。

长势快,小苗定植后,适当管理,第二年即蔓延成丛。作外栅栏栽植,可配植其他树种或依附物,如栽植在山皂角下,它可蔓延山皂角留下的空间,或依附它物向上伸展,造成一道森严壁垒的防护屏障。如植在竹篱下,可保护竹篱不受外界动物损坏和碰击,栽植在刺线下,可攀着刺线生长蔓延,防护他人扒线穿越高。(吉林省长春园林科研所 李维坤)