



植保土肥 园地

2020 年第 5 期

(总第 251 期)

2020 年 5 月 25 日编发

主 编：王道泽

责任编辑：吴燕君

编 辑：王京文 王国迪 方亚伟 汪彦欣

吴 耀 岑铭松 陈 瑞 张莉丽

赵 丽 洪文英 谢国雄 尉吉乾

通讯地址：浙江省杭州市杭海路 768 号

邮政编码：310020

电 话：0571-86781354

传 真：0571-86781354

E-mail：Hszsبز@mail.hz.zj.cn

<http://www.hzpsf.cn/>

目录/CONTENTS

· 植物保护 ·

2020 年杭州市水稻重大病虫防控方案及推荐药方..... 1

杭州市草地贪夜蛾发生与防治意见..... 5

茄子黄萎病防治技术..... 6

· 植物检疫 ·

全国农技中心发布 2020 年红火蚁阻截防控方案 7

· 土壤肥料 ·

我省发布全国首个化肥定额限量地方标准...9

· 实用技术 ·

6 月份蔬菜及水果防灾减灾技术措施.....9

初夏时节，大棚西瓜如何管理.....11

· 植物保护 ·

2020 年杭州市水稻重大病虫害防控方案

据预测, 2020 年我市水稻主要病虫害总体呈偏重发生态势。其中, 稻飞虱、稻纵卷叶螟偏重发生; 二化螟在单双混栽稻区偏重发生, 局部大发生; 纹枯病、稻曲病偏重发生; 稻瘟病、恶苗病中等偏轻发生, 如遇适宜发病条件, 局部流行的风险高。为切实做好 2020 年水稻重大病虫害防控工作, 扎实推进农业绿色发展, 实现农业提质增效, 特制定本方案。

一、防控目标

以保障粮食生产和质量安全为目标, 确保水稻重大病虫害不暴发成灾, 区域性重大病虫害不造成重大损失, 病虫害危害损失率控制在 5% 以内, 总体防治效果达到 85% 以上。

二、防控策略

坚持“预防为主、综合防治、分区治理、突出重点”的总体策略, 抓住重点病虫害、重发区域和关键时期, 以稻田生态系统为中心, 持续推进绿色防控技术, 优先应用农业措施、生态控制、生物防治、理化诱控等技术措施, 协调应用高效、低风险农药, 促进水稻重大病虫害可持续治理, 保障水稻生产、稻米质量和稻田生态安全。

三、防控措施

(一) 重点防治对象与区域

根据不同稻区重大病虫害发生预测, 结合当地实际, 突出重点区域、重点病虫害、重点时期, 推动水稻重大病虫害防控全面开展。

稻纵卷叶螟: 早稻后期, 单季晚稻中后期, 连作晚稻前中期。

褐飞虱: 单季和连作晚稻种植区。

二化螟: 一代二化螟主要在早稻田和单季稻秧田; 二、三代二化螟主要在单双季稻混栽区的单季晚稻和连作晚稻。

白背飞虱: 单季杂交稻种植区。

纹枯病、恶苗病: 全市水稻种植区。

稻瘟病: 山区、半山区和感病品种种植区, 特别是中浙优 1 号、甬优 15 等易感病品种。

稻曲病: 全市单季晚稻常规粳稻和杂交稻穗期。

(二) 主要技术措施

1.农业防治

(1) 选用抗(耐)性品种。因地制宜选用具有抗(耐)性的水稻品种,避免种植高(易)感品种。

(2) 强化健身栽培。加强水肥管理,适时晒田,避免偏施、重施、迟施氮肥,增施磷钾肥,提高水稻抗逆性。

(3) 避免插花种植。单双季稻混栽区提倡集中连片种植,尽量避免插花种植,减少二化螟桥梁田。

(4) 推广集中育秧和适当推迟播种期。推广水稻集中育秧技术,适当推迟播种期。结合各地实际,宜在5月下旬以后播种,减少二化螟落卵和灰飞虱的危害。

(5) 开展稻桩处理和翻耕灌水杀蛹。在单双季稻混栽区实行低茬收割,有条件的稻区开展秸秆粉碎。在越冬代螟虫化蛹高峰期统一翻耕冬闲田、绿肥田,灌深水浸没稻桩(低茬收割或粉碎稻桩的稻田,也可直接灌深水淹没稻桩)7-10天,降低螟虫发生基数。

2.生态控制

(1) 种植诱虫植物。在稻田机耕路两侧种植诱虫植物香根草,丛间距3-5米,诱集螟虫产卵,降低螟虫种群基数。

(2) 种植显花植物。田埂种植芝麻、大豆或波斯菊、硫华菊、三叶草等显花植物,为天敌提供庇护所,保护和提高蜘蛛、蜻蜓、黑肩绿盲蝽、寄生蜂等捕食性和寄生性天敌的控害能力。

(3) 提倡田埂留草。田埂保留禾本科为主的杂草,为天敌提供栖息地,更好发挥稻田生态系统的自然控害作用。

3.生物防治

(1) 释放赤眼蜂。在稻田二化螟、稻纵卷叶螟成虫始盛期释放稻螟赤眼蜂或螟黄赤眼蜂,每代视虫情释放2-3次,间隔3-5天释放一次,每亩每次释放1万头,每亩设置5-8个释放点,释放点间隔约为10-12米。放蜂高度以分蘖期蜂卡高于植株顶端5-20厘米、穗期低于植株顶端5-10厘米为宜。

(2) 稻鸭共育。水稻分蘖初期,将15-20天的雏鸭放入稻田,每亩放鸭10-30只,水稻齐穗时收鸭。通过鸭子的取食活动,减轻纹枯病、稻飞虱、福寿螺和杂草等病虫害的发生为害。

4.物理防治

(1) 物理阻隔育秧。在水稻秧苗期, 采用 20-40 目防虫网或 15-20 克/平方米无纺布全程覆盖, 阻隔介体昆虫, 预防病毒病。

(2) 性信息素诱捕。从越冬代二化螟成虫羽化始期开始, 全程应用二化螟性信息素诱捕雄性成虫。大面积连片使用, 非稻田也要放置, 平均每亩 1 个诱捕器, 间距 25 米左右, 采用外密内疏的布局方法。诱捕器放置高度以水稻分蘖期距地面 50 厘米、穗期高于植株顶端 10 厘米为宜。可选用长效诱芯和干式飞蛾诱捕器。

5. 科学用药

(1) 秧苗期种子处理和带药移栽。针对苗期恶苗病、稻瘟病、病毒病、稻飞虱、稻蓟马、线虫等病虫, 选用种子处理剂浸种或拌种。秧苗移栽前 2-3 天施用内吸性药剂, 带药移栽, 预防螟虫、稻瘟病、稻飞虱等。

(2) 大田穗期保护。重点抓好水稻孕穗期和破口前 7-10 天这两个关键节点的药剂保护。水稻孕穗期重点防控纹枯病、稻纵卷叶螟、稻飞虱。水稻破口前 7-10 天重点防控稻曲病、稻瘟病、稻飞虱、稻纵卷叶螟, 兼治纹枯病和二化螟。

(3) 突发病虫应急防控。稻瘟病: 分蘖期田间发现发病中心时立即施药控制叶瘟, 破口前 3-5 天施药预防穗瘟, 气候适宜病害流行时 7 天后第 2 次施药。细菌性病害: 大田田间出现发病中心要立即用药, 台风暴雨过后要全面用药预防。二化螟: 一般分蘖期于枯鞘丛率达到 8%-10% 或枯鞘株率 3% 时施药, 穗期于卵孵化高峰期或提前用药; 对主治药剂产生高水平抗药性而重发区域, 要落实区域综合治理措施。褐飞虱: 重点在水稻生长中后期, 孕穗抽穗期百丛虫量 1000 头、穗期百丛虫量 1500 头时对准稻丛基部喷雾。用药后 5-7 天要及时检查防治效果, 对防治效果不理想的及时采取补救措施。稻纵卷叶螟: 生物农药防治适期为卵孵化始盛期至低龄幼虫高峰期; 化学药剂防治指标为分蘖期百丛水稻束叶尖 150 个, 穗期百丛水稻束叶尖 60 个。

(4) 科学合理防治。防治二化螟、稻飞虱、纹枯病时田间要有水层, 防治稻纵卷叶螟及叶部、穗部病害要用细喷雾, 防治超级稻病虫害时要根据田间生物量相应增加用药量和用水量, 以提高防治效果; 稻虾、稻鱼、稻蟹等种养区域和临近蚕桑养殖区域, 需慎重选用药剂; 水稻扬花期慎用新烟碱类杀虫剂, 减少对授粉昆虫的影响; 破口至抽穗期使用三唑类杀菌剂要掌握用量, 不能盲目混用和加大剂量, 以免产生药害; 重视轮换用药与交替用药, 每种药剂一季水稻上最多使用二次, 延缓病虫抗药性。

杭州市植保土肥服务总站

2020 年杭州市水稻重大病虫害防治推荐药方

防治对象	药方推荐	亩推荐用量	备注
稻纵卷叶螟 二化螟	1、100 亿 PIB/mL 甘蓝夜蛾 NPV SC	30-50mL	2 龄高峰前用药
	2、10%四氯虫酰胺 SC	20-30mL	
	3、150g/L 茚虫威 EC	10-20mL	
	4、34%乙多·甲氧虫 SC	20-24mL	兼治二化螟
	5、10%阿维·甲虫肟 SC	30-50mL	
	6、40%氯虫·噻虫嗪 WDG	16g	兼治稻飞虱
褐飞虱 灰飞虱	1、50%吡蚜酮 WP	20g	发生量大时可选用 吡蚜酮和烯啶虫胺 混用
	2、20%呋虫胺 SG	20-40g	
	3、30%烯啶虫胺 WDG	20g	
白背飞虱	1、25%噻虫嗪 WDG	8g	
	2、70%吡虫啉 WDG	6g	
纹枯病	1、240g/L 噻呋酰胺 SC	20mL	兼治稻曲病
	2、325g/L 苯甲·嘧菌酯 SC	20-40ml	
	3、75%肟菌·戊唑醇 WDG	10-15g	
稻曲病	1、30%苯甲·丙环唑 EC	20mL	
	2、125g/L 氟环唑 SC	40-50mL	
稻瘟病	1、75%三环唑 WP	30g	预防穗瘟
	2、40%稻瘟灵 EC	80-100mL	
	3、1000 亿孢子/g 枯草芽孢杆菌 WP	20-40mL	
	4、6%春雷霉素 AS+40%稻瘟灵 EC	30mL+100mL	防治叶瘟
恶苗病	1、25%氰烯菌酯 EC+25%咪鲜胺 EC	2000 倍液+2000 倍液	浸种
	2、4.23%甲霜·种菌唑 ME	400-600 倍液	
	3、24.1%肟菌·异噻胺 FS	15-25 毫升/千克种子	拌种
细菌性病害	1、20%噻唑锌 SC	100mL	
	2、20%噻菌铜 SC	100mL	
直播稻田 化学除草	1、40%苄嘧·丙草胺 WP	60-80g	播后 2-6 天使用
	2、60g/L 五氟·氰氟草 OF	120-160mL	杂草 3-4 叶期使用
移栽、机插 稻田化学除 草	1、20%苄·乙 WP	35g	移栽后 7-10 天使 用, 拌毒土撒施
	2、35%苄·丁 WP	100-120g	
	3、10%苄嘧磺隆 WP	20-30g	移栽后 5-7 天使用, 排 干田水喷雾

杭州市植保土肥服务总站

杭州市草地贪夜蛾发生与防治意见

草地贪夜蛾是联合国粮农组织全球预警的重大迁飞性害虫，目前在我市玉米上已有发生。根据各地性诱监测和田间普查，结合玉米种植制度、气象条件及历史资料等综合分析，预测今年我市草地贪夜蛾在玉米种植区偏重发生，各地要高度重视，切实做好防控工作，保障农业丰产丰收。

一、发生情况

性诱监测：全市5月11日在富阳区性诱成虫初见，截止5月21日全市累计诱虫42头，平均0.1头/套（幅度0-2.3头/套）。其中萧山区累计诱虫29头（30套诱捕器），富阳区累计诱虫3头（180套诱捕器），临安区累计诱虫7头（3套诱捕器），桐庐县累计诱虫1头（50套诱捕器），淳安县累计2头（110套诱捕器），钱塘新区、余杭区、建德市均未诱到成虫。

田间调查：5月18-20日全市调查31个乡镇（街道）合计28194株玉米，草地贪夜蛾在玉米上的株危害率为0.9%（幅度0-10.0%），百株虫量2.2头（幅度0-22.3头），当前以1-2龄为害玉米心叶为主。其中萧山区株为害率1.7%（幅度0-6.0%），百株虫量5.0头（幅度0-18.0头）；富阳区株为害率0.1%（幅度0-0.4%），百株虫量0.1头（幅度0-0.4头）；临安区株为害率0.9%（幅度0-7.7%），百株虫量2.0头（幅度0-22.3头）；淳安县株为害率1.7%（幅度0-10.0%），百株虫量2.1头（幅度0-11.3头），钱塘新区、余杭区、桐庐县、建德市均未发现田间为害。

二、防治意见

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，按照“早谋划、早预警、早准备、早防治”要求，积极开展全面监测、应急防治，统防统治、联防联控，科学开展防治，确保草地贪夜蛾不大规模迁飞为害。

1、防治指标：虫口密度达到10头/百株。

2、防治时间：低龄幼虫期。

3、防治药剂：卵孵化初期可亩用100亿PIB/mL甘蓝夜蛾核型多角体病毒胶悬剂30-50毫升，应急防治可亩用60g/L乙基多杀菌素悬浮剂20-30毫升，20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂

15 毫升或 5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散粒剂 5 克等，以上药剂兑水 40-50 公斤喷雾。

注意：施药时间选择在清晨或者傍晚，重点喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。注意轮换用药，减轻抗药性。

杭州市植保土肥服务总站

茄子黄萎病防治技术

近日，淳安县临歧镇仰韩村的 150 亩茄子田出现不明原因的死苗，经现场诊断是茄子黄萎病所致，与土壤偏酸、连作等因素有关。茄子黄萎病是土传维管束病害，如防治不及时，严重的田块产量损失可达 60% 以上，甚至绝收，对茄子生产危害极大，需准确识别、及早预防。

1、发病症状

茄子黄萎病一般自下而上或从一侧向全株发展，病株常出现两杈分枝一枝茎叶茂盛、一枝枝叶凋萎的现象，俗称“半边疯”。在苗期即可染病，田间多在坐果后表现出症状。初发病时叶缘及叶脉间褪绿变黄，逐渐发展到全叶；晴天中午病叶失水萎蔫，下午或夜间可恢复，经一段时间后不能恢复正常，叶缘变褐上卷，严重时脱落光杆；剖开病株，可见维管束变褐。

2、发生特点

病菌主要通过土壤、雨水和田间农事操作传播，带菌土壤是本病的主要侵染源，连作田块、地势低洼、排水不良的田块发病较早较重，土壤偏酸的田块发病重；栽培上施用未腐熟有机肥、定植过早、栽苗带土少、伤根多等田块发病重。我市通常在 6 月份迎来梅雨季节、降雨增多，易导致病害加重发生。需加强田间管理、科学防治病害！

3、防治方法

农业防治：与非茄科蔬菜轮作，可在采收结束后种一季大蒜；利用高抗的砧木与栽培品种进行嫁接，预防病害；减少草甘膦等除草剂的使用；施充分腐熟的有机肥，增施钾、磷肥，及时中耕、培土，促进根系生长；定植前 20d 以上，选用石灰氮或棉隆土壤消毒；发现病株及时清理，携出菜田外深埋或烧毁。

药剂防治：优选选用生物源农药进行防治；在发病初期可选用乙蒜素等药剂灌根或喷雾防治，注意使用浓度，防止药害；可结合喷施植物动力 2003 等叶面肥，提高植株抗逆性；已发病田块第二年缓苗后即用药预防。

杭州市植保土肥服务总站

· 植物检疫 ·

全国农技中心发布 2020 年红火蚁阻截防控方案

红火蚁是对农业生产、生态和人类身体健康有严重危害的检疫性有害生物。目前，红火蚁在我国 12 个省（区、市）300 多个县（区、市）发生。为指导各地开展阻截防控，有效控制其危害，全国农技中心制定并发布本方案。

一、防控目标

有效遏制红火蚁疫情扩散蔓延，持续压低发生区红火蚁种群密度，避免红火蚁伤人和大面积弃耕。

二、防控策略

建立“政府主导、属地责任、联防联控”的防控机制，实行“分类指导、分区治理、标本兼治”防控策略，严格检疫监管，重点抓好前沿发生区疫情阻截和原有发生区持续治理。

三、区域重点

根据红火蚁目前的发生区域和发生程度，实施分类指导、分区治理。对于阻截前沿区，严格实施根除处理，遏止疫情外扩；对于重点防控区，科学开展综合防控，降低发生程度；对于潜在发生区，扎实做好监测预警，严防疫情传入。

（一）阻截前沿区：包括浙江、江西、湖北、湖南、重庆、四川等长江沿线省（市），这些地区红火蚁定殖为害但分布有限。要对新发疫情点采取严格的检疫根除措施，保护未发生地安全，遏制疫情北扩。强化疫情发生区边缘地带监测调查，掌握红火蚁入侵和扩散动态。

(二) 重点防控区：包括福建、广东、广西、海南等华南省（区），以及贵州、云南等西南省份的大部，这些地区红火蚁已广泛定殖，常年发生。要实施综合治理，持续压低红火蚁种群密度，有效降低活蚁巢密度和工蚁密度，严格高风险物品外调，降低疫情发生对农业生产和生态环境的影响。

(三) 潜在发生区：包括上海、江苏和安徽省（市）大部，以及陕西、河南省南部等红火蚁适生区域，这些地区尚未发现红火蚁为害，但存在传入风险。要加强绿化带、道路沿线、大型种苗、花卉、草皮交易集散地等高风险区域监测预警，对来自疫情发生区的高风险物品采取严格检疫监管。其他省（区、市）也要加强对重点区域的检疫检查，严防疫情随调运远距离传入。

四、防控措施

（一）严格检疫监管

落实产地检疫制度，在苗木、花卉、草皮等生长期间定期检查种植场地及周边环境中是否有红火蚁出现。严格调运检疫管理，严禁未经检疫的高风险物品调出。加强对公园绿化带、新建绿地、道路沿线的监测调查以及种苗花卉市场检疫检查，对新发疫情及时采用触杀性药剂浸渍或浸灌进行除害处理。

（二）加密监测预警

结合地理环境特点，科学全面监测红火蚁发生情况。重点明确红火蚁发生分布范围、活蚁巢数量、工蚁密度和危害程度等信息，重点关注疫情发生边缘地带红火蚁扩散动向和扩散程度，指导检疫防控工作的开展。

（三）开展药剂防治

红火蚁防控主要采用点面结合、诱杀为主的化学防治技术。对有效蚁巢密度较小、分布较分散且诱到工蚁数量较少的发生区，可采用毒饵法或灌巢法进行单个蚁巢处理。对蚁巢密度较大、分布普遍，或诱到工蚁数量较多但难以发现有效蚁巢的发生区，可采取普遍撒施毒饵法进行防治。在红火蚁严重发生区域，可采用普遍撒施毒饵与单个蚁巢处理相结合的新二阶段处理法开展防治。施药后应进行防治效果评价，指导下一步防控工作。

（四）科学安全用药

应选用经我国农药管理部门登记的，环境友好、低毒高效的农药进行红火蚁化学防治。

禁止使用含氟虫胺成分的农药产品防控红火蚁。在水源保护区、水产养殖区、养蜂区、养蚕区等区域防治红火蚁时应注意药剂种类选择，防止对有益生物的杀伤和环境污染。施药操作人员要做好防护工作，避免被红火蚁蜇伤或农药中毒。

来源：全国农技推广网

· 土壤肥料 ·

我省发布全国首个化肥定额限量地方标准

近日，杭州市临安区发布《主要作物化肥定额制的限量标准》地方标准，该标准明确了9种主要作物亩均化肥最高用量。据悉，该标准是全国首个化肥施用限量地方标准。

为加快推进“肥药两制”改革，我省积极指导构建化肥投入定额制技术支撑体系。在统筹考虑地力水平、作物类型及目标产量等因素的基础上，依托多年测土配方施肥研究成果提出了17种作物化肥最高使用限量指标（参考）。坚持分类指导、精准施策，先后制定发布了《浙江省水稻化肥定额制施用技术指导意见》、《秋冬种主要作物化肥定额制施用指导意见》等主要粮食作物化肥定额制施用技术指导意见，加快谋划出台葡萄、茶叶、柑橘等主要经济作物化肥定额制技术指导意见。

当前，全省多地研究出台了符合当地实际的化肥最高使用限量指标，武义、玉环、缙云等9个县（市、区）围绕水稻、茶叶、茭白等主导产业配套出台了技术指导意见。杭州市临安区率先以地方标准的形式制定发布9种主要作物化肥定额限量标准，在国内尚属首次，为推进化肥定额制规范化，实现施肥标准化奠定了坚实基础。

来源：中国农业信息网

· 实用技术 ·

6月份蔬菜及水果防灾减灾技术措施

5月29日我省已入梅。在大多数年份，梅雨期一般持续20-25天。预计6月降水过程较多，主要灾害性天气为暴雨和大暴雨。需加强在田作物管理，预防病虫害的发生，做好防灾减灾工作。

一、蔬菜

1.及时清沟排水。做好清沟理渠工作,保持沟渠畅通,及时排除田间积水,防止渍害。遇到暴雨田间积水严重时要用水泵抢排,确保安全度汛。

2.及早采收近成熟瓜菜。抢收易受淹田地和不耐涝品种蔬菜,减少因灾损失。苋菜、毛毛菜等速生叶菜要根据市场行情及时采收供应市场。

3.加强在田蔬菜管理。灾后及时扶理植株,摘除残枝病叶,喷施叶面肥,延长采收期;利用大棚设施进行避雨栽培,避免暴雨直接淋刷和田间积水,防止土壤湿度过大,有条件的可结合使用防虫网,以有效减轻病虫害发生。

4.及时清洁田园。换茬后及时清园,并进行揭膜敞棚淋雨、灌水休耕、高温闷棚或土壤消毒等措施,减轻土壤连作障碍;植株残体与茭白秸秆等要进行无害化处理和综合利用,可因地制宜采取发酵堆肥、适量还田、旱地园畦面覆盖等措施,减少病菌基数,并防止腐烂污染环境。

5.及时防治病虫害。病害主要是白粉病、霜霉病、炭疽病、叶斑病、细菌性角斑病、细菌性软腐病、菌核病等,虫害主要是蚜虫、豆荚螟、豆野螟、蜗牛、黄条跳甲、猿叶甲、小菜蛾等。要针对不同品种、危害程度,选择安全对口药剂抢晴用药,并注意农药的轮换使用和合理搭配,严格执行农药的安全间隔期。同时,结合防治病虫害,进行根外施肥和生长调节,促进作物恢复,如喷施0.2~0.3%磷酸二氢钾溶液、芸苔素内酯等,以提高植株抗逆、抗病能力,延长采收期。

6.合理安排下茬生产。利用雨停间歇天气,分批分期播种毛毛菜、苋菜等耐热速生品种。尽早安排下茬蔬菜生产,松花菜、花椰菜、甘蓝等秋季蔬菜适期播种,采用大棚设施配套遮阳网覆盖育苗,秋豇豆、四季豆等露地直播的要加盖稻草或遮阳网等,以防雨水冲刷造成土壤板结,提高成苗率。

二、水果

1.梅雨季,做好杨梅等成熟水果采摘工作。下月是杨梅、蓝莓、早熟桃等水果成熟季节,也进入梅雨季,产业部门要加强对杨梅等露地水果的采摘、贮运各环节技术指导,指导果农掌握采收时间,抓住晴好天气,及时分级采摘。

2.高温期,做好设施栽培水果通风工作。下月温度持续上升,天气晴好时,要及时对大棚揭膜通风,延长通风时间,防止棚内温湿度过高对水果为害。

3.高温干旱期,做好各类水果病虫害防治工作。夏季高温干旱,是各类水果病虫害高发期,做好各类水果的病虫害监测和防治工作。同时注意水分供应,早晚温度低时,可根据果园条件进行全园浇水或喷水,保证夏季高温期间果树的水分供应。

来源:浙江农业信息网

初夏时节,大棚西瓜如何管理

当前正是大棚西瓜开始成熟上市时节,忽晴忽雨的天气,极易诱发西瓜白粉病、炭疽病、螨类等病虫害。在田间管理上,要及时采取措施,做好水肥管理,加强预防,适量坐果,确保丰产,获得高效益。具体管理措施如下。

一、加强施肥管理,增加植株营养

这个时期,大棚西瓜重点要加强施肥管理,增加营养,以提高抗逆性。主要做到以下几点:

一是淋根补钙,养好根系。强壮藤势,增强抗逆性,确保西瓜安然度夏。主要补施镁、锌、硼、铁、锰等元素,防止西瓜老叶黄化,增加新叶。

二是补施叶面肥,提高根系活力,预防营养元素缺乏。强降雨后,由于土壤湿度大,根系易缺氧,抗逆性下降。天晴后,西瓜藤往往会出现萎蔫、黄化、早衰现象。建议用丽维格 500 倍液+丽维碧绿 1000 倍连续喷施 2—3 次,以增加叶片厚绿度,提高抗逆性,防止发生早衰。

三是适量坐果,跳藤促花。当一批瓜果采收后,部分根系会木栓化,此时需有个重新发根的过程。在生产上,部分瓜农往往心急,首批瓜果采收后会马上施重肥,快速“跳藤”,结果适得其反,易造成肥水过多,根系难以承受而出现“倒藤”现象。因此,第二批瓜何时坐果,及头批瓜采后如何追肥,需根据瓜藤情况而定。一般瓜藤好的,采瓜前就可以坐果,小西瓜多时,每亩用丽维欣 1.5—2 公斤+德得福(15-15-15)复合肥 7.5—12.5 公斤滴灌 1 次。若瓜藤较差,采瓜后需养好藤再坐果。西瓜采后第一次施肥应该薄肥薄水,具体方案

如下：采瓜后，亩用沃驰水溶有机肥 3—4 公斤+丽维沃生 200 毫升+丽维碧绿 1 公斤+得德福（15-15-15）复合肥 5—8 公斤，滴灌 1—2 次，每间隔 5—7 天滴 1 次，以加快起藤，促进雌花多开。坐果后，小西瓜多时，亩用丽维欣 1.5—2 公斤+得德福（15-15-15）复合肥 7.5—12.5 公斤滴灌 1 次。

四是养根促膨果。当气温高时，大棚内西瓜水分蒸发快，此时，应采取薄肥勤施原则，增施速效有机肥来养根，控氮增施钾镁肥及微量元素，以提高果实产量和品质。具体方案如下：膨果期亩用丽维精力 1—1.5 公斤+米尔萃（10-6-38）或统盈（15-5-30）1.5—2 公斤+得德福（15-15-15）复合肥 7.5—12.5 公斤滴灌 2—3 次，每间隔 5—7 天 1 次。

二、重点做好 6 类病虫害防控

5 月底 6 月初，由于气温变化快，大棚西瓜极易出现白粉病、炭疽病和细菌性病等病害，要采取综合防治措施。

炭疽病和白粉病。在发病初期用药，防治炭疽病可选用唑醚·代森联、肟菌·戊唑醇、啞菌酯等药剂，防治白粉病可选用唑醚·氟酰胺、吡啶·啞菌酯、苯甲·啞菌酯等药剂，注意交替轮换用药、延缓抗药性的产生。

螨类。螨类如黄蜘蛛或红蜘蛛等，在田间呈点块状危害，要仔细观察，尽量选择在红蜘蛛盛发初期，种群密度、数量较少时喷药，以增加杀螨剂的持效时间，减少使用次数。打药时用水量要足，仔细均匀在叶背喷雾，同时注意轮换用药。成虫少时用阿维·螺螨酯等进行防治。成螨、幼螨混发时，可用联苯肼脂、丁氟螨酯等药剂防治。

蓟马和粉虱。蓟马发生较多时，用乙基多杀菌素、啶虫脒等药剂进行防治；粉虱防治，可在初发时选用螺虫乙酯等药剂进行防治，可加植物精油柠檬烯以提高防效。

瓜螟和斜纹夜蛾。防治瓜螟可选用氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素等药剂；夜蛾类害虫于 3 龄幼虫分散前防治，为害较轻田块可选用氯虫苯甲酰胺等药剂进行防治，世代混乱田块可选用乙多·甲氧虫、虱螨脲等药剂进行防治。在西瓜采果期，要严格掌握施药安全间隔期。

来源：农村信息报