

农事管理做加法蔬菜产量成倍增

在设施蔬菜生产过程中,各项农事管理之间环环相扣,如温度会影响蔬菜的新陈代谢、开花结果及湿度散失等,浇水亦会影响土壤及空气温湿度、营养吸收转运等。由此可见,其中任何一个环境因子的变化都会“牵一发而动全身”,所以,菜农在农事操作时应做好加法,尽可能地保证操作及时有效,让蔬菜长势健壮,产量翻番。

气温降、湿度升 降温很关键

气温降低后,通风时间短,棚内湿度渐大。而更换的新棚膜时间变长后,其消雾流滴性能降低,也增加了棚内的湿度。当下,不少菜农的棚内水滴声不断,湿度大成为病害高发的主因之一。近两日,气温有所回升,菜农首先应把握住时机,中午时段加强通风,加速棚内湿气散失。其次合理浇水。今后浇水间隔延长,开始浇水便补水,减少浇水量,避免一次性浇水过大,既伤根又增湿。

降低空气湿度的同时也应关注土壤湿度。今年夏秋季节雨水多,不少蔬菜产区的地下水位上涨,有的甚至接近地面,这给蔬菜种植增加了难度。其中,经验菜农改平畦栽培为高垄栽培,垄高30~40厘米,提升了地面高度,为蔬菜根系营造了相对适宜的土壤环境。但仍存在土壤湿度大的问题,这就需要菜农改变管理办法,如低

温季节,蔬菜定植后会铺设地膜提地温,有的还会全棚覆盖。这种地膜铺设的方法是错误的,会影响土壤的通透性并增加湿度,不利于根系正常生长。对此,菜农应在减少浇水的基础上,尽可能地在地膜揭开,将操作行及高垄的两侧面裸露出来,加速土壤湿度的散失。

生根、促壮不间断

进入冬季,天气变化较大,尤其是寒潮和降雪天气前后,棚内温湿度、光照强度会发生突变,这要求蔬菜有较强的适应能力,一旦应对措施不及时,蔬菜很容易出现异常症状,最常见的莫过于低温障碍。

那么,培育壮棵、提高植株抗逆能力十分关键,而养护好根系和叶片则是基础工作。目前市场上很多水溶肥中已经添加了养根、生根的成分。因此,菜农在日常养根时,可以侧重选择一些提高根系抗逆性的产品,如海藻酸、腐殖酸、甲壳素、微生物菌剂等产品,不定期、持续冲施,养土、生根效果较好。

再来说叶片的养护。低温季节,菜农经常会遇到叶片不舒展及质地脆硬的情况,这都会影响叶片正常功能的发挥,需及时进行缓解。根据实际情况判断,这多是营养供应和喷药不合理造成的。那么,在改善环境条件、补

足营养及合理喷药的前提下,菜农也可以喷施功能型叶面肥,起到改善叶片质地、提高叶片抗逆性的效果。

粪肥腐熟不充分 小苍蝇满棚飞

部分大棚内小苍蝇随处可见,由于数量较多,菜农不胜其烦,但用药后,小苍蝇仍能在短时间内出现。为什么呢?答案在于土壤中施用了未腐熟充分的粪肥。

这些小苍蝇是黑头蛆的成虫,而其卵存在粪肥中。由于粪肥腐熟不充分,其中残存了部分虫卵,施入土壤后,待温湿度适宜时,便会孵化成小苍蝇。小苍蝇不仅能吸食叶片汁液伤害叶片,还会将排泄物覆盖在叶片上,污染叶片,影响叶片的光合作用。因此,菜农不能掉以轻心,忽略其防治。

菜农在防治时,一是不定期冲施复合微生物菌剂,补充土壤有益菌的同时,还能起到促进粪肥二次腐熟的作用,并杀灭其中的虫卵及有害菌。二是成虫具有趋黄性,菜农可在棚内悬挂黄色黏虫板进行诱杀,降低成虫数量。三是成虫也有趋光性。晴好天气时,成虫多聚集在温暖明亮的大棚前檐附近,此时,菜农可以选择阿维菌素或菊酯类药剂进行喷施,集中杀灭。当然,也可随水冲施杀虫剂起到杀灭虫卵的作用。(来源:《农业科技报》)

要想苗好长得快 应该怎么做

苗期长势是否健壮,决定着蔬菜后期开花好坏、坐果多少。一旦苗子生长不良,应该如何调控植株长势,促进开花膨果呢?

一是调整底肥配比。要控制苗期蔬菜徒长,调节底肥配比是基础,建议菜农底肥中增加发酵好的牛羊粪、秸秆等,深翻土壤,适当搭配豆粕有机肥、中微量元素肥料等。

二是用好生物菌肥。定植前,沟施或穴施生物菌肥,对调节植株长势,控制旺长有很好的效果。

三是提早补充中微量元素。缓苗时,提前喷施磷酸二氢钾等,有助于调整植株体内养分比例,降低氮肥含量,从而调节生长。此外,缓苗水时随水冲施单硫酸或者悬浮钙,不但可以有效协调根系的营养吸收,促进根系生长,提高抗逆性,减轻徒长,还可以促进花芽分化,改善开花质量,减少畸形果,提升蔬菜产量和品质。

冬季温度低,光照弱,要注意及时清理棚膜,设置反光膜,有条件的安装补光灯,尽可能改善棚内光照条件,提高棚温,增加有机物积累,确保花芽分化的正常进行。(来源:《农业科技报》)

冬季也要给鱼类适当喂食

有许多养殖户在进入冬季后,就不再给鱼儿喂食了,认为冬季气温低,鱼类活动量大大减少,就不需要吃食物了,其实这种做法是错误的。鱼类在越冬期间不投喂饲料,生长所需的能量就得不到补充,只能靠消耗体内营养物质维持生命。

草鱼种在越冬期补充投喂精饲料,不仅鱼体丰满程度、身体组织和血液主要生理指标能保持越冬前的正常水平,而且平均生长率可达12%~14%,翌年养殖成活率也有显著提高。鲢鳙鱼在冬季投喂的养殖条件下,其效益将更高。

因冬季水温低,鱼类消化酶的活性较弱,所以对饲料质量要求较高。一般以投喂粉状花生麸、豆饼或配合饲料为好,蛋白质要求含量达到28%~30%。投喂量根据水温情况而定,水温在8℃以上时,2~3天投喂1次,投喂量占鱼体总重量的1%~2%,连续晴天水温上升到10℃以上时,鱼类活动增强,应适当增加投喂量。可将饲料集中投放到鱼池中部或水深处,投喂率根据鱼池大小及鱼群密度综合考虑,每天要求在2%以上。同时还要增施发酵过的有机肥料,每亩200~300公斤,10天1次,以保持水质最佳肥度,为鱼类越冬提供充足的饵料生物和光合作用,使水体保持较高的溶氧量,促进鱼类生长。(来源:《农业科技报》)



山东荣成海水养殖面积达56万亩,目前正是海带“播苗”期和贝类的收获期,冬季海上生产一派繁忙。(来源:人民网)

大棚葡萄冬季管理要点

修剪。修剪时期:大棚栽培的葡萄冬剪时期要在葡萄植株落叶后完全进入休眠期后进行,一般于12月中旬开始至12月底前完成,过迟会影响其后续管理工作。修剪方法:大多数欧亚种在本地栽培均表现生长旺盛成花难的缺点,实行大棚种植果实品质比欧美杂交种要好。如紫脆、早红提、夏至红等,对此类品种的修剪应采用中长梢剪头,中庸的结果母枝留4~6芽短截。偏壮的结果母枝留6~8芽剪头。亩留芽量7000~8000个,以备抽梢后能辨花穗时进行调节。易成花生长势中庸的品种如紫玉、金星无核、藤稔等对结果母枝实行2~3芽短梢重剪,亩留芽量5000个左右。

清园消毒。葡萄修剪结束后,清除园内的所有枯枝落叶和剥除主杆、主蔓上的老皮进行集中烧毁和深埋,减少病源。用波美2~3度的石硫合剂加0.5%五氯酚钠对园内的地面、棚架及植株全面进行一次喷雾消毒。2月上旬植株芽球期时再用0.5~1度的石硫合剂加0.2%五氯酚钠重复喷雾一次,铲除病源。

石灰氮处理。大棚葡萄冬季修剪后用15%~20%石灰氮液处理葡萄枝芽可促进葡萄早萌芽3~5天,提高萌芽率30%左右。处理时间:12月底至次年元月上旬,选择晴天中午进行为最佳。

及时盖棚。盖棚的时期根据不同栽培品种特性适当进行,需冷量短的品种如金星无核、早玉可于元月上旬盖棚,需冷量长的品种如藤稔、夏黑、京亚可于元月中下旬盖棚,最晚要在元月底以前完成。

肥水管理。葡萄盖棚后及时灌足水一次,全棚封闭,萌芽前一周(元月底到二月初)亩施15公斤尿素或30公斤碳铵加3公斤硼肥,施后再灌水一次。同时用0.5%尿素液加100毫克/升九二〇对葡萄枝芽进行一次喷雾,促进萌芽和提高萌芽率。

温湿度控制。盖棚后至萌芽前全棚封闭,相对保持棚内高温高湿状态,最高温度控制在35℃以下。超过临界温度适当放风降温;湿度低于90%时对葡萄枝蔓进行喷水,提高相对湿度。(来源:中国农科网)

设施课堂

细菌性软腐病侵染辣椒花蕾怎样防治

辣椒正常管理情况下,很少有细菌性软腐病侵染花蕾,当棚内湿度大时易侵染花蕾,被侵染辣椒花蕾像开水烫过一样且能闻到有臭味。建议菜农要尽量降低棚内的湿度,并及时喷施药剂防治,可在晴天时选用噻菌铜或啉啉酮等药剂进行喷雾,5~7天喷一次,连续喷施2~3次。同时要加强对叶面营养的补充,可以喷施氨基酸等增强植株的抗逆能力。(来源:中国农科网)

果树越冬有“七管”

清。保持果园清洁,清除枯枝、落叶、杂草。枯枝、落叶和果树根部周围杂草是许多害虫的主要越冬部位之一,及时彻底清扫和清除枯枝、落叶、杂草、落果、僵果,将其掩埋;烧毁或直接沤肥,可以有效消灭越冬害虫,大大减少翌年害虫基数。

刮。一是刮除翘皮粗皮,剪除病虫枝条。许多危害果树的害虫和病菌如腐烂病、轮纹病、红蜘蛛、毒蛾等都在粗皮裂缝中及翘皮、粗皮下越冬,冬刮树皮,能将这些病虫害清除掉。刮皮的程度,一般掌握小树和弱树宜轻,大树和旺树宜重的原则,轻者只刮去枯死的粗皮,重者刮至皮层微露黄绿色为宜。刮后将粗皮收集深埋或烧毁。二是刮除腐烂病病斑。休眠期是腐烂病的发病盛期,即使在气温最低的1月份,病斑也在不停地

扩展。一定要把病部的坏组织及相连的5毫米左右的健皮组织仔细刮净,深达木质部,这样有利于病斑的愈合。在春季2~3月份,应认真全面检查1次,刮过的病斑应及时涂药消毒,对于以前刮治好的老病斑,要防止复发,而且要注意巩固防治效果。

绑。入冬前,在果树根部以上绑上草把,能够引诱害虫进入到草把内产卵越冬。深冬后,将草把解下并烧掉,能够消灭大量寄生在草把内的越冬害虫和虫卵。

剪。冬季修剪是果树管理的一项重要技术措施,也是休眠期消灭越冬害虫的有效方法。合理修剪,可以调节树木负荷,改善果树通风透光条件,促进植株健康生长,提高抗病虫的能力。剪除那些有病虫害的枝条,剪后将其集中烧毁或深埋,可大大减少来年的虫害侵染源。

创。深刨树盘土壤。树冠下的土壤中潜伏着许多越冬的害虫,在土壤上冻前,深刨树盘,可直接杀伤一部分在土壤中越冬的害虫,同时通过翻动土壤,可将一部分害虫暴露在土表,使其被冻死或被鸟啄食。

翻。在接近土壤封冻时,深翻果园,通过低温和干旱可以将土壤中的越冬害虫杀死,达到灭虫的目的。翻园深度一般在30~40厘米为宜,时间以愈接近土壤封冻效果愈好,因为此时害虫已进入休眠状态,不能重新入土越冬。

喷。一般在果树修剪后和早春果树萌芽前进行,最好喷两次。可喷施3~5度石硫合剂,要求树上、地面均要喷。这样,不但可以保护修剪后的伤口和枝干,而且,还能消灭在树干和土壤中越冬的部分害虫。(来源:中国农科网)

创建安全发展示范城市

建设平安和谐美丽盐都

★ 安全生产

★ 警钟长鸣

★ 消除隐患