

严冬即来 果树及时灌

一、果树冬灌好处多

1、果树冬灌能提高果树的抗寒能力,保证果树安全越冬。
2、果树冬灌能加快有机肥腐熟,有利于根系对矿物质的吸收,提高果树对营养物质的积累,增加土壤的含水量,预防春旱,提高果树的产量和品质。
3、可防止干旱。冬灌蓄水于土壤中,既可提高果树抗冻能力,又可防止冬季及早春的干旱。冬灌增加了土壤湿度,这可缓解冬季叶片蒸腾和供水的矛盾,可避免果树因生理失水而引起的干冻。同时由于土壤含水量增加,有利于根系对水分和养料的吸收,从而增加了果树抗冻、抗旱能力。
4、可杜绝风蚀。严冬风大,往往是“风刮土,树根露,冻害重,树倒伏”。坡丘滩地土质轻,土质松,粘聚力差,而冬灌可使用土壤处于湿润状态,大风吹土,保温保湿又防冻。

二、冬灌的最佳时期

果树冬灌的时间,以果实采收后到土壤封冻前为冬灌适期。冬灌过早,气温还比较高,蒸发量大,不利于蓄水保墒,降低了果树的抗寒防冻能力。过晚则因气温偏低,土壤板结,水分渗不下去,积水冻结,果树根系易遭受冻害。果树冬灌的时间一般以5厘米土层平均地温5℃,气温3℃为宜。此时即使夜间气温下降到0℃以下,发生冻结现象,但白天气温回升后仍可解冻。所以为果树冬灌的最佳时期。
三、灌水量
果树冬灌的灌水量以灌水后当天水分全部渗入地下,渗到根系分布层,即未成年果树20-30厘米,成年果树70-100厘米,土壤湿度保持在田间最大持水量的60%-80%为宜。
四、冬灌的方法
1、井灌 条件好有井的果农,采取井灌方

法,为果树灌水,增加果树营养成分,提高果树生长。在井灌之前,在果树地中,按果树趟子、挖、修好水渠,开闸放水,灌定灌透,使果树喝饱喝足,增加根部水分,提高生长能力。
2、浇根 对1-2年生果树浇水要浇根,对多年生果树四周用土垒大盆一个椭圆形土埂,土埂15-20厘米高,防止浇水外溢,节省水源,达到浇水集中,促使水渗透力强。头一天浇完水后,第二天把根培土,培土15-20厘米,起保护根部作用。
3、灌溉 对于有滴灌条件的果园,可用滴灌或喷灌的方法。
4、耧沟 对多年生果树,离果树50-70厘米远,在果树四周耧一条小沟,把水浇到沟里,水会沉到根部,被根部吸收。如第一次不透,第二天再浇一遍后,把沟用土添满,并踏实,防止透风冻伤根部。在耧沟和添土时,注意别伤根部,否则影响果树生长。(区植保站)

搞好设施维护 对池塘设置的内外双层防逃膜、防逃墙和进排水系统进行全面检查维护,确保设施安全,防止敌害侵入和蟹种外逃。
注重水质调控 池塘水质的好坏直接关系到蟹种的健康与生长,为此需定期做好池塘水质分析,并适时进行调控,使池水处于肥、活、嫩、爽以及高溶氧的状态,为蟹种安全越冬提供适宜的养殖环境。
强化冬前投喂 蟹种越冬是一个漫长的过程,应抓住当前水温的有利时机,继续加强饲料的投喂,增强蟹种体质,为蟹种越冬提供能量保障。
捕净性早熟蟹 受今年养殖季节前旱中雨后阴等气候因素不稳定的影响,在蟹种培育过程中出现了少量性早熟的现象。性早熟的河蟹与蟹种争饲料、争空间、争溶氧,且会摄食蟹种,应及时捕净。一般采取地笼捕捞和人工捕捉相结合的方法进行清捕。
严格防控病害 健康蟹种是安全越冬的关键,根据近几年的实践,秋冬季蟹种纤毛虫寄生及附着藻类发生偏重,越冬前应选择在晴天中午防治纤毛虫1-2次,用药时注意避开幼蟹蜕壳高峰期,同时适时对池塘水体进行定期消毒,改良水质,防止幼蟹带病入冬,确保越冬安全。
加强越冬管理 保持冬季蟹种池水位稳定,及时添加新水。下雪或水面结冰后及时采取人工破冰、注水等措施,防止蟹种缺氧或受冻。(区农委)

蟹种安全越冬管理措施

薄膜破损后,可采用临时修补的方法

首先是水补法,把破损处擦洗干净,剪一块比破损地方稍大的无破洞的薄膜,蘸上水贴在破洞上,排净两膜间的空气,按平即可。
其次是纸补法,农膜轻度破损,用纸巾蘸水后趁湿贴在破损处,一般可使用10天左右。
再次是糊补法,用白面加水做糊糊,再加入相当于干面粉重量1/3的红糖,稍微加热后即可用来补膜。
拆棚后的薄膜修补质地较厚的薄膜发生破损,可用质地相同的薄膜覆盖在上面,用细线密缝连接。也可把破损处洗净,用一块稍大的薄膜盖住破洞,再蒙上2-3层报纸,用电熨斗沿接口处轻轻熨烫,两膜受热溶化,冷却后便会粘在一起。
另外有胶补法,把破洞四周洗干净,用毛刷蘸专用胶水(或其它粘着剂)涂抹,过3-5分钟后,取一块质地相同的薄膜贴在上面,胶水干后即可贴牢。
一般来说,热补法和胶补法补膜效果好,其它两种方法容易漏气,而且容易拉开,只适用于临时救急的修补,一般对质地不是较厚的薄膜最好不用。(区植保站)



气温下降后加强草莓田管

温度管理 原则是“小苗促,大苗控”,即苗偏小的棚温要适当高些,苗较大的可适当降低棚温。3叶期白天棚温控制在20~28℃、夜间控制在10~12℃,4~5叶期白天棚温控制在20~25℃、夜间控制在6~8℃,6叶期白天棚温控制在20~25℃、夜间控制在5℃左右。
喷叶面肥 在草莓初花期喷施碧护0.136%赤·芸薹·吡乙可湿性杀菌剂等生长调节剂和磷酸二氢钾等叶面肥促进植株生长,每隔5~7天一次。
日常管理 及时摘除老叶、黄叶和病虫叶,保持每株有5~6张健壮叶片。及时摘除伴随着草莓植株旺盛生长而大量发生的匍匐茎,减少养分消耗。及时疏花疏果,第一花序保留4~7个果,第二花序保留6~7个果。
防治病害 灰霉病和白粉病是保护地草莓的主要病害。防治应及时清除枯叶、老叶,创造通风透光的环境条件,并在发病初期用翠贝50%醚菌酯水分散剂喷雾,或者用硫磺粉、百菌清烟剂熏棚。
放蜂授粉 在草莓开花时放蜂授粉,一般在草莓开花前5~6天放入棚内。放蜂前15天喷药防治病虫害,花期喷药时必须将蜜蜂搬出,3天后再搬入。(区农委)

农业科技

入冬前麦田化学除草的优点及注意事项

冬前麦田化学除草的优点:
一是节省农药 冬前麦苗较小,除草剂可以最大限度地喷到杂草上,从而减少了药液用量。
二是容易除掉杂草 冬前麦田杂草绝大多数刚出土不久,一般都在3叶期前,耐药性最低,很容易被除掉。
三是农药残留量少 在冬前除草,由于距下茬作物种植时间相对较长,除草剂可以在土壤中充分分解,从而减少了除草剂在土壤中的残留量,不致影响下茬作物的生长。
进行冬前化学除草注意要点:
一要选准除草剂 要仔细阅读使用说明,选用对下茬作物没有影响的除草剂,对下茬准备种植花生、大豆、棉花等对除草剂敏感的作物的地块应特别注意。
二要适时喷药 一般到11月中下旬,麦田的各种杂草已基本出齐,化学除草时间以11月中旬至12月上旬为好。
三要适当加大用水量 以工农-16型手动喷雾器为例,每亩所喷稀释后的除草剂药液不应低于两喷雾器。
四要注意在无风的天气喷药 以免由于风力影响,造成喷药不均匀。(区植保站)



冬季气温低,病虫害的活动与危害大都处于隐蔽与静止状态。在冬季使用化学农药,除了选择对路药剂药种外,还要着重把握“五要点”。
一、要选用适宜冬季使用的农药 一般情况下,胃毒剂和触杀剂受温度的影响小些,内吸剂和熏蒸剂受温度的影响大些。如敌杀死、敌敌畏等低温会明显影响杀虫效果。而溴氰菊酯、辛硫磷等农药,在较低温下使用仍能发挥较好杀虫效果。冬季低温时节使用除草剂,其显示效果的时间比高温时间使用要长得多,因此,用药后要耐心等待,只要药液喷到了位,一般不需要重新喷药。
二、要选择晴天高温时段用药 因为害虫在冬季温度高时,其取食量与呼吸强度大于阴冷天气,药液喷洒到虫体上,被带到体内的药物也更多,有利于发挥毒杀作用。
三、要适当增加用药量 害虫的农药致死中量不是恒定不变的。在常温下的温度越低,害虫的致死中量越低,所以在冬季适当增加用药量是必要的,可防止害虫触食药后不能死亡。农民朋友可根据气温的高低来确定用药量,但一般不超过常规用药量的50%。冬季使用农药时要严格按照稀释倍数加水,不可随意加大或减少水的用量。
四、要延长作物的安全间隔期 冬季使用农药,农药的降解速度变慢,农药在作物体内的残存期也相对延长,冬季防治蔬菜作物的病虫害时,应特别注意延长农药的安全间隔期,确保人体健康。
五、要添加助剂提高药效 可添加助剂等“植物油”或有机硅等“药引子”,作为展透剂或粘着剂。但蔬菜类作物用药时不宜添加。(玉付学平)

冬季使用农药“五要点”

预防小麦冻害有妙招

小麦冻害是小麦生产中的灾害之一,尤其在低温、干旱年份,冻害更重,使小麦产量受到很大影响。预防小麦越冬期冻害,除选用抗寒性强的品种之外,还应采取以下七项农业措施。
一、适量追肥 对于播种前施肥不足的麦田,在小麦越冬前追肥,能巩固小麦的有效分蘖,提高分蘖节糖分含量,增强植株自身的抗寒能力。追肥时氮、磷、钾要混追,比例要适当。要特别注意增施磷肥,切忌偏施氮肥,以免引起徒长,使植株茎秆组织过于柔嫩,降低抗寒、抗倒能力。
二、覆盖糖粪 在旱地小麦行间每亩撒施300~400公斤麦糠、碎麦秸。此法既保墒又防冻,并且覆盖物腐化后还可以改良土壤,培肥地力,是小麦抗旱、防冻、增产的有效措施。另外,在小麦进入越冬期后顺垄撒施一层粪肥,俗称“暖沟粪”,可以避风保墒,增温防冻,并为麦苗返青生长补充养分。盖粪的厚度以

3~4厘米为宜。粪肥不足时,晚茬麦田、浅播麦田、沙地麦田以及播种弱春性品种的麦田优先撒施。
三、壅土围根 在越冬前麦苗即将停止生长时,结合划锄壅土围根,可以有效防止小麦在越冬期间受冻。在较寒冷且干旱多风的年份,壅土围根的防冻效果尤为明显,一般可增产5%~10%。
四、适时冬灌 秸秆还田麦田或冬旱年份,在冷空气到来之前,进行一次冬灌。小麦适时冬灌有显著的保苗和增产效果,注意冬灌后适时中耕镇压,以利保墒。
五、及时中耕 及时中耕可以防旱保墒,预防冻害。因此,要结合冬灌及时中耕,特别是黏土地更为重要。对晚茬麦田、下湿麦田多中耕、早中耕,可起到保墒提温效果。
六、适时熏烟 入冬后要密切注意天气变化,在寒流到来之前,于傍晚至凌晨在田间地头堆麦糠、秸秆等熏烟,可减少冻害。
七、喷施激素 如小麦在越冬前发生旺长,特别是有冬前拔节迹象时,应在冷空气到来前,用0.3%~0.5%的矮壮素叶面喷施。开春后要在晴天抓紧镇压,控制小麦地上部分的生长,或追施土杂肥或泥浆,以保护小麦的分蘖节和幼穗。(区农委)