

怎样防止西瓜空秧

瓜农通常把没有坐果的西瓜植株称做空秧。俗话说:“种瓜得瓜,种豆得豆”。空秧与品种和种子质量无关,是因不良气候条件和栽培技术不当所致。田间空秧率在5%以下,属于正常情况,如果空秧率过高,将造成严重减产。

引起西瓜空秧主要有以下几方面原因:肥水管理失调;偏施氮肥;开花坐果期浇水使西瓜发生疯秧化瓜;开花期阴雨引起花粉流失;高温、干旱使花粉活力降低,致使授粉受精不良而降低座果率;田间郁闭,通风透光不良引起落花落果;花期低温或喷药、风害或日灼;管理粗放,整枝打杈不及时均会降低座果率而引起空秧。

防止空秧,应针对具体情况采取相应措施。应根据西瓜不同品种的果型大小和生长势强弱,科学确定种植密度。注意氮、磷、钾肥合理搭配,防止偏施氮肥;提倡施足底肥,分期追肥。掌握追肥浇水时机,前期适当控制肥水,但生长势弱的品种前期不宜控制过狠,应促进茎叶生长,扩大同化面积。而生长势较强的中晚熟品种,座果前应控制氮肥和减少浇水,防止茎叶生长过旺,协调营养生长和生殖生长的关系,才能提高座果率。开花期人工辅助授粉,及时整枝打杈减少营养消耗,均可减少西瓜空秧,提高结果率。

(河北农业大学 王如英;大庆市庆农西瓜研究所 张志发)

葡萄冻害早预防

1999年和2000年冬季较冷,许多地方的葡萄受了冻害。有一个村,100余亩葡萄冻伤70余亩,损失惨重。许多果农认为葡萄冻伤就是因为天冷,没埋防寒土的原因。其实,这仅是其中原因之一,还有一个很重要的原因是葡萄植株自身抗御能力不强所致。在同一片土地上,同一种气温下,就有人家的葡萄全部冻伤,而有的则安然无恙。我所2000年定植的30亩葡萄品种示范园,虽是小树,本不耐寒,但一棵也没发生冻害。最主要的,我所采取了一套比较完整的防寒措施,简介如下。

1、反复摘心。葡萄新梢生长能力特强,若不摘心,可无限期生长,直至秋季,这样的新梢很不充实,极不抗冻。既为防冻,也为翌年丰产,对葡萄新梢要及时摘心,反复摘心。简单地说,当新梢长至7~8片叶时摘心,留用的副梢,留5~6片叶摘心,副梢上发生的副梢,留3~5片叶反复摘心。反复摘心后培养的新梢,叶大而厚,芽眼饱满,枝条成熟良好,不仅翌年结果能力强,且极抗冻。

2、合理负载。有些刚栽葡萄的果农总认为产量越高越好。其实不然。若葡萄负债过重,不仅降低质量,卖不好价钱,还会造成葡萄

新梢不成熟或成熟不好,瘦弱空虚,极不耐寒。一般说来,酿造品种亩产2500~3000kg为宜;鲜食葡萄亩产1700~2000kg为宜。地力肥厚水肥充足,可酌高,反之酌减。

3、科学施肥。有专家论证,葡萄对于纯氮、磷、钾的需求比例以1:1.5:1为好。这一观点为多数果农所认同。若干果农在用肥中偏重于氮肥,这又是造成新梢成熟不良,容易遭受冻害的原因。一般说来,无论对当年定植的小苗还是结果园,生长前期要以氮为主,中期要氮、磷钾都施,后期以磷钾为主。

4、防治病虫。病虫害严重影响新梢的成熟和质量,特别是霜霉病,近几年发病迅速危害严重,受此病危害的葡萄,极易受冻害。受虫害的新梢,特别是受葡萄天蛾危害的,或当年死亡,不死的也极不耐寒。对病虫害,要以防为主,综合防治,且根据虫害发生的规律,在喷杀菌药时适加杀虫药。对葡萄霜霉病,要格外注意,在夏、秋季季,低温高温时,即日平均气温在13℃左右,空气湿度90%左右时最易发生。此时可喷1:1:180倍波尔多液,或喷80%乙磷铝400倍液,或喷78%的科博600倍液。若已发生此病,则喷78%科博600~800倍液加80%乙磷铝500~600倍液。

5、浇好冬前水。这是一次防冻的关键水。在土地越冬以前,结合开沟施基肥,浇一遍透水。待土壤松散后深耕保墒。

6、抗寒锻炼。葡萄在新梢生长期,只能耐0℃以上的温度,而在休眠期,其枝芽,东北山葡萄能耐-40℃,欧亚种能耐-18℃~20℃,欧美杂种能耐-20℃~22℃,这期间葡萄植株自身有一系列的生理变化,这种变化就是为了耐低温,抗冷冻。这一系列的变化都在落叶进入休眠期后进行的。因此,葡萄进入休眠期后,要让其自然锻炼一个阶段。

7、埋防寒土。气候寒冷地区需埋防寒土。最佳季节当在土地封冻前十天左右。葡萄具备了一定的需冷量以后进行。第二年春季要在天气不会再发生霜冻时,扒去防寒土。扒土过早,容易在发生寒流时冻伤枝芽,葡萄在土中萌动后扒土,并无妨碍。

依以上7条对葡萄防寒,则一般不会发生冻害。

果树冬剪注意事项

一、由于果树冬天处于休眠阶段,树体内汁液已停止流动,果树的各部分变的发硬发脆,因此,果农在用支、拉等方法开张角度时,应注意千万不能用猛,操之过急,以免将树枝拉折。更不要采用“拉三锯”和“老虎大张嘴”的方法开角,因为这些手术都是很危险的,弄不好就会使整个果树毁掉。最好是用背枝换头或者在生长季支、拉,这样不仅少伤枝子,而且在当年还可以形成花芽,对生长结果均有利。二、锯口和大的剪口处一定要注意及时消毒,以免病菌侵染。实践证明,边剪边消毒处理剪锯口效果很好。常用的药物有30倍

液的S-921及石硫合剂。三、彻底剪除病虫枝。果树越冬时病虫基数的多少,是来年病虫发生轻重的主要因素之一,所以在冬剪果树时,必须把树上的所有病虫枝、病虫果全部剪干净,进行处理,做到防患于未然。四、冬剪果树时,不要穿硬底鞋,尤其是大头鞋、皮鞋等,因底子过硬易踏伤树皮,修剪时以穿胶底鞋或布底鞋为宜。

(湖北省麻城市宋埠镇中学 宋人,438307)

野生芥菜的人工栽培技术

芥菜,我国南北各地均有野生,河南称芥菜,十字花科芥菜属,一年生草本植物。据资料介绍,芥菜属高钙野菜类型,每100g含钙1134mg,含铁85mg,其药理功能和营养价值都比较高,可蒸吃炒吃,做汤做馅,味美可口,一般市场售价每8~10元/kg,人工种植效益可观。

1 栽培季节 春、夏、秋季均可栽培,也可进行冬茬保护栽培。

2 整地施肥 芥菜生长快,适应性强,耐旱,耐脊薄,但也喜肥喜湿,最适合高肥力粘壤土。在播种前,进行土壤深耕,施足底肥,每667m²施优质农家肥5方左右,施45%氮磷钾复合肥50kg,做到地面平整,无明暗坷垃。然后做畦,畦宽1.2m,长度不限,打畦后浇足底水。

3 催芽 一般情况下,所采集的种子因贮藏时间较短,没有通过自然休眠期,需催芽打破休眠。方法是:用细砂层积处理,将种子与细砂按1:3的比例混匀喷水,以后握成团落地即散置于花盆内,在背阴下贮藏,待有1/3种子萌动时即可播种;或用低温处理法,将种子浸泡100~120min后用纱布包好,放于2℃~5℃冰箱中,每日拿出冲水一次,一周后播种。

4 播种 采取撒播法,每667m²用种2~2.5kg,撒播时可掺细土进行,要求撒种均匀,撒到畦边界。

5 田间管理 芥菜喜冷凉气候,播种后应覆盖遮阳网,一方面起遮阴降温作用,一方面可减少水分蒸发,在白天盖网,晚上揭网。芥菜抗逆性强,生长期很少有病虫害发生,关键是进行叶面喷肥和使用生长调节剂,可喷施1%浓度的磷酸二氢钾加0.5%浓度的尿素,或喷施叶面肥惠满丰400倍液,间隔7~10d喷一次,期间加喷一次920。芥菜虽然耐旱,但在肥沃湿润的土壤中生长旺盛,要按照见干见湿的原则灌水,同时,要及时拔除田间杂草。芥菜的采收不是一次性的,在没有抽苔前,陆续剔大留小,每次采收后结合浇水施肥一次,每667m²追施尿素15kg,待采收完毕,整地播种下茬。

(河南省太康县农业局 车照海,赵胜利,孟海英,461400)