

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

定植,如套塑料袋,亦能促进提前萌发,增加当年的生长量。无论芽苗或成苗定植,要能以 80×80 厘米的地膜覆盖栽植穴,都能保墒,提高成活率。

三、整型。据我们的经验,以三股六杈为好。定干 50 厘米,主干留 20 厘米,其余为整型带。在整型带内选留 5~7 个壮芽,将主干部分的芽子全部抹掉,秋后选留方位与角度均好又比较邻近的三个枝条做为三股,长者多剪,短者少剪,剪去量约为三分之一。以尽量地保持三股的平衡。为给明年培养六杈打好基础,每个股上的剪口高则留外芽、低则留上芽,以维持将来六杈高度的平衡。第二年冬季,在六杈上的 50 厘米处剪裁,剪去量亦为三分之一,同样高则留外芽、低则留上芽,为将来主侧枝的平衡创造条件。这样三股六杈就已经形成。第三年冬剪时,除留足主侧枝外,还要在空间部位选留一定量的副侧枝,以使树型丰满,但副侧枝一定要比主延长枝矮,以免造成树型紊乱。如芽苗定植,在芽眼抽出的枝条 50 厘米长时摘心,如前法选留三个二次枝作为“股”培养,也能在两年内形成三股六杈。有经验的也可按李树的自然开心型和主干分层型修剪。仲秋蜜桃幼树二次枝发生量大又健壮,形成的花芽也能结果,如能注重夏季摘心,能使桃树提前成型和结果。

四、肥水管理。幼树少施氮肥,多施磷钾,成龄后氮肥要适当逐年增加。每产 100 公斤桃需氮 0.5 公斤,需磷 0.2 公斤,需钾 0.6~0.7 公斤。肥料应以农家肥为主,其中 50~70% 做基肥施入,其余的分别在萌芽前,谢花,果实膨大期,花芽分花期多次追施。仲秋蜜桃一般不需要灌溉,但在果实膨大期如能补水能保产,增产。尤其在干旱年份更是如此。桃园千万不能积水,以免造成减产或因水淹而死树。

五、几点注意:1. 仲秋蜜桃两棵母树虽然在勃利相续直立生长了 29 年,但走出庭院、冲出勃利,批量栽培,还是刚刚开始,为慎重,根据各地的不同情况,前三年的幼树还要采取裹包,围秸棵筒易防寒等措施为妥。2. 仲秋蜜桃早果性极强,80% 的苗木在圃内都形成花芽,无论芽苗与成苗栽后第二年均能挂果(成苗定植已有当年挂果的先例),为迅速长树,早成型,第二年尽量不留果。3. 尽管仲秋蜜桃丰产性极强,果实可呈蒜瓣子状。为结好果,结大果,一定要疏花疏果。否则,果虽多而个,产量不一定高,而且品质也差,效益反而不佳。4. 仲秋蜜桃萌芽力与成枝力均强,如不疏枝(疏芽),极易造成树体郁闭。更兼桃果实多着生在一年生枝上,花束状果树又易死亡,潜伏芽与隐芽既少又寿命短。所以修剪中要注重甩、缩结合。必要时还要轻度落头,否则容易造成内膛空虚,结果部位外移,降低产量,树体早衰。(本文完)

各位朋友:

我所培育的“良丰”系列品种引进的国内外名优特蔬菜品种,已示范到全国各地,并某品种在某地区已大面积推广。为将科研成果变为生产力,我所研制的各种高质量种籽供各位选用。购种者,汇款(包括邮、包费等)即可付邮,按邮局规定,500 克以下每个包裹加 4 元,500 克以上实际计价。另外,需新品种试种者,付 2 元邮资,免费提供少量种子。欢迎光临,敬请协助。

种子价目表(此价目表不含邮包费)

作物名称	品种名称	规格	单位	零售	批发	起批	定购量	备注
番茄	良丰 3 号	25	袋	9.50	8.50	100		
	良丰 4 号	25	袋	9.60	8.60	100		
黄	良丰密刺	50	袋	9.00	8.00	100		
		25	袋	5.60	5.10	200		
	新良丰密刺	50	袋	12.00	11.00	100		试种
		25	袋	6.60	5.80	200		
	良丰秋瓜	50	袋	12.00	11.00	100		
瓜		25	袋	6.80	5.80	200		
	丰魁全雌	散	克	0.60				试种
	良丰夏瓜	散	克	0.20	0.15			试种
甜椒	良椒 2 号	25 克	袋	19.00	18.00	200		
	良椒 4 号	25 克	袋	19.00	18.00			试种
尖椒	良椒 3 号	25 克	袋	6.80	5.10	200		
	新 22 号	25 克	袋	5.80	5.10	200		
散叶生菜		毫升	袋					
	皇冠	20ML	袋	9.00	8.00	200		
	紫叶生菜	20ML	袋	6.80	5.80	200		
	香港玻璃生菜	20ML	袋	3.30	2.80	200		
	九江玻璃生菜	20ML	袋	2.30	1.80	200		
结球生菜	亚奇	20ML	袋	13.00	11.80	200		
	日阿尔盘	20ML	袋	10.80	9.80	200		
	半结球奶油生菜	20ML	袋	9.80	8.80	200		
其它	大叶绿木尔菜	散	500 克	30.00	28.00	25 公斤		
	空心菜	散	500 克	10.00	8.00	25 公斤		
	球茎茴香	散	500 克	65.00	58.00	25 公斤		
	芥兰	散	500 克	18.00	16.00	25 公斤		
	菜心	散	500 克	15.00	12.00	25 公斤		
	日本肉葫芦	100 粒		15.00	12.00			

注:1. 银行汇款需来挂号信说所需品名称、数量和款额。

2. 邮局汇款请在附言栏写清品种名称和数量,不必再写信。

(山西省夏县良丰蔬菜研究所 开户:山西夏县城关信用社 帐号:2011227 电话:(03698)32542 电挂:5328 邮编:044400 新地址:夏县城关镇政府 3 楼。)

北方园艺 (总 104) 61