

[果树花果管理技术]

柑橘花果管护技术

(接上期)

(2)防止脐橙日灼果 深翻土,覆盖果园地面,保墒保湿。日灼果初发期,用白纸或浓石灰水贴(涂)在日灼果面。5~6 月份脐橙不使用石硫合剂。

防止柑橘裂果落果的措施

目前,对柑橘裂果的防止研究较多,并取得了一定的进展,但仍未找到理想的方法,更难彻底根除裂果。因裂果的多少常与气候条件,特别是夏季干旱、秋季暴雨的关系密切。为此,应切实搞好土壤管理,以提高土壤的保水能力。合理施肥,改善土壤的理化性状,尽可能地避免土壤的水分发生突然变化,夏秋干旱时进行灌水,以保障土壤不断地向柑橘植株提供充足的水分。特别是夏季受干旱的果园,果实向阳面龟裂多,裂果多,尤应注意。在相同灌水量的情况下,减少每次灌水量,缩短灌水间隔时间,增加灌溉次数,对防止裂果效果较好。树盘覆盖稿草或间种豆科绿肥,可降低表温度 6℃~15℃,减少土壤水分蒸发。在施用氮肥的同时适当增施钾肥。在未发生裂果前喷布 1~2 次 2%的草木灰浸提液,可以减少裂果。当然,彻底防止果实裂果,还须搞好品种的选育和选择。育出抗裂果优良柑橘品种,会比任何防治裂果的措施更有效。

防止柑橘脐黄落果的措施

防止脐黄落果至今尚无理想的办法。对生理性脐黄,首先应加强栽培管理,提高脐橙树体的抗逆性。目前比较有效的办法是使用中国农业科学院柑橘研究所生产的“抑黄酯”,其效果在 70%以上使用方法是:每瓶(10 毫升)加水 300~350 毫升摇匀,在第二次生理落果开始时(6 月份)涂脐部(注意,只涂脐部),以涂湿润为止。对病原性和虫害性脐黄发生较重的脐橙果园,可在“抑黄酯”稀释液加入多菌灵、苯来特(苯菌灵)等杀菌和吡虫林等杀虫剂涂脐部。此时杀菌剂和杀虫剂使用的浓度比常规使用浓度高 3~5 倍。应该指出的是,由于“抑黄酯”防脐黄使用的时间较早,而同期使用的杀菌剂、杀虫剂的药较持续时间较短,使防效受到限制,故应加强田间管理,做好日常的病虫害的防治工作。

防止柑橘后期落果的措施

柑橘的后期落果,又称采前落果,系采收前 1~2 个月内,接近成熟的果实大量脱落,夏橙、血橙等挂果越冬的果树,常在冬季低温时严重落果,故也称之为冬季落果。

柑橘后期落果的原因

早中熟柑橘品种的后期落果主要原因是由病虫害为害及裂果、日灼(烧)等所致。郁蔽的密植柑橘园,高温常引起炭疽病为害,造成大量落果。晚熟品种,如夏橙、血橙主要由于冬季低温引起大量落果。

(待续)

食用豆产业技术体系推出26个新品

日前,国家食用豆产业技术体系首席科学家程须珍研究员在湖北省武汉市年会上通报:2011 年食用豆产业技术体系筛选出 32 个适宜不同生态区域在不同耕作制度下种植的广适、多抗、专用食用豆优良品种,培育并审(鉴)定新品种 26 个,研究集成机械化管理、间作套种、抗旱节水、稻茬免耕等适宜不同耕作制度的高产、高效配套栽培技术 10 套。

一年来,在食用豆产业技术体系全体人员的努力下,收集我国传统地方品种、现代育成品种和国外引进品种 260 个,从中选出 140 个优良品种,在 24 个综合试验站和 7 个岗位设置 70 个试点进行品种适应性联合鉴定试验,筛选出冀绿 7 号、品红 2000-107、品芸 2 号、青海 12 号、草原 276 等 28 个适宜不同生态区种植的优良品种。通过配套栽培技术研究及抗性和加工品质评价,筛选出适合机械化耕

作的龙芸豆 5 号、中绿 5 号等;适宜间套种的绿豆冀绿 7 号、保绿 942、中绿 5 号等;抗旱绿豆中绿 5 号等;抗叶斑病绿豆中绿 5 号、中绿 8 号等;抗虫绿豆晋绿豆 3 号等;豆沙加工型小豆中红 6 号、保红 947,绿豆中绿 10 号、白绿 8 号等专用品种。体系还研究集成芸豆、绿豆、小豆机械化生产、华北及东北区绿豆(小豆)一玉米间作套种、西北区蚕豆(豌豆)一玉米的间作套种、西南区芸豆一玉米

间作套种、西北区抗旱节水栽培、西南区冬闲田蚕豆(豌豆)稻田免耕等轻简化实用技术 10 套,经在长春、唐山、合肥、南阳、重庆、成都、毕节等相关试验站示范,比传统种植模式增产 10%左右,为提高食用豆产量水平提供了技术保障。

2011 年体系建立起一支学科齐全的研发队伍,并调查了主产区豆象发生种类、分布区域及为害情况,提出综合防控技术措施,还筛选出 20 份抗豆象优异种质;提出白粉病、赤斑病、叶斑病、细菌性疫病等重要病害综合防控技术 3 套,筛选出 116 份抗病种质;鉴定出绿豆、小豆降血糖等功能成分,筛选出 14 份高功效成分含量种质,研发出相关新产品,建立完善 16 个产业基础数据库。

中农

冬季枣树病虫害防治

进入冬季以后,枣树上各种病原菌基本停止蔓延,各种害虫逐渐进入越冬期。此时搞好病虫害防治,对于避免和减轻来年病虫害对枣树的危害作用很大。具体方法如下:

- 1.清园。枣锈病、绿盲椿象、枣刺蛾等病虫害在树下的枯枝落叶或杂草中越冬,因此枣树落叶后应及时清扫枣园,将园内枯枝落叶、烂果和杂草清理干净,并集中烧毁或深埋于地下。
- 2.挖虫蛹、虫茧。根据桃小食心虫、枣步曲集中于树干周围土中越冬的习性,结合土壤深翻,在土壤封冻前和解冻后拣拾越冬虫蛹、虫茧集中消灭,可有效降低来年虫口基数。
- 3.刮老皮。树皮、树缝是枣黏虫、红蜘蛛等病虫害的越冬场所。通过刮老皮,不仅可以消灭病虫害,还可以刺激树体生长。刮皮在落叶

后到发芽前进行。刮皮时,在树下铺塑料布,以便收集树皮及虫蛹,然后烧毁或深埋。

- 4.涂白。树干涂白既能防寒又能防病治虫。涂白剂中的石灰和硫黄可以防冻、防日灼,还能防病杀虫;食盐有助于石灰渗入树皮保持水分,防止石灰龟裂剥落;加入的胶水可增强涂白剂的黏着性。
- 5.堵树洞。老树树洞易滋生病虫害,还是枣黏虫等害虫的越冬场所。冬季可用胶泥土 10 份、碎麦秸 3 份,加少许杀虫剂,用水和成泥浆将树洞堵住,以封闭杀灭越冬的虫蛹。
- 6.剪虫枝、虫茧。结合冬季修剪,剪除被

冬季蔬菜管理要点

冬季气温偏低,光照不足,还常常遇到风雪天气,给蔬菜生产造成很大影响。因此,应加强对冬季蔬菜的管理。

露地蔬菜的冬季管理要点

土壤管理

- 1、冬季一般蔬菜地可以通过覆盖稻草,加盖薄膜或施用有机肥来达到保温防寒,节水防旱,防止杂草生长的目的。
- 2、对多年生蔬菜如韭菜,冬季正是施肥时期,结合深耕施有机肥改良土壤,提高土壤肥力。

[农事指南]

冬季橘园如何进行清园?

柑橘的大部分病菌和害虫在橘树的叶、枝上越冬,特别是老果园和病虫害发生较重的果园,病虫害越冬基数也比其他果园要高很多。因此,每年做好冬季清园工作十分重要。主要工作如下:

- 1、修剪。冬季修剪不仅能使树冠骨架紧凑、牢固,能承载来年果子丰收和调节生殖和营养生长的平衡,满足对衰弱树势的更新,提高来年柑橘产量和品质,还能消灭相当一部分病虫害。修剪时应剪去被蚜虫、螨虫等危害的枯枝以及有

煤污病覆盖的枝梢,也要修剪过度密集的枝叶,这还能减少甚至消灭越冬的木虱。必须要注意:不能在采果之后马上进行修枝,应施用采后肥并等树势恢复时再进行修剪。

- 2、清园。清除修剪下来的枝条,并集中销毁。深翻土壤,翻耕时可將熟土翻下,生土翻上。
- 3、封园。在完成冬季修剪后,喷药也是必不可少的一个环节。可以根据每个果园病虫害发生情况,采取不同的药剂配方进行。可用 0.8~1 度的石硫合剂,作为冬季病虫害铲除剂使用。如



[实用技术]

龟蜡蚧危害的虫枝;对于危害严重的大枝可用铁丝刷除掉其越冬虫体,还要剪除黄刺蛾的越冬茧。

- 7.喷施药剂。因龟蜡蚧表面有一层蜡壳,一般化学农药很难将其杀死,可喷施柴油乳剂消灭。在枣树发芽前,应对全树均匀地喷一遍 5 波美度石硫合剂,可防治红蜘蛛、梨园蚧等害虫。

上技

缚上绳子盖稻草防寒。

大棚蔬菜的冬季管理要点

温度管理

1、夜间加盖草帘等覆盖物,并加固棚架,还应在棚外用绳子绑紧防风带。遇雨雪,大风等强降温天气需用煤炉加温,同时在下雪天气及时除去棚上积雪,防止雪压过大,损坏大棚。

2、通风最好是在上午 10:30 后气温回升时进行,不透明覆盖物要及时揭去,以增加光照。下午根据天气情况及时闭棚和覆盖保护物。阴雨天气白天仍要适当通风,排出有害气体,降低棚内温度。

水分管理

大棚蔬菜冬季应控制水分,应采取小水勤浇,并在膜下浇。有条件的可采取滴灌。李世岚



果果园每年红蜘蛛、蚜虫发生较重,那么在清园中应重点选用 99%矿物油乳油或螨危。在喷药过程中要仔细、周到,不能有遗漏。

上技

怎样管好冬季绿肥?

3.覆盖管理,也是冬种绿肥高产的主要技术之一。最常用的做法是:农户将晚稻收割后留下的稻草,均匀覆盖在绿肥田;稻草还田,既能保持土壤肥力的可持续性,又可对绿肥保温保湿、防旱防冻、为来年春天绿肥高产打基础。注意:如稻草经沤制腐熟,再覆盖,效果更好;如用鲜稻草覆盖,要均匀,不宜太厚,以免影响绿肥出苗。

4.查漏补缺,及时补种,不留空缺田。一些冬种绿肥田,如由于干旱,一次播种出苗不好,应

在灌“跑马水”后,保持田间湿润条件下及时补种;如因田间积水影响出苗,则应在开好排水沟,等落干后,再适时补种。如补种种子:新鲜、进行晒种、去蜡质,再浸种处理,可提高出苗率。

5.除草和防治病虫害。绿肥田如杂草丛生,对绿肥生长十分不利,特别是补种绿肥田,最易滋生杂草。紫云英等绿肥一般都属双子叶,农户可选用精禾草克、盖草能等化学除草剂喷施除草;病虫害有菌核病、白粉病,蚜虫等,应注意综合防治。

中技