



# 昼夜温差变大 棚菜管理及时调整

# 果树千万不要错过秋施肥

入秋后,气温稍开始下降,昼夜温差变大,这样的环境变化对蔬菜生长极为有利。然而,往往中午高温、阴雨天气也时有发生,在此提醒种植户在管理蔬菜时,应结合天气、环境变化等灵活调整管理手段,施用的药肥要切实做到位,才能保证蔬菜的长势。同时也建议种植户,每个棚室环境条件不同,蔬菜所处生长阶段也不同,种植户的管理上应有所区别,充分结合自家棚室条件进行管理。

## 阴雨天气多 管理要灵活

入秋后,昼夜温差变大,也会伴有高温阴雨天气,要根据天气变化调整棚室管理。

阴雨天气,空气湿度大,应尽量避免或减少增加空气湿度或者是受湿度影响较大的农事操作,如浇水会持续增加土壤和空气湿度,土壤湿度大会造成沤根,空气湿度大易引发病害。因此,可适当延长浇水间隔,控水配合划锄,既能引根下扎,又能起到控根、调整植株长势的作用。植株生长平衡、花芽分化良好、果实生长快速,这些都会为后续蔬菜丰产奠定良好基础。

空气湿度大时,进行整枝打杈会造成伤口,这为细菌性病害高发创造条件。建议阴雨天气来临前、阴雨天中或浇水后1天至2天内,不要进行整枝打杈工作。即使在晴好天气下,整枝打杈后,菜农也应紧跟喷施一遍保护性杀菌剂。

天气多变时,应灵活调整棚室通风,避免形成高温弱光环境造成蔬菜徒长。当降雨较小或停雨后,需及时通风,降低棚内温度和湿度。另外还有一点需要注意的是,通风过急易形成干热风,蔬菜易感染病毒病,可通过往风口处防虫网上喷水、棚内补水等措施可有效避免。

## 熟知棚室小环境 管理方式多改变

一个种植户,种植两个距离不远的棚室,作物都是粉果番茄。相同管理措施下,两个棚的番茄长势和产量却有较大差异。是什么原因导致的呢?经过观察,两个大棚虽然距离不远,但是土质截然不同,一个壤土、一个沙土。在相同浇水、施肥管理的条件下,沙壤土漏水、漏肥快,导致番茄生长出现脱肥,这个棚种出的番茄空心果多、品质低,整体产量不

高。找到原因后,种植户及时调整了管理办法,比如对沙质土壤的大棚,采取多浇水、多施肥的办法。经过一段时间后,番茄长势和品质均有一定改观。

所以,在农事管理中不可偷懒,每个棚室就是一个小环境,都有各自特点。因此,菜农在管理过程中,既要学他人之长,又要将学来经验结合实际情况进行灵活调整,转化成适宜于自己棚室的方法后再落地实施。

## 蔬菜生长期不同 管理也要有差别

7月中下旬定植的蔬菜,现在由苗期进入到开花结果期,管理办法不仅要有所改变还须跟上。

首先,营养需求种类和量不同。蔬菜生长前期,以营养生长为主,冲肥时多选用平衡性水溶肥,开花结果期前后,蔬菜营养生长和生殖生长同步进行。除了平衡性水溶肥以外,应加强中微量元素的补充,尤其是具有促花保果作用的硼、锌、铁等营养元素。同时,果实膨大过程中,对钾元素需求量有所增加,在施肥时,选择平衡型和高钾型水溶肥交替使用,以满足植株生长和果实膨大所需。

其次,环境条件改变。对于大多数蔬菜来说,蔬菜进入结果期后,所需的温度较生长前期高一些。如番茄进入开花坐果期后,对温度反应比较敏感,开花前后要求更为严格,此期要求温度稍高,白天20℃至30℃,夜间15℃至20℃。白天35℃以上高温会直接导致花芽分化不良、授粉受精差,也能使有机营养消耗过快,营养生长过剩,影响花芽分化。

为保持蔬菜整体长势良好,养根、护叶工作应坚持做好,如蔬菜定植时逆境多,根系多发育不良,存在植株营养供应不足的情况,进入开花结果期后植株易早衰而黄叶。

养根时,可以选择微生物菌剂、海藻酸、甲壳素产品,这些功能性产品既能养护根系,又能改良土壤。冲施频率看棚室土壤、植株等具体情况而定,不可盲目量大且频繁地冲施。

护叶时,需综合考虑植株整体,如当根系受伤功能下降时,可以通过叶面补充营养。植株长势正常时,应结合喷施微量元素和功能性叶面肥,补充营养的同时提高其抗逆性。

# 梨园秋季管理技术

## 增施有机肥

结合经济果林“双增双减”,及时施好有机肥。在施肥时最好边下肥边下土,或一层土一层肥。开沟深度不少于40厘米、宽度为30~40厘米,长度视树的大小而定,一般1~2年生40厘米,3~4年生60厘米,5~6年生80厘米,6年生以上达1米。

## 做好拉枝

一般2~3年生的梨树主要拉好主枝或主枝延伸枝、副主枝等,4~5年生的树主要拉好副主枝延伸枝、侧枝、第二层主枝。由于秋季枝条柔软不易折断,定形快,枝条要拉平或头向下,经一段时间松绑后会向上回弹一些。副主枝要低于主枝,侧枝要低于副主枝,其他直立枝不必拉。

## 高接换种

对表现性状较差的品种,要进行高接,改换品种。从9月上旬起到10月上旬可进行芽接,10月中旬后进行枝接。多头高接可以迅速恢复产量,同时树上原来的老品种还可以有部分产量。一般3年生树,接15个以上芽;5年生树要接50个以上芽。若秋季嫁接未完成的,可以在次年2月份补接。

## 清除杂草

以人工除草为主,尽量少用化学除草。除草目的是防杂草与果树争肥,减少明年土中草籽数量。除草后要密切注意蚜虫、夜蛾类害虫上树吃树叶,若发生严重时,仍需进行防治。

## 病虫害防治

秋季气温仍偏高,易发生红蜘蛛、梨网蝽危害。另外还有食叶性害虫如桑毛虫、刺蛾等迟发生的幼虫,若多雨潮湿叶片上易发生黑斑病、轮纹病、斑点落叶病。因此,在梨果采收结束后仍需喷药防治1~2次,可用尼索朗、杀灭菊酯、代森锰锌或百泰等药剂。同时,要清除梨树上的枯死枝并及时带出梨园焚烧,减少越冬的木蠹蛾及其他病虫害越冬基数。

# 多雨天施用农药技巧

雨天使用农药或施药后遇雨,药剂会被雨水冲淡或冲掉。这样,不但大大降低了药剂的防治效果,而且还会污染水域。那么,在多雨天使用各种农药有哪些技巧呢?

## 一、选择适当药剂

在雨季施用农药时选用内吸性、速效性、耐雨性及微生物农药效果较好。

## 内吸性农药

内吸性农药可通过作物根、茎、叶等进入植株体内,并传输到其他部位,在较短时间内起作用。如粉锈宁、三唑酮、多菌灵等药剂,施用数小时后便有80%有效成分被作物吸收到组织内部,较少因雨水淋洗而丧失药性。

## 速效性农药

速效性农药可在下雨间歇期的短时间内将害虫杀死,避免“慢性农药”因降雨对药剂的淋失而降低药效。如抗蚜威施后数分钟即可杀死蚜虫;辛硫磷、氧化乐果及菊酯类农药,具有很强触杀作用,在施后1~2小时就可杀死大量害虫。

## 微生物农药

微生物农药在连绵阴雨天气会提高药效。比如真菌、细菌农药,在高温高湿的情况下,繁殖速度会加快,杀虫作用会提高。常用有苏云金杆菌781、阿维菌素等。

## 耐冲洗农药

杀菌剂中井冈霉素、灭病威等具有较好耐雨性,施药1~5小时后即使遇到阵雨,也不会被淋刷而影响药效。

## 二、加入粘着剂和辅助增效剂

配制药液时,适量加些洗衣粉或皂角液等,能增强农药在作物及害虫体表的附着力,施药后即使遇上中雨也不易把药物冲刷干净。在粉剂中加入适量粘度较大的矿物油或植物油、淀粉等,可明显提高粘着力。在可湿性粉剂或悬浮液中加入水溶性粘着剂,如各种动物骨胶、树脂等,待水分挥发后,也可牢固地粘在施药对象表面,耐雨水冲刷。

## 三、注意喷雾质量

作物在进行药剂喷雾时,叶片表面能够附着的农药雾滴是有限的,当喷洒量超过一定限度时叶片上细小雾滴会凝聚成大雾滴而流失,反而使叶片上附着的农药量降低。农药喷雾法一般要求雾滴分布均匀,覆盖率高,以湿润植株表面不流滴为宜。

# 采完葡萄要防病害

当前,大部分地区的葡萄已进入采收季节,病害防治仍是下一步葡萄生产管理重点。葡萄采收结束后,先清除园内地内修剪下来的枝条、枯叶、病枝叶和残留下来的病果粒、卷须,摘除破损的套袋,以及园中的杂草等,清除出园并进行深埋或烧毁。

此时气温仍高,葡萄植株生命活动旺盛,病虫害危害仍然不少,如主要为害葡萄叶片的霜霉病、白粉病、褐斑病、锈病和二星叶蝉等一些病虫害。在

# 果树嫁接芽秋季最适宜

果树生产中常用嫁接法,以秋季最适宜,一般成活率可达90%以上。

## 适时

如果芽接过早,接芽发育尚未充实,砧木又处于旺盛的生长阶段,体内积累养分较少,芽接成活率较低,且接芽当年萌发后易发生冻害。如果芽接过晚,不易离皮,接后愈合困难,成活率低。一般在9月进行芽接较为适宜,不同地区可以根据气候情况适当提前或推后。

## 选接芽

取枝条中段充实饱满的芽作接芽。削取芽片时应注意保护芽轴或带少量木质部。接芽一般削成盾形或环状形,盾形接芽长1.5~2厘米;环状形接芽大小视砧木及接芽枝粗细灵活掌握。

## 方法

在嫁接时务必将砧木处理好后再削接芽,并做到随削随接,以便保持接芽的水分,提高成活率。采用“T”形接芽,可先在砧木离地面30~50毫米处切“T”型口,深度以见木质部、能剥开树皮为好,再用刀尖仔细剥开砧木树皮,将盾形带叶柄的接芽快速嵌入,用宽10毫米的塑料带绑紧,只露出芽和叶柄,包扎密度以超过切口上下10~15毫米为宜,芽接后培土100毫米高。

## 接口保护

果树芽接后常常留下一些伤口,影响植株的生长发育,严重者会导致死亡。为避免伤口腐烂和染病,需用锋利的刮枝刀将伤口周围的皮层及木质部削平。再用波美50度的石硫合剂或12%硫酸铜进行消毒,然后再涂抹保护剂。

# 大豆后期田间管理技术意见

当前,大豆正处于结荚鼓粒期,为产量形成的关键期。离大面积收获还要经受早霜冻害、干旱涝灾、台风倒伏、病虫害等考验。为此,全国农业技术推广服务中心会同农业农村部大豆专家指导组,研究提出大豆后期田间管理技术意见。

**增粒重促早熟。**一般的地块可施用磷酸二氢钾水溶性肥配施磷酸,有利于增粒重、促早熟。长势偏弱地块,在施用喷施磷酸二氢钾基础上,可混配芸苔素内酯植物生长调节剂、氨基酸类水溶肥料或氨基寡糖、香菇多糖等营养物质,增强大豆抗逆能力。病虫害发生严重地块,根据监测结果和防治指标,选择合适对路药剂。霜霉病等叶部病害可选吡唑啉菌酯、苯醚甲环唑等药剂;大豆菌核病可选用菌核净、异菌脉、咯菌腈、丙环唑等药剂;对局部蚜虫、红蜘蛛虫量较高达到防治指标的地块,可分别用啶虫脒(或噻虫嗪)和阿维菌素(或吡螨灵)防治。黄淮海和长江流

域需加强点蜂蜡蜂、烟粉虱、二条叶甲等虫害防治,虫口达到阈值地块可选用噻虫嗪或吡虫啉可湿性粉剂田间喷雾防控。

**抗干旱防涝灾。**做好防灾减灾预案,高度关注旱涝急转情况的发生,积极应对涝灾、旱灾等各种危害,切实减少灾害对大豆生产的影响。受淹地块注意及时选择对药剂防治根腐病、菌核病等病害。长江流域近期持续高温干旱,有灌溉条件的要及时浇水降温,减少鼓粒不良等情况发生。

**适时收获减损。**当植株叶片基本脱落、摇动时有响声、籽粒含水量降为18%以下时进行机械收获。收获时避开露水,防止籽粒粘附泥土,影响外观品质;避开中午高温时段,以免炸荚造成损失。建议选用大豆专用收割机或者配备大豆专用收获割台的收割机收获,以不漏荚、不丢枝为原则,尽量放低割台。作业前要调整作业部件和参数,检查机具状态,减少故障率,提高收获质量和效率。

# 玉米苞叶变白就收获会减产

9月,全国玉米将陆续进入收获期,玉米收获时应注意的事项需要早知道,这样才能未雨绸缪,为玉米的高产有序收获打下基础。

**玉米假熟现象。**当前一些地方种植的玉米品种多有假熟现象,即玉米苞叶提早变白而籽粒尚未停止灌浆,这些品种往往被提前收获,造成光热资源浪费,玉米产量潜力不能充分发挥,影响了粮食产量的增长。因玉米与其他作物不同,籽粒着生在果穗上,成熟后不易脱落,可以在植株上完成后熟作用。因此,完熟期是玉米的收获期;若进行茎秆青贮时,可适当提早到蜡熟末期或完熟初期收获。

玉米是否进入完全成熟期,可从其外观特征上看,植株的中、下部叶片变黄,基部叶片干枯,果穗包叶成黄白色、而松散,籽粒变硬,并呈现出本品种固有的色泽。

**玉米的最佳收获期。**玉米的最佳收获时间,是在玉米的完熟期,如何判断玉米的完熟期呢?玉米成熟期包括乳熟期、蜡熟期和完熟期三个阶段,一般需要

50天左右。乳熟期和蜡熟期都是玉米籽粒内容物充实和不断转化的时期,籽粒内含水量非常高,一般含水量都在50%~70%。只有到了完熟期,玉米籽粒内水分才会大量散失。籽粒直收的玉米品种,最低含水量可以降低到27%左右,粒重和硬度都达到最大值,不易破碎,此时收获,才是玉米收获的最佳时期。

**提前收获减产情况。**几乎所有人都知道,玉米提前收获,会造成产量降低,品质下降,玉米提前收获到底能减产多少?玉米完全成熟的标志是籽粒的乳线完全消失,脐部出现黑色层,籽粒内的含水量在30%左右。据试验,在玉米的完熟期收获,千粒重为399克,此时籽粒的千粒重最大,产量也最高;如果提前3天收获,千粒重为388克,减产4%;提前6天收获,千粒重为367克,减产7%;提前18天,也就是在刚进入蜡熟期,千粒重为298克,减产高达25%。从以上数据可以看出,玉米提前收获减产非常大,据测算,玉米提前收获10天,每亩可减产120~160斤,在蜡熟初期收获,每亩可减产250斤。

已经到了九月份,果树也到了该施肥的时候,果农们千万不能错过。果树秋季施肥有讲究,具体怎么施、施什么肥料、施多少,都需要科学方法。

## 施肥要点

以苹果树为例,在果实采摘后,及时施用基肥有利于果园来年的持续增产。由于果树的根系是养分吸收与贮藏的器官,第二年春季生长发育所需的养分多来源于根系的贮藏,可以说根系贮藏养分的水平决定着来年花芽分化的质量,也决定果树的抗寒性等性状。秋天不及时施肥,根系营养跟不上,甚至不生长秋根,那会严重影响越冬和春季发根。头年秋季错过了摘果肥,造成贮藏营养不足,必定要减少春季发根和发芽。

秋季施肥要以商品有机肥料和腐熟的粪肥或是生物菌肥为主,施肥后最好和土壤混匀。有些果农直接撒到沟里,这对果树的后期长势没有好处。

## 施肥要营养均衡

秋季施肥要注意氮、磷、钾的比例,不宜施用过多的速效氮肥,否则易引发冬梢。同时,要有针对性地配施微量元素。以苹果为例,不同的施肥时期对果树的生长发育有不同的影响,氮肥不宜多施,也不能不施。

秋施肥除了氮肥以外,磷钾肥也同样重要。磷钾充足能使果树如期完成枝条生长阶段,促进花芽分化,提高坐果率,而且磷对氮素营养有调节作用。此外,果树需钾量大,增施钾肥能促进果实增大,增加果实单果重。

秋季施肥是果园施肥制度中的重要环节,也是全年施肥的基础。秋施肥的好处有很多,秋施的氮肥被根系吸收后,成为对果树的贮藏营养,成为次年开花、展叶的营养来源。秋季昼夜温差大,散射光比例增加,施肥后有利于提高叶片的光合效率。秋季施用有机肥料,有较充分的时间供根系吸收、运转,并在树体内贮藏起来。

# 油菜秋播病虫害防治技术

**选用良种。**选用高产、抗病的“双低”油菜品种那油777、陕油28、得中油339、中油杂39、汉油9号等品种,根肿病发生区选用秦优DK4、华油杂62R。

**合理轮作。**不从病区调运油菜种子;与其他非十字花科作物轮作,最好是与水稻轮作;根肿病重病田连续改种小麦或非十字花科作物4~5年,避免在低洼积水地块或酸性土壤上种油菜。

**精细整地。**育苗移栽油菜苗床地应选择地势较高的地块,尽量采取人工除草;浅旋耕直播应在水稻收割后,及时采用机械旋耕整地,要求使表土疏松细碎,田面平整无杂草,力争一播全苗;播种前要开好三沟(边沟、中沟、腰沟),做到明水能排,暗水自落。底肥尽量多施有机肥,避免大量使用化肥,以免土壤酸化,病田亩施150公斤石灰改变酸碱度,使得土壤呈微碱性,减轻病害。

**药剂拌种。**油菜根肿病区采用10%氰霜唑拌种量为100毫升/千克的油菜种子包衣剂进行种子包衣,晾干后播种。苗床地播种前进行消毒工作,培育无病毒幼苗。在移栽前用石灰水(每桶20公斤加0.2~0.3斤石灰粉溶解)或50%福美双1000倍液进行浸根或用作定根水。

**病虫防治。**油菜越冬前主要防治小菜蛾、蚜虫、菜青虫、跳甲,可亩用2.5%氯氰菊酯1000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液喷雾防治;防治霜霉病亩用80%代森锰可湿性粉剂500~800倍液喷雾。发现根肿病病株,及时拔除,携出田外统一烧毁或深埋,不可任意丢弃,在病穴四周撒石灰,以防病菌蔓延。

# 秋季买肥料“四看四不要”

秋季是一年中重要的田间管理时期,购买肥料是其中不容忽视的环节。在购买肥料的过程中,应当“认清”肥料,以免造成不可预料的季节性损失。这里为您整理了一份选购攻略,牢牢记住“四看四不要”,安心选择秋季放心肥料。

## “四看”

**一看化肥经营者的经营资格,**是否有经营化肥的营业执照等合法手续。尽量选择手续合法、有规模和有信誉的商店或企业厂家购买。

**二看产品合格证、肥料检验单,并索取购销凭证(以备出现肥料质量纠纷时)。**

**三看肥料标识,分清肥料类别和性质,了解肥料的养分含量、用途、用法、注意事项。**国家规定,肥料必须标明总养分(仅指N+P2O5+K2O)的含量,不得将中、微量元素或有机质加到总养分中。但有关部门检查时发现,仍有企业将中、微量元素或有机质加到总养分中,欺骗消费者。对这种情况,农民兄弟要留意。

**四看肥料企业是否办理了有关手续。**例如,使用叶面肥、微生物肥要办理农业农村部肥料登记证;使用复混肥料、有机肥料等要办理省级肥料登记证,使用复混肥料还要办理生产许可证等。

## “四不要”

**一不要贪图便宜,不顾质量,购买假劣肥料,以免造成损失。**目前,磷肥、复混肥质量合格率相对较低,特别是磷酸二氢钾,标识混乱、假冒产品较多,购买时要多留神。

**二不要看“大”不看“小”。**有些产品为炫耀卖点在包装上用名牌大字标出,而为应付监管部门检查,将实质内容用小字标出。如用大字在显著位置标出“俄罗斯”,用小字标出“采用”“原料”等,使人误认为进口产品;还有的在显著位置标出“硫酸钾型”,在不显眼地方标出“含氯”,以达到扰乱视听的目的。

**三不要被新概念迷惑。**有些产品打着高科技的幌子,在包装上大做文章,标以“生物”“活化”“绿色”等高科技名称,实际是一般产品。

**四不要自认“倒霉”。**发现假化肥或使用中出现肥害等现象,应向当地农业主管部门、技术监督部门、工商部门和消费者协会等及时反映举报。

