

果树叶面喷肥加洗涤剂效果好

果树除了根系在土壤中吸收养分外,其枝、叶、幼果均有不同程度吸收养分的能力。叶面喷肥是需用的肥料少、植物吸收利用快,效果好的一种根外追肥方法。但是,叶面喷肥往往会因天气的变化而受到不同程度的不利影响。一般情况下,肥液在叶面上停留的时间愈长,吸收利用率愈高,效果也愈好。为了增加叶片对肥液的粘附力和扩散,可以在肥液中加入适量的中性洗涤剂搅匀后使用即可。一般每 60~70 公斤配兑好肥液中,加入的洗涤剂 30~40 克即可。以中性的为最好。喷施时要注意喷匀,喷细,特别是果树叶片背面,茸片多、气孔多,吸收效果好,更应注意喷到。(绥化市果树种苗场,宋海德,邮编:152071)

夏防葡萄透翅蛾“四字诀”

葡萄透翅蛾在葡萄产区普遍发生,是枝蔓主要害虫之一。危害严重时,可损坏大量新梢和老蔓,影响当年和翌年产量。实践证明,夏季采用“喷、剪、钩、塞”四字诀的方法防治葡萄透翅蛾,效果很好。喷:在成虫产卵和幼虫蛀害嫩蔓时,喷洒 50%敌敌畏乳油 1500 倍液,或 20%速灭杀丁 3000 倍液,或 40%乐果乳油 1000 倍液,可有效的杀灭幼虫。剪:在 6~7 月间经常检查枝蔓,发现有葡萄叶凋萎或先端叶片边缘干枯时,表明是被害枝,要及时剪除,深埋或集中烧毁。钩:有的幼虫危害结果蔓,前面有果穗或幼虫就在穗梗之上,可用细钢丝钩出幼虫。若幼虫入枝较深,可用利刀纵切一口子再钩,刺杀幼虫。塞:如果主、侧蔓被蛀害,可用脱脂棉蘸 50%敌敌畏 200 倍液或敌杀死 1000 倍液塞入蛀孔,再用泥封孔,毒杀幼虫效果好。(绥化市果树种苗场宋海德,152071)

草木灰浸出液防治早期落叶病

用草木灰浸出液预防苹果早期落叶病效果好。各果园选 70 株树,树龄 4~6 年,树势健壮。用 8kg 草木灰加水 100kg 浸泡 48 小时过滤成浸出液。设 4 个处理:①草木灰浸出液加 40%多菌灵 600 倍液喷雾,5 月中旬开始,每隔 15 天喷一次,共喷 3 次;②草木灰浸出液不加任何杀菌剂喷雾,时间同①;③40%多菌灵 600 倍液喷雾,时间同①;④喷清水为对照,时间同①一样。从 7 月中旬调查各对照发病率,①为 2.51%,②为 11.3%,③

为 4.15%,至 8 月中下旬统计各对照发病率①为 4.32%,②为 17.2%,③为 7.13%,由此看出,用草木灰浸出液预防苹果早期落叶病有较好效果,特别是用浸出液加杀菌剂效果更好,落叶率最低,并由此得到启示,苹果增施 P、K 肥,对预防早期落叶病有明显效果,可结合中耕株施草木灰,深翻到 20cm 根系吸收区,再结合用其浸出液加配杀菌剂效果更佳。(山东省东平县林业局 李云联,271500)

售北纬 45°直立栽培优质晚熟桃

在北纬 45°33'的勃利县农家发现的仲秋蜜桃,两棵母树已相续直立栽培了 29 年。粉色大花,自花结实率高,9 月 20 日左右果熟,果重 45~100 克,果面黄有红晕,离核,核如中等杏核大,甜有香气质优,定植 2 年即见果,4 年生株产 15 公斤(详见北方园艺 95 年 4 期)。

另售 28 年不打剪、仍连年硕果累累的“勃利榛仁杏”(见北方园艺 94 年 6 期)。同售北方葡萄桃之王“丰白桃”,果重 300~400 克,最大 900 克,离核质优,仲秋节前成熟,还有极少双花大果,质佳晚熟的“粉 2 乔”矮化盆桃苗。铅印 32 开本的《非化学药灭虫治病 250 法》。(来函附邮资,即赠送万字的详细资料,勃利县社科教科庄程彬,邮编:154500)

水果与蔬菜的市场病害

韩全喜

张风彬

(佳木斯市郊区种子分公司) (佳木斯郊区农业局)

一、研究市场病害的重要意义:近年来,有人预言,担心在世界范围内将出现粮食不足问题,因此,人们认真地研究对策。在开辟耕地和增加产量的同时,也注意到了果蔬的食品性,特别是那些水分大的蔬菜和水果,为了维持其生命力而需要旺盛呼吸和大量消耗养分,因此只能作短期贮存的新鲜食品,在贮藏中,保全其价值,就成了很重要的问题。新鲜果品蔬菜从产地装货、运输、送到批发市场,在小贩的菜床上陈列,直到消费者手中,在这段期间,因为损伤或腐败而使商品价值受到的损害统称市场病害。

二、植物的疾病:1. 疾病的种类,疾病可使新鲜水果蔬菜的品质下降。其症状有两种,一是遍及全身的症状,一是局部显病的症状。2. 发生疾病的原因,出现以上症

北方园艺 (总 104) 59

状的原因有:①传染性的因素。有病原性植物和病原性动物(原生动物虫类、螨类、昆虫类)及病毒。②非传染性病害的因素有伤害,土壤的不良因素、不良气象因素(光、温度、风、雷震、降落物)公害及农药等。

三、病原微生物的生理生态:1. 营养摄取法:由于侵入植物体而增殖的病原物是从寄生植物体中获得营养的。①侵入有生活力的植物后,由杀死了的植物细胞上获得营养的杀生菌;②侵入几乎没有生活力的植物或者完全没有生活力的物体上来取得营养的腐生菌。2. 侵入寄主的方法:病原物为了侵入水果蔬菜的组织,必须采用下面的一种方法,即:破坏其表皮而侵入。①角质层侵入②气孔侵入③水孔侵入④皮孔侵入⑤伤口侵入⑥花器侵入。3. 疾病的传播途径:由于了解了传染性疾病病原物的传播途径,就可以预先防止其蔓延,以减轻其危害。①水媒传染:像莲藕的腐烂病,黄瓜的疫病,萝卜的根肿病等。②接触传染:健康的新鲜果蔬与患病的产品在一起时,有病原物的那一部分与健康的组织接触,就会感染上相同的病。像密柑的毒霉病,绿霉病、灰霉病、黄瓜的菌核病、茄子的绵疫病。③虫媒传染:大家都知道带有病毒的昆虫可以传播疫病。体内带有细菌线虫在侵害萝卜根时,传播的黑腐病就是一例。

四、病原微生物的生长及环境条件:1. 温度,丝状菌的发育适温大部分在20~30℃的范围内,丝状菌菌丝的生长最高温度界限,除特殊的以外,一般在36~40℃之间,西红柿的绿熟果在病原菌侵入不深的情况下,用60℃热水浸渍1.5分钟病原菌就受到抑制,密柑的褐腐病在46~48℃的温水中浸渍2~4分钟,可使其钝化,草莓使用湿热空气处理,灰霉病菌就被抑制了,以上处理都收到良好的效果。2. 湿度和水分,一般细菌类在温度不高的环境中增殖困难,然而一经侵入水果蔬菜中,由于纤维素分解酶、果胶分解酶等的作用,使膜组织破坏,渗透压发生变化,于是,水分可由内部渗出,就逐渐创造了适于细菌生长的条件。

五、水果蔬菜病害的实例与预防

1. 白绢病。是世界上分布很广的病害,它感染茄科、葫芦科、十字花科、百合科、伞形科和亚科等55个科160种植物。在病斑的表面上呈现白绢丝状的菌丝,以后受害部便形成了菜籽大小的白色菌核,并逐渐变成褐色。2. 菌核病。甜椒果实上的病斑呈水浸状,以后逐渐变褐、变软。3. 灰霉病。它是温室栽培中发病非常多的病害之一,发病的最适温度在20℃,12月份至4月的暖地温室栽培,5~6月的露地栽培,温度在15~20℃,在多湿的情况下发病多。4. 炭疽病。发育适温为23℃,在盛夏很少发病,在露地6~7月及8月后半月至9月多雨时期,因

温度低而发病。5. 软腐病。细菌侵入新鲜果蔬后迅速扩展和使组织软化,只需数天,果实等块茎都败坏了。

六、新鲜果蔬病害预防的主要几项措施

1. 在田间要彻底防除,黄瓜灰霉病菌只要钻进去就很难防治。①用摘花法减少落花部位发病。②加温式温室的使用。③温室换气降低湿度。④选择抗病品种。⑤用一定的高温促使伤口木栓化。⑥收获后进行适当的药剂处理,挑选无病果运输。2. 未成熟果不可收获。3. 下雨时或下雨后禁止收获。4. 外部不显病症的产品:洋葱的灰霉病、萝卜的果腐病,乍看起来呈健全的新鲜果蔬,遇到这种情况要根据经验观察推断。5. 防止受伤。6. 运输及贮藏中要换气。7. 处理场所的卫生管理。

仲秋蜜桃栽培管理

庄程彬 石长龙

(勃利县县联社科教科) (勃利县农业局果树办)

“仲秋蜜桃发现初报”及“读者问”在本刊94年4期,6期发表后,黑龙江农垦科学院,新疆林业科学院、牡丹江一特产研究所及黑龙江省七个市(县),先后有二十余人到勃利县看树。有限的苗木被分别引到新疆两市(县),内蒙两市(县),吉林10市(县),黑龙江29个市(县)。为确保引种成功,今将栽培管理技术简介如下:

一、选地。仲秋蜜桃喜光,光照不足枝条徒长,花芽分化不良,果小质差,为此要栽到背风向阳处。桃的根系需氧量大,不要栽到土壤粘重和含钙质较多的地块。应栽在土质疏松的沙壤土和壤土上。在山坡瘠薄处,如能补肥也生长良好。如地下水位高,要挖排水沟或高畦定植。如土壤中含盐碱较多,宜用李砧苗定植建园。

二、定植。仲秋蜜桃生长势中庸,树冠较小,栽植密度3×4米即可。成品字型错开,行向以东西为佳。定植时间以春季萌芽前为好。如土层肥厚,定植穴60×60厘米即可,如比较瘠薄,定植穴以80×80厘米为好。挖穴时把底土与表土分开,分别用已发好的农家肥,每穴加100克重过磷酸钙拌均,然后将已浸泡过的苗木放入定植穴内,使根系充分舒展。先回填表土,后填底土。如未拌农家肥,每穴用二铵或三元复合肥500~1000克与回填土拌匀,勿使肥与根系直接接触。填平后浇透水,如苗下沉,提苗,一定使苗的嫁接口高于地面5~7厘米。芽苗定植,接芽要在通风面,用塑料袋或废窗纱缠裹护芽,抽出嫩枝后,于晚上或阴天解除塑料袋及废窗纱。成苗