

50 kg 喷洒。

大豆缺硼,生长点常常发生死亡现象,“花而不实”,子房脱落。可在苗期和花期,每 667 m² 每次用硼酸或硼砂 50 g,加水 50 kg 喷洒叶部。

大豆缺铁,开始时,叶子发黄,叶脉仍绿,有卷曲;严重时,新叶(包括叶脉)变白,叶缘产生枯死的棕色斑点,老叶变黄脱落,不结实。在发病初期,每 667 m² 用硫酸亚铁 300~400 g,加水 50 kg 喷洒,可消除或减轻病害。

3 花生缺素症及其防治

花生缺钼,叶片呈淡黄绿色,根瘤发育不良。在缺钼的土壤上种植花生,可用钼酸铵拌种;也可在初花期到盛花期,用 0.1~0.2% 钼酸铵溶液喷雾,以叶面和叶背湿润为度。喷钼能提高根瘤菌的固氮能力,为花生提供较多的氮素,并消除缺钼症状,从而提高单株结果数和出仁率。

在缺锰土壤上种的花生,可于苗期或生长盛期,喷 0.1% 硫酸锰溶液 30~50 kg,以促进叶绿素的形成,加强光合作用,提高产量。

花生对铁较敏感,可在苗期或花期喷 0.5%~1% 硫酸亚铁 40~50 kg,防止花生因缺铁引起失绿病。

花生缺硼,幼叶黄化,易遭旱害,子实含油量降低,严重缺硼时果壳无籽。可在初花期,喷 0.1%~0.2% 硼酸或硼砂 40~50 kg,促进花粉的萌发、花粉管的生长和受精作用的完成,提高受精率,增加果针数。如花生既缺硼,又缺钼,可用硼酸和钼酸铵混喷。

此外,据试验,在花生的始花、盛花和末花期喷 1:10 兔粪液 50 kg,可增产 37.5%。又据试验,在花生的苗期、花针期、结果期喷施兔粪液,也有明显的增产效果。

收稿日期:2007-05-23



薛有锋

(山东天大生物制药股份有限公司,261500)

1 如何建立高标准新茶园

1)要求园地土壤肥沃、疏松、土层厚度在 1 m 以上为佳,pH 值在 4.5~5.5 之间,土壤不受铅等重金属污染,同时还应考虑水源充足,交通便利的地区。

2)园地规划布局要合理,做到茶园环境园林化、水利化、行走方便化,种植栽培科学化,同时,注意保护生态环境,防止水土流失。

3)山地开垦,先开路后开平台,采取心土打埂,表土回沟,自下而上进行开垦,要求同梯层各段等高,梯面外高内低,梯面宽度不小于 2 m,并做到前有埂后有竹节沟,定植沟宽×深为 60 cm×60 cm,下足基肥并拌均。

2 如何提高新植茶园的成活率

1)良种壮苗。选用秋冬扦插的一周年生的良种茶苗,要求苗高 20 cm 以上,根基处直径为 0.25 cm 以上,无病虫害危害的苗木,着叶数不少于 6 片。

2)科学起苗。起苗前 1~2 d 要用水加天达 2116 壮苗型灌透苗畦,而后排水,起苗时,要用锄头挖,尽量保护根系不受损伤,同时去除异种杂株和病虫株。

3)定植时间。茶苗定植时间多选在秋冬季和早春进行,即 10 月下旬至翌年 2 月。一般除较寒冷的茶区外,均宜在秋冬季进行定植移栽,选择雨后或阴天种植。

4)种植。苗木种植前,先用天达 2116 浸拌种的黄泥浆进

行沾根。定植排列有双行双株或单行双株排列。行株距为 30 cm×30 cm,每穴两株的,株间距离 6 cm 左右,栽时,让茶根自然伸展,而后覆土压紧踏实,浇水,最后覆盖一层松土,保持 10~15 cm 的浅沟,并用稻草等覆盖。

3 如何做好幼龄茶园的抗旱防冻工作

1)铺草覆盖。大旱来临前,就地取材在茶园行间铺草覆盖,可采用茅草、树叶、麦秆、稻草等材料,叶面喷洒天达 2116 茶桑专用型进行抗旱;在寒潮霜冻来临前,在叶面喷洒天达 2116 茶桑专用型进行预防,也可以在冻害发生后喷洒进行修复。在茶树根茎部培土 10 cm 左右,到第二年春天再扒开,也可在茶行间铺上覆盖物。铺草厚度应达 10 cm 以上。有条件的也可采用地膜覆盖,特别是幼龄茶园的保苗全苗有一定作用。

2)及时中耕除草,茶园土壤耕作,除去杂草,疏松土壤。浅耕一般选择雨后旱前进行为好,一般耕深 10~15 cm,每年进行 2~4 次。深耕,对定植前未进行全面垦翻的幼龄茶园要在 2~3 年内进行全面深耕,一般耕深 20~30 cm 并结合施有机肥。

4 采茶园如何做到科学合理施肥

茶园施肥要推广“一基”、“三追”、“多喷”的方法。

“一基”,即在每年 10 月中旬至 11 月上旬茶树地上部生长休眠时,在茶蓬垂直下方开深 20~30 cm 的施肥沟,也可结

合秋冬茶园深耕时开沟施肥, 施入全年施肥量 40%~50% 的氮、磷、钾肥, 肥料以有机肥为主, 如饼肥、猪牛栏肥、堆沤肥、人粪尿、茶叶专用肥等, 配合施用磷钾肥, 叶面全面喷洒天达 2116 茶桑专用 2 次, 间隔 10~15 d (每包 2116 加 0.25 kg 尿素对水 15 kg), 有利于养分回流和茶树对肥料的吸收、积累, 防止病虫害危害, 降解农药残留, 促进来年春芽早萌发, 发好芽 (此次使用非常关键)。

“三追”: 即在春茶开采前一个月, 春茶采摘后及秋茶采摘前 15~20 d, 分别追施速效性化肥, 春茶前的催芽肥用肥量约占 3 次追肥总用量的 40%~50%, 其余夏、秋茶各占追肥量的 25% 左右; 在春芽萌发开始起每隔 15 d 喷洒一次天达 2116 茶桑专用型, 不仅能明显提高茶叶品质和产量、减少病虫害发生几率, 而且能够降解部分农药残留。

“多喷”: 即在茶树生长季节, 用天达 2116 茶桑专用型进行喷雾, 也可用化肥作根外喷肥。常用的有 1% 硫酸铵、0.5% 尿素溶液, 一定要喷湿叶面和叶背, 喷施时间以茶树一芽一叶初展效果最好。

5 茶园病虫害的发生规律和防治

1) 早春期 (3 月份), 随着气温的回升, 以各种形态过冬存活下来的茶树病虫, 相继开始复苏, 也是新一年的茶芽萌动伸展期, 此时病虫的发生特点为茶蚕幼虫 3 月上旬开始危害; 黑毒蛾幼虫 3 月上、中旬开始危害; 黑刺粉虱、茶蚜虫、茶小绿叶蝉幼虫 3 月至 4 月上旬开始零星活动; 茶白星病的病菌 3 月下旬开始侵害新梢和嫩叶; 茶芽枯病温度上升至 10℃ 左右时, 孢子即成熟, 随雨水溅泼传播。

2) 春茶期 (4 月至 5 月 15 日前), 4 月下旬至 5 月上旬第一代小卷叶蛾幼虫发生, 初期潜入芽尖缝隙内; 假眼小绿叶蝉、绿盲蝽、茶蚜、茶细蛾等也相继开始危害, 4 月中旬至 5 月上旬茶芽枯病通过再侵染达到发病盛期; 茶白星病平地、丘陵在 4~5 月间、高山茶园在 5 月至 6 月中旬盛发。

春茶期病虫害的防治措施: ①分批及时采茶, 见到嫩梢上的卵块要及时摘除, 带回火烧或深埋。②农药防治, 尽量用低

毒、低残留的药剂防治。

3) 夏茶期 (5 月 15 日后至 7 月底), 夏茶是病虫害数量的上升阶段。茶丽纹象、黑足角胸叶甲以成虫嚼食嫩叶, 盛发期均在 5 月中旬至 6 月中旬; 假眼小绿叶蝉以若虫和成虫吸食茶树幼嫩芽叶汁液, 5 月下旬至 6 月上旬出现危害高峰; 油桐尺蠖、黑刺粉虱、长白蚧、茶叶螨类等害虫的虫量部分茶园也在上升, 因此此时杀虫剂应选用广谱、触杀性强的药剂。病害发生特点属高温、高湿型的茶轮斑病、茶云纹叶枯病、茶炭疽病等病害。

4) 秋茶期 (8~11 月), 自 5 月以来, 虫口数量逐渐上升, 传播侵染频率开始加大。秋茶时病虫害常成爆发阶段, 如小绿叶蝉种群数量 8 月下旬后常出现一次高峰, 且抗性加大, 茶丽纹象甲、茶芽粗腿象、黑足角胸叶甲等害虫的幼虫在表土中取食有机质和茶须根, 茶蓟马、茶黄螨都不同程度的出现繁殖发育快、抗性增加的特点。因此这一时期一定要注意调查虫情, 药剂应选择杀虫谱广、效果更好的产品。此时茶叶病害在高山茶区开始流行。

总结: 茶园主要以防为主, 综合防治, 因此要改进施药技术, 一般蓬面害虫实行蓬面扫喷 (如茶小绿叶蝉、茶蚜虫), 茶丛中下部害虫提倡侧位喷雾 (如丽纹象甲、黑足象甲); 在采茶时要多次及时采摘, 茶树新梢是多种病虫害的主要场所, 及时采摘可减少病虫害活动场所, 在药剂上要多使用无公害农药。

建议使用的农药有 ① 杀虫剂: 三氟氯氰菊酯、灭幼脲、啉虫脒、除尽、敌敌畏、乐果、辛硫磷、联苯菊酯、氯氰菊酯、溴氰菊酯、吡虫啉、巴丹、速螨酮、苦参碱、鱼藤酮、除虫脲、Bt 制剂、茶尺蠖病毒制剂、茶毛虫病毒制剂、白僵菌制剂等; ② 杀菌剂: 恶霉灵、百泰、真菌净、百菌清、甲基托布津、多菌灵、多抗霉素、石硫合剂等; ③ 除草剂: 克芜踪、草甘磷等 (无公害茶园不推荐使用)。

收稿日期: 2007-08-02

信息荟萃

购买农药时要索取“凭证”

为了避免买到假农药、假种子, 农业部门负责人还建议农民朋友: 购买农药应到合法、诚信度高且有一定影响的农药 (种子) 经营商店购买, 同时, 在购买时也可向当地农业技术人员请教, 不能道听途说, 盲目购买。购买农药、种子后, 应向经销商索取正式发票或有关凭证, 以备出现问题时作为处理问题的凭证。

农业部门负责人还提醒广大农民朋友, 在购买到假劣农药、种子时, 第一要注意保留证据, 保护好现场, 包括各种票据、产品包装、剩余品、检验报告、药害、种害或受

损现场等。第二要及时向政府主管部门反映, 构成犯罪的可向公安部门报案。第三可到消协或仲裁机构、人民法院投诉, 用正当途径依法维护自身的合法权益。

另外, 针对一些农民朋友咨询的瓜菜、甘蔗优良品种推广状况如何, 什么是无公害农产品, 什么是绿色食品, 什么是有机食品等问题, 农业负责人均一一解答, 使农民朋友得到了满意的答复。

摘自: 金光农业网 (2007-09-14)