

## 当前蔬菜主要病虫害发生趋势与防治意见

近期调查,我区蔬菜发生的主要病虫害有:烟粉虱、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、黄曲条跳甲、病毒病、脐腐病等,虫害重要病害。各地要根据病情,及时做好防治指导工作,切实减轻病虫害危害损失,确保秋季蔬菜有效供应和质量安全。

## 一、病虫害发生情况

- 甜菜夜蛾:**9月5日在楼王镇鼎绿蔬菜基地调查西兰花6块,百株虫量74.4头(23~215头);调查青椒8棚,百株虫量46.6头(16~108头)。
- 斜纹夜蛾:**9月5日在龙冈镇调查大豆6块,百株虫量62.6头(15~164头)。
- 烟粉虱:**9月3日至6日在高新区盐淩街道、楼王镇、大冈镇调查,黄瓜百叶成虫28.2头(10~72头),青椒百叶成虫31.6头(5~135头),西兰花百叶成虫37.2头(14~116头),青菜百叶成虫17.6头(0~45头)。
- 黄曲条跳甲:**9月5日至6日在楼王镇、大冈镇调查,西兰花百株虫量30.6头(0~92头),青菜百株虫量23.2头(0~76头)。
- 菜青虫:**9月6日在大冈镇野绿芳地家庭农场调查,青菜百株卵量27.6粒(2~73粒),百株虫量7.2头(0~15头)。
- 甘薯麦蛾:**9月5日至6日在龙冈镇、大冈镇、冈中街道调查,山芋百株虫量105.2头(46~228头),空心菜百株虫量71.6头(25~168头)。
- 脐腐病:**9月3日在高新区盐淩街道伍康村调查,青椒病田率75%,病株率9%(0~40%),病果率0.6%(0~3.8%)。9月5日在楼王镇鼎绿蔬菜基地调查,青椒病棚率62.5%,病株率11%(0~50%),病果率0.8%(0~4.5%)。
- 病毒病:**9月3日至5日在高新区盐淩街道、楼王镇调查,青椒病田率21.4%,病株率2.2%(0~15%)。

## 二、发生趋势分析

秋季蔬菜病虫害发生种类、发生程度受蔬菜品种、作物布局、病虫害基数、防治水平及气候条件等因素综合影响,特别是今后一段时间阴雨天气可能左右病虫害发生种类和程度。初步分析,在正常气候条件下,甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、烟粉虱中等偏重发生,局部大发生,黄曲条跳甲、菜青虫中等发生,病毒病、脐腐病中等偏轻发生。

## 三、防治意见

在绿色防控的基础上,科学安全用药,控制危害,确保蔬菜生产和食用安全。

- 农业防治:**①开好三沟,及时排除田间积水;②及时清除田间病死株,带出田外销毁;③根据斜纹夜蛾、甜菜夜蛾初孵幼虫群集为害的特性,结合农事操作,摘除带卵叶片和初孵虫卵叶,捏杀卵块和幼虫,降低田间害虫数量。
- 物理防治:**①大棚覆盖防虫网;②黄板诱杀烟粉虱、蚜虫、潜叶蝇成虫。每亩大棚插(挂)20cm×40cm黄色诱虫板30~40块,双行交错挂,高度略高于作物。当诱虫板粘满时,及时更换。③使用斜纹夜蛾、甜菜夜蛾性诱剂,每亩设置诱捕器3~4个,外密内疏,每月更换一次诱蕊。

## 3、化学防治

- 烟粉虱:**可选用氟啶虫胺腈或溴氰虫酰胺加有机硅防治,使用时将叶片正反面全部喷匀,隔5~7天防治1次,连续防治2~3次。
- 斜纹夜蛾、甜菜夜蛾:**于卵孵高峰至1、2龄幼虫盛期防治,间隔5~7天再用药一次。防治药剂可选用乙基多菌素、苏云金杆菌等生物农药,或虫螨腈、虫酰肼、茚虫威等高效低残留化学药剂。施药时加入有机硅提高药效。
- 菜青虫:**可选用溴氰菊酯、高效氟氯菊酯、阿维菌素喷雾防治。
- 病毒病:**可选用香菇多糖,或宁南霉素喷雾防治。

## 四、注意事项

- 处于采摘上市期的果蔬田,一定要做到先采摘后用药,施药后在药剂安全间隔期内不采摘果蔬上市,以确保果蔬食用安全。
- 夜蛾类幼虫有昼伏夜出的习性,选择在上午8时以前或下午6时以后喷药,喷药时要将叶片正反面喷到,同时对植株根际附近地面也要同时喷透,以防滚落地面或钻入土壤层的幼虫漏治。
- 严格按照农药标签标注的登记作物、防治对象、使用剂量、方法、安全间隔期使用农药;注意药剂轮换使用,防止害虫产生抗药性。
- 严禁使用高毒农药和国家禁用农药;严格按照农药操作规程用药,认真做好施药人员的安全防护工作。(来源:区植保站)



## 重视成熟期梨果增效益

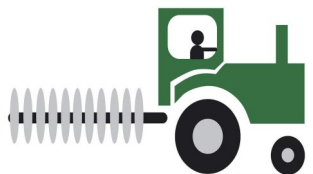
目前,梨陆续进入成熟期。此时做好肥水管理,病虫害防治对提高果品品质,保证收益具有重要意义。

**注意肥水管理** 果实进入成熟期对钾和磷的需求量开始增大,及时进行叶面喷酒磷酸二氢钾和稀土,可显著改善果实外观品质和内在品质。注意后期控水,避免偏施氮肥,必要时喷酒防落素,以及防治蟥象、梨象甲等,或分期分批采收,减轻落果。

**合理修剪** 为促进果实着色(普通梨或红色梨)和提高果实含糖量,除增钾补磷外,还可通过秋剪疏枝清膛,拉枝开角,改善树体光照条件,对优质果品大有好处。视果实成熟情况,分批采收,可大大减少采前落果。

**注意病虫害防治** 梨成熟时期多为高温、高湿、多雨季节,是病害流行的有利时机,梨黑星病、轮纹病、炭疽病等病害与食心虫等虫害开始侵害果实,应加强防治。防治梨黑星病、轮纹病、炭疽病等可用50%多菌灵可湿性粉剂+70%代森锰锌可湿性粉剂或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂+65%代森铵可湿性粉剂等。当前是梨大食心虫、梨小食心虫的产卵、初孵幼虫发生盛期,应注意田间观察,适时防治。(来源:农村网)

## 秋季,农机保养很重要



为确保各类农机具能以良好的技术状态投入到秋季作业中,秋季农机作业期间,切勿只顾带机生产而忽视了机具的维修和保养。

首先,要及时清除收获机外部堆积的杂草、泥土及堆放的其他物品,并消除机械内部存在的麦秸、麦糠、麦粒及泥土。各类罩壳、薄铁皮件等易锈部件应补漆或全面喷漆保养,使外观无锈斑。

一旦发现农机具出现问题,要及时更换有问题的零部件。修补支撑板、支承销架断裂处,保证机械骨架技术完好性。同时,要依照保养要求,对所操作的农机具加注润滑油,拧紧松动的螺栓,检查各零部件是否缺失,缺失部件要及时补上。保养完成后,确保每辆车达到“四净、三不漏、一完好”的要求,即油净、水净、空气净、机壳净;不漏油、不漏水、不漏气;技术状态完好才能入库。

所有农机具在清洗保养、恢复技术性能的前提下,入库时应分类排放整齐,放置合理。中拖要前桥垫起,前轮架空;自走式联合收割机前割台应用木板垫平,脱粒部位的粮食要清理干净,防止老鼠钻入咬坏电线;各部件除按规定保养外,要用塑料布覆盖。此外,农机具的电瓶保养按长期存放的有关规定进行,坚持定期充放电,外观清洁、干燥,接线柱无铜锈,留在整机上保养的应拆下搭铁线;及时拆下蓄电池搭铁线,有条件的应按规定将蓄电池充、放电,延长蓄电池使用寿命。(来源:《农机化导报》)

据调查,大面积直播稻目前已破口抽穗期,天气预报近期将会出现多个分散性阵雨或雷雨,并伴随降温的天气过程,稻瘟病、稻曲病大流行风险增大,由于用药水平差异,稻纵卷叶螟部分田块卷叶多,残虫高,纹枯病、褐飞虱、灰飞虱局部发生严重。因此,各镇(区、街道)一定要高度重视,一着不让,加强调查,分类指导,关注天气,抢晴雨间隙,及时用药,确保水稻安全抽穗灌浆。

## 一、病虫害发生趋势分析

- 稻瘟病:**我区主栽品种淮稻5号、南粳9108等均为感病品种,8月下旬阴雨天气有利于稻瘟病浸染,部分田块叶瘟较重,抽穗早的部分田块已零星出现稻瘟病病穗,始见期早于常年,气象部门预报9月上旬有多个降雨过程,预计9月上旬破口抽穗的田块稻瘟病呈大发生趋势。
- 纹枯病:**今年8月份气温高,台风雨水天气多,纹枯病发病后,扩展速度较快,经过几次防治,大面积病情得到有效控制,发生较轻,但部分种植密度高、前期防治差的田块,病情仍较严重,病情上升较快,重病田块局部已上升到植株中上部,严重危害了功能叶,有的已形成“冒穿”塘,导致水稻不能正常抽穗。
- 稻曲病:**我区大面积直播的淮稻5号等大穗型品种均高感稻曲病,抽穗扬花期雨水偏多易导致稻曲病的发生流行,稻曲病偏重发生的风险较高。
- 稻纵卷叶螟:**8月21日至9月3日系统赶蛾,亩累计蛾量2390~3310头。8月30日至31日、9月3日全区普查,田间亩蛾量45~450头,平均198头,严重田块达到2000头。前期防治差的田块,已开始出现新卷叶,残留虫量及卷叶率均较高,亩残留虫量在150~890头,平均210头,高低龄幼虫均有,卷叶率在0.05~1.9%,田间白叶仍在快速增多。9月3日查卵,移栽稻百穴卵量在0~200粒,平均45粒,直播稻百枝卵量在0~3.3粒,平均1.4粒,加权平均25.8粒。预计长势偏嫩、生育期迟的水稻受害仍较重。
- 稻飞虱:**9月3日普查,百穴虫量110~620头,平均332头,其中褐飞虱百穴虫量0~45头,平均13.1头。由于稻飞虱发生、分布的不均匀性,加之9月份台风雨水较多,外来虫源仍有补充迁入可能,目前生育期早、已齐穗的稻田灰飞虱正逐渐迁移到穗部为害。前期未用药或防治质量差的田块,如不及时用药防治,后期将导致部分田块水稻灌浆不实、黑穗头,甚至出现褐飞虱冒穿塘。
- 白叶枯病:**8月下旬至9月份台风大雨天气多,易导致老病区白叶枯病等细菌性病害快速扩展蔓延。

## 二、水稻生育进程

截至到9月1日,东部人工移栽稻及早播早发的机插秧、直播稻已全部破口抽穗,9月4日至9月8日齐穗,西区机插秧、直播稻开始进入破口期,9月10日左右齐穗。

## 三、防治意见

1、**用药适期:**9月5日至9月10日,处于破口期与齐穗期的稻田全面用药,各户根据生育期调整。迟熟品种,在药后5~7天再防治一次。

2、**药剂品种:**

防治稻瘟病:三环唑悬浮剂或稻瘟灵、稻瘟酰胺  
防治纹枯病、稻曲病:苯甲·醚菌酯或井冈·噁唑嘧啶、低聚糖素  
防治卷叶螟:阿维·茚虫威或茚虫威、甲维盐  
防治稻飞虱:烯啶虫胺或吡蚜·速灭威  
防治白叶枯病:噻唑嘧啶或氯溴异氰尿酸单质喷雾,连用2~3次。

为提白防病,施药时每亩加有机硅10毫升。  
3、**施药方法:**将所选药剂先配成母液,再对水40公斤电动喷雾,或兑水20公斤大水机喷雾。

## 四、注意事项

①施药时田间保持浅水层3~5天。破口期遇阴雨天要抢雨隙用药。②不同配方要轮换使用。③严禁使用高毒农药、菊酯及其复配剂。④注意安全用药。慎用已唑醇、戊唑醇等三唑类杀菌剂;施药时间以下午4时后效果最好,水稻扬花时、上午有露水时及中午高温时间不要用药;药液不能污染桑园、蜜蜂和水产养殖区域。(来源:区植保站)

## 果树底肥“秋施是金”

果树从早春萌芽到开花坐果这段时间所消耗的营养,主要是上一年树体内贮藏的营养。果实采收后到落叶前这段时间,是积累营养的最好时期,秋施基肥可以增加树体的营养储备。

冬、春季节气温低,有机肥料分解缓慢,在这段时间内施有机肥,肥料不能充分发挥。秋季正处于果树营养积累时期,地上部分基本停止生长,而叶面光合作用仍然旺盛,有利于叶面积累更多营养向茎秆和枝条输送。

秋季是根系一年中最后一次生长高峰期,其生命活动旺盛,吸收养分能力强,且有利于延缓叶片衰老,增强秋叶光合能力,增加树体养分储备。

秋季是果树根系生长的旺盛期,此时施肥所造成受伤的细小树根能很快愈合,还能快速促发新根,增加吸收根数量,扩大营养元素的吸收面积,从而大大提高了肥料的利用率。

## 秋施基肥诀窍

施肥时期一般来说,施肥时期在果树采果后至秋季落叶以前,宜早不宜迟。旺树和虚旺树可适当推迟,弱树或结果大龄树应适当提前。

## 施用基肥种类

基肥种类通常以迟效性有机肥料为主,如腐殖质酸类、堆肥、厩肥、复合肥等,并辅以速效化肥与中微量肥料,配合生物菌肥,做到迟效肥和速效肥的相互搭配互补。在化肥中要氮、磷、钾肥相互配合,但不宜施入过多的速效氮肥,以防造成树枝梢徒长,引发冬梢,不利于果树贮藏营养的积累和花芽质量的提高。

## 施肥方法

**环状沟施肥法:**在树冠垂直投影的外缘挖深宽各50厘米的环状沟,把肥料和土混合均匀施入沟中,及时盖土封沟即可,此法多用于幼树。

**放射状沟施肥法:**以树干为中心,距树1米处开始,向外成放射状挖4~8条施肥沟,长达树冠内外50厘米,沟深要求近树干处为15厘米,向外逐渐深至50厘米,此法适用于成年果树。

**条沟施肥法:**在树冠稍外位置的相对两面挖深宽各50厘米左右的沟,沟长根据树冠大小而定,施肥注意逐年轮换,密植果园常采用此法。

**注意这几点:**施用农家肥,一定要腐熟。施肥顺序先施用有机肥、生物菌肥、复合肥。水肥不分家,水肥结合更有助于提高肥效。(来源:《农业科技报》)

## 底肥,为什么一定要秋季施?

## 秸秆肥料化利用方兴未艾

国家相关部门和各地不断探索秸秆肥料化利用新路径

近日,生态环境部常务会议审议并原则通过《农业农村污染治理攻坚战行动计划》,提出提升农业废弃物综合利用的要求。近几年,相关主管部门从源头减量化、推动秸秆机械化还田、扶持秸秆肥料化利用、秸秆全量化利用等方面持续发力,推动秸秆资源化利用,提升秸秆综合利用率。

## 机械化还田力度大

据统计,2017年,安徽省秸秆综合利用总量4217.71万吨,综合利用率87.30%,较上年提高3.9个百分点;全年秸秆机械化还田量约2946.94万吨,占秸秆利用总量的69.87%。近年来,福建省农业厅在粮食主产区积极推动在水稻机收中将稻草粉碎就地翻压回田。2018年,福建农业厅将进一步扩大推广面积,在有条件的地方采取及时灌水、适量施用氮肥与秸秆腐熟剂等方法,加快稻草腐熟,全省将实施稻田秸秆还田110万亩。

## 肥料化利用空间广

为避免农业废弃物资源化利用对土壤造成二次污染,浙江建立了商品有机肥原料分类管理制度,把畜禽粪便、无害化处理后的动物尸体、农作物秸秆、饼粕、蚕沙、菌棒、糖(茶)渣等列入允许使用类,确保废弃物资源得到安全利用。

安徽地方标准《秸秆生物有机肥》对秸秆生物有机肥进行了明确定义:以小麦、水稻秸秆为主要原料,经建堆、注水、添加有机物料腐熟剂、覆膜等工序,经有氧发酵腐熟工艺或厌氧发酵腐熟工艺制成,兼具有机肥料和生物有机肥料效应的产品。

## 秸秆炭化制肥将规范

农业农村部高度重视包括农作物秸秆炭化还田技术在内的新技术、新产品研发推广工作。下一步,农业农村部将会同有关部门积极推动农作物秸秆炭化还田技术研发推广。一是加强机理研究。组织土壤、肥料、农机、农业环保生态等领域专家,深入开展机理研究,进一步明确生物炭肥的主要特性和功能;二是推进集成创新。结合实施化肥和农药减量增效综合技术国家重点研发计划,组织科研院所、企业开展联合攻关,加强秸秆炭化还田技术及其配套机具研发,提高技术的适用性;三是加快推广应用。加大农作物秸秆炭化还田技术试验示范力度,积累一套成熟的技术模式,逐步推广应用。(来源:《农资导报》)

