

2 磷肥的巧用

实践证明,巧用磷肥也可防病杀虫。如番茄脐腐病是植株缺钙引起的一种生理性病害,从番茄初花期开始,用2%过磷酸钙浸出液,对番茄进行喷洒,隔半月喷一次,连喷二三次,即有较好的防病效果,同时,可以杀死菜青虫。

3 巧用钾肥防病虫

草木灰中的营养元素除钾外,还含有钙、磷、硫、镁、硼、锰、铜、锌、钼、硅、钠等,它不仅是优质钾肥,而且也是防病灭虫的“良药”。

草木灰防治园艺作物病害的方法:一是果树发生根腐病时,挖出烂根周围的土壤,刮掉病皮,晾根24h后,随即用草木灰盖住根的病部,然后回填新土,病根很快就能痊愈。二是果树、花卉苗圃地和蔬菜苗期,易发生立枯病、炭疽病,可用草木灰顺垄撒施,每667m²撒灰40kg,可有效防止病害发生。三是对发生白粉病的果树和花卉,在距植株15cm处,挖10~20cm的环形沟,沟内施10~20kg草木灰,上覆一层新土,治愈率达80%以上。四是对已得锈果病的苹果树,应在春天或秋季,距根茎50cm处挖环形沟,沟宽50cm,深60cm,用草木灰作基肥填满沟,浇足水,上压新土即可。

草木灰防治园艺作物虫害的方法:一是大蒜、大葱、韭菜发生根蛆时,分别在叶面和根部(挖开根土)撒施适量草木灰,可防治根部的幼虫和叶片上的成虫。二是667m²菜地用草木灰10kg对水50kg,浸泡24h,过滤后取滤液喷洒,可防治蔬菜或瓜类的“守瓜”以及果树和花卉上的蚜虫,同时增强幼果树及花卉的抗风力。三是取新鲜草木灰过筛,在清晨或傍晚,撒于有蚜虫或“守瓜”的园艺作物叶片上,特别要注意撒在虫体上,效果较好。四是马铃薯等在播种时,常遭蛴螬危害,播种时用块茎的切口,蘸新灰后播下,或播后用灰覆盖,不仅可明显减轻蛴螬的危害,而且可促进伤口早愈合,防病菌感染,以免种块腐烂。五是在干旱天气里,白菜幼苗常遭受地老虎危害,可在白菜出苗后,每667m²菜地,用草木灰20kg,选无风早晨撒于苗上,可消灭地老虎。

4 巧用复合肥防治病虫

磷酸二氢钾、磷酸二铵等复合肥,也可防治园艺作物的病虫害。如用500倍液的磷酸二氢钾喷洒番茄植株,可防治番茄的花叶病毒病;每667m²园地用磷酸二铵1kg,加40%氧化乐果乳油20~30g,混合后对园艺作物进行叶部喷洒,每隔1周喷一次,对红蜘蛛、蚜虫等害虫的防效达90%以上。

5 巧用微肥防治病害

硼、锰、铜、锌、钼等微量元素肥料,对园艺作物也有较好的防病作用。如硫酸铜既是一种微肥,又是广谱性杀菌促进剂。每667m²用硫酸铜5kg,溶解后随水冲入菜地,对茄子黄萎病、黄瓜枯萎病、番茄青枯病、辣椒立枯病和疫病等,均有很好的防治效果,药效达1年以上;也可按每667m²用硫酸铜2kg,掺入碳铵0.7kg,分别将其碾细、混匀,装入完整的塑料袋中,扎口密封24h,即为铜铵制剂,于蔬菜定植前,均匀撒入定植沟或穴里,不仅可以防病,而且可以促进作物生长发育。

锰肥可防治大白菜烧心病。因大白菜缺锰,叶脉间即出现缺绿,严重时缺绿部分即发生焦灼现象。防治方法:在大白菜播种时,用硫酸锰浸种,溶液浓度为0.2%,溶液与种子重量比为1:1,常温下浸种12~24h;或在大白菜幼苗期、莲座期、包心期,用0.1%硫酸锰溶液各喷一次,不仅能预防烧心病的发生,而且能提高产量和改善产品质量。

锌能提高甜椒的抗菌能力,科学施锌,可减轻甜椒病毒病危害。甜椒缺锌,根系不发达,叶子变厚,绿色减退,叶脉间出现大小不等的坏死斑点,基部节间缩短,植株矮小。防治方法是在甜椒定植缓苗后和结果初期,用0.1%硫酸锌溶液各喷一次,可以减少其病毒病的发生,并能促使其坐果率、单果重明显提高,产品质量也有明显改善。

硼肥能防治黄瓜霉病。据试验,用0.2%硼酸溶液在黄瓜苗期喷洒,可减轻其为害。

收稿日期:2007-07-31

枇杷、柑橘、板栗、茶叶、油菜、小麦、蔬菜等秋冬管理技术

薛有锋

(山东天达生物制药股份有限公司,261041)

1 枇杷

1.1 保花保果

在枇杷花蕾期(2/3花开放)和幼果期,各叶面喷洒2次天达2116、维果高钾型混合液,每7~10d喷洒一次,均匀喷

湿所有的枝叶,以开始有水珠往下滴为宜。

1.2 病虫害防治

枇杷花果受毒蛾、炭疽病、叶斑病等病虫害危害,也会造成大量落花落果,必须在开花前和坐果后各喷洒一次真菌净、裕丰、天达高效氟氯氰菊酯、抑脱赛(灭幼脲)加天达2116果

树型的混合液进行防治,以保护花果,防止落花落果。

1)虫害防治。防治危害嫩叶的黄毛虫、舟蛾、螟虫,用天达高效氟氯氰菊酯+天达抑脱赛(各2瓶盖对水15 kg)或毒辛+高效氟氯氰菊酯(各2瓶盖对水15 kg)或阿维菌素+毒死蜱(各2瓶盖对水15 kg)防治,注意避免使用对枇杷新梢敏感的敌敌畏和敌百虫。

2)病害防治。用真菌净+天达裕丰+天达2116果树型(真菌净1袋+天达裕丰1/4瓶+天达2116一瓶盖对水15 kg)喷洒2次,预防叶斑类病和炭疽病的发生;对已发生茎干腐烂病的枇杷树,认真刮除病皮,用天达恶霉灵(1袋对水15 kg)配成的药浆涂抹,然后用塑料布包扎,可有效防止病部扩大,使发病部位产生愈伤组织,逐步恢复树势。

若因细菌病害引起的花腐,在上述药剂中加入克菌康进行防治。

原则上花期不建议用药,如果在花期喷药时,一是雾点要细;二是将喷头离叶、花的距离远一些,确保花的安全。

2 柑橘

2.1 采果肥

采果前通过叶面喷施天达2116果树型(每瓶对水150 kg)或天达2116瓜茄果(1包对水15 kg)补充营养。果实采收前20 d内停止叶面追肥。

2.2 虫害防治

1)红(黄)蜘蛛 在9-10月药剂防治,连喷二三次,每次间隔7-10 d。药剂可选用天达阿维菌素(1-2瓶盖对水15 kg)。

2)潜叶蛾 间隔7-10 d喷一次,连续二三次。可选用天达高效氟氯氰菊酯+天达灭幼脲(各1-2瓶盖对水15 kg)。

3 板栗

板栗一般在10月底全部收完,收完以后,要及时喷施一次叶面肥,以增加叶片的生命力,使它继续进行光合作用。因为接下来这段时间是板栗树的营养积累期,所积累的营养可供下年萌芽、开花、结果。叶面肥一般用尿素和天达2116果树型(1瓶对水150 kg,每15 kg加200 g尿素),根据实际情况决定是否补充硼肥和锌肥,要求均匀地喷施在叶片表面和背面上。

板栗的虫害主要是栗大蚜。用天达啶虫脒(2瓶盖对水15 kg)防治。另外,在冬季还可以对树干进行涂白或去掉老树皮,以减少害虫的越冬场所。

4 茶叶

茶叶过冬积累养分,次年萌芽早,农药残留少,品质大幅提高。用天达2116茶桑型(1包)+尿素250 g对水15 kg,10-15 d一次,连续使用2次;茶苗移栽,用天达2116壮苗灵或浸拌种(1包)+天达恶霉灵(1包)对水5 kg,再加泥土在茶苗

移栽前蘸根或对水15 kg灌根,提高成活率和抗病力。

虫害防治技术:

1)茶毛虫、茶黑毒蛾 可用天达高效氟氯氰菊酯+天达灭幼脲或天达毒辛+天达灭幼脲(各2瓶盖对水15 kg)进行防治。

2)茶尺蠖 可用天达高效氟氯氰菊酯或天达毒辛(1瓶盖对水15 kg)进行防治。

3)卷叶蛾类害虫 可用天达高效氟氯氰菊酯或天达毒辛(1瓶盖对水15 kg)进行防治。

4)茶小绿叶蝉、茶黄蓟马 可用天达毒辛或天达啶虫脒(1瓶盖对水15 kg)进行防治。

5 油菜

5.1 及时控苗

当生长到3叶时,开始喷施天达2116壮苗灵(1包对水15 kg)加多效唑,以控制苗高,增加绿叶面积,提高单位面积产量。

5.2 科学用肥

氮肥施用时间应掌握在12月以前,12月以后最好不施氮肥。稳苗肥采取分次使用天达2116叶菜型(1包对水15 kg)加维果高磷型混合叶面喷施,可以抗冻和抗病。上述2种肥必须在年前施用。

5.3 加强管理

苗期要注意理沟排渍,防治蚜虫、菜青虫和霜霉病等病虫害,中耕除草一二次或化学除草一次。用天达恶霉灵(1包对水15-30 kg)防治菌核病。

蚜虫用天达啶虫脒或天达高效氟氯氰菊酯(2瓶盖对水15 kg)叶面喷施。

菜青虫用天达灭幼脲(1包对水15 kg)叶面喷施。

霜霉病用天达裕丰+真菌净(各1包对水15 kg)叶面喷施。

病毒病用天达啶虫脒(2瓶盖)+天达裕丰(1包)+天达2116壮苗灵(半包)对水15 kg叶面喷雾。

6 小麦

小麦播种时,结合药剂拌种,如恶霉灵混加天达2116浸拌种型(各1包拌麦种12.5 kg)混加。可抑制小麦全蚀病、黄矮病的发生,提高出苗率,促根早生,壮苗早发。

小麦苗期喷施天达2116壮苗灵(1包对水15 kg),可减轻低温对麦苗的影响,促麦苗早返青,早分蘖,促进分蘖,增加二次生根,加快弱苗的转化升级。

防治蚜虫、锈病等病虫害用天达啶虫脒(2瓶盖)、天达裕丰(1包或16 mL)、真菌净(1包)对水15 kg混合喷施。

7 蔬菜

蔬菜主要病虫害的防治方法详见表1。

表1 蔬菜病虫害药剂防治技术

病虫害	适用产品	使用技术
蚜虫	天达啉虫脒、天达2116壮苗或叶菜或瓜茄果	10~30 mL加2116半包对水15 kg喷雾,连续2~3次,间隔5~7 d
跳甲	天达高效氟氯氰菊酯、阿维菌素、天达2116叶菜	10~30 mL加2116半包对水15 kg,灌根或喷雾
白粉虱	天达啉虫脒、天达阿维菌素、天达高效氟氯氰菊酯、天达2116瓜茄果或叶菜	10~30 mL(啉虫脒或阿维菌素或高效氟氯氰菊酯)加2116半包对水15 kg,交替使用,连续防治2~3次,早上10点以前喷洒
斜纹夜蛾	天达啉虫脒、天达阿维菌素、天达灭幼脲、天达2116叶菜	10~30 mL啉虫脒或阿维菌素加20 mL灭幼脲加半包2116对水15 kg喷叶背面,幼虫期防治
斑潜蝇	天达阿维菌素、天达2116瓜茄果或叶菜	10~30 mL加半包2116对水15 kg喷叶背面,幼虫期防治
辣椒、番茄等疫病、炭疽病	天达恶霉灵、福帅得、真菌净、天达2116壮苗或瓜茄果	恶霉灵(半包或1包)或福帅得(1瓶)对水45 kg,2116一包对水15 kg交替喷雾
十字花科蔬菜根肿病	福帅得、天达2116壮苗灵	福帅得(1瓶对水45 kg)加2116半包对水15 kg,连续使用3次
白粉病	真菌净、天达裕丰、天达2116瓜茄果	真菌净(1包)或裕丰(1瓶对水45 kg)加2116半包对水15 kg,交替使用,连用2~3次,间隔7~10 d一次
霜霉病、灰霉病	真菌净、天达2116叶菜或瓜茄果	真菌净(包)加2116半包对水15 kg,连用2~3次,间隔7~10 d一次
马铃薯块茎蛾	天达灭幼脲、天达阿维菌素	灭幼脲20 mL或阿维菌素25 mL对水15 kg喷雾
黄蚂蚁	天达高效氟氯氰菊酯	30~50 mL对水15 kg喷雾
小地老虎、蛴螬	天达毒死蜱	30~50 mL对水15 kg灌根处理

收稿日期:2007-09-25

信息荟萃

校企联袂培养营销专业人才 ——克胜营销经理大专班开学

冬 晨,刘 红

日前,克胜营销经理大专班开学典礼在建湖县职教中心隆重举行。克胜集团董事长吴重言到会致词,向立志加盟克胜的新学员表示热烈欢迎,并勉励大家勤奋学习,勇于实践,学会做人,学会做事,学会合作,不断接受和探求新知识,努力提高自己的创新能力,把自己锻炼成为可以托起克胜灿烂明天的栋梁之材!

克胜集团一贯重视提升人力资本,2006年联合清华大学创办克胜商学院,已在清华校园内开办两期“高级研修班”。2007年又根据企业多元发展和角逐大市场对人才的紧迫需求,超前谋划,务实运作,积极与国家重点院校——建湖县职教中心联办营销经理大专班。这标志着集团公司形成了比较完备的继续教育体系,即以清华大学继续教育学院为基地,培养智慧型复合人才,以县职教中心为基地,培养创新型专业人才,以企业文化中心为基地,培养技能型实用人才。各类人才的充实与人力资本的不断提升,必将为克胜的持续发展注入新活力。

本届大专班共招收新生40人,学制3年,学生毕业后全部安排到克胜营销岗位就业。校企联办,谋求共赢,这一举措也受到学生及其家长的广泛欢迎。新学员们豪情满怀,纷纷表示克胜给了他们挑战人生、实现自我价值的平台,他们一定要珍惜机会,学好本领,为克胜服务。来自建湖县上冈镇的新学员王春说:“我家不是个富裕的家庭,家里还有一个弟弟在念书,因此父母的负担很重。克胜集团不仅给了我学习和就业的机会,还将我们在校期间的学费逐年报销,解决了我们生活上的困难。今天我选择了克胜,真的是明智之举。”19岁的学员周进标的家在克胜高新工业园区附近,对克胜早有仰慕,他说:“获悉职教中心招克胜营销经理大专班,我在全家人的支持下第一个报了名,因为我们家用克胜农药已经十几年,和克胜是老朋友啦。今天未想到竟然有机会进入克胜这样一个有实力的集团公司,我一定好好学习,不辜负克胜领导对我们的殷切希望。”