

# 水稻秧田期病虫害发生趋势及绿色防控意见

## 稻田化学除草技术意见

因多年稻麦连作、秸秆全量还田,导致稻田杂草发生量大、种类多,恶性杂草、抗性杂草比例高,防除难度大。防除上应根据水稻不同栽培方式和田间杂草发生情况,针对性采取“一封一杀”或“二封一杀”策略,控制杂草发生危害,保证水稻生长安全。现将有关技术介绍如下:

### 一、机插秧田 采取“二封一杀”策略。

1.土壤封闭:推荐分二次进行,第一次在上水整地后1~3天内进行,可选用丙草胺乳油加苄嘧磺隆可湿粉,亩对水30~40公斤喷雾(如果田面比较平、田间有水层,也可拌细土或肥料撒施)。第二次于第一次用药后15天左右用药,也可在插秧后7天结合施分蘖肥进行用药,选用33%苯·吡·异丙甲或50%吡·啶·嘧啶,加甲维·杀虫单,拌化肥或细土撒施,除草兼防治螟虫。施药时田间要有水层,药后保水5天,但水不能淹秧心。

2.茎叶处理:未进行土壤封闭或土壤封闭效果差的田块,在杂草2~4叶期选择安全高效除草剂进行喷雾茎叶处理。

(1)防除禾本科杂草:根据田间草相和生育期,针对性选用氟氯草酯或五氟磺草胺,恶唑酰草胺,每亩对水10~30公斤均匀喷雾。对抗性稗草田块,选用氯氟吡啶酯乳油喷雾防除。

(2)防除双子叶及莎草科杂草:在杂草3~5叶期选用灭草松或苄嘧磺隆,每亩对水30~40公斤喷雾。如杂草较大时(秧苗5叶期后),建议灭草松与二甲四氯混用。

### 二、直播稻田 采取“一封一杀”策略。

#### (一)播后土壤封闭

1.苄嘧·丙草胺:播种上水后1~3天,选用30%丙草胺乳油(含安全剂)加苄嘧磺隆,每亩对水50公斤均匀喷雾。用药宜早不宜迟,用药后至齐苗前保持畦面湿润无积水,墒沟半沟水(如遇雨天要排干墒沟水,遇干旱天气晚上灌跑马水);齐苗后上浅水层,浅水勤灌,以水控草。

特别提醒:用药后如长期缺水干旱,必须灌跑马水增加湿度,否则除草效果明显下降,马唐、牛筋草、鸭跖草、扁秆蔗草等将会严重发生。

2.恶草·丁草胺:在干籽落谷蓄水后1~2天,选用恶草·丁草胺乳油,每亩对水50公斤均匀喷雾。用药后田间保持一定的湿度,但畦面绝对不能有积水,否则会出现不出苗等药害症状,积水时间越长药害越严重。秧苗2~3叶后上浅水层进行水管。

特别提醒:露籽田、落谷期雨水天气多时,使用恶草·丁草胺乳油除草,易导致药害不出苗,建议不要使用“恶草·丁草胺”配方。

(二)茎叶处理:参照机插秧田茎叶处理方法,要在水稻安全施药期内施药。

#### 三、注意事项

①田面要平整,沟系要配套、畅通。②严格按照农药标签规定的时间、方法、用量施药,用药适期内宜早不宜迟。③茎叶处理除草剂,要排干水用药,用药后24小时上浅水,保水5~7天。④注意安全用药。严禁使用咪唑乙烟酸、甲氧咪草烟等未在水稻上登记的除草剂。混用除草剂必须咨询后进行。含二氯喹啉酸成分的除草剂对后茬蔬菜有药害,且对水稻易产生葱管状药害,不提倡使用。用过除草剂的田水不能排入河道、池塘。植保无人机喷施除草剂必须严格执行相关规定,注意施药环境和风向风速,保证人身、动物、作物安全。新冠肺炎疫情期间,施药人员要身体健康并做好安全防护工作。⑤全量回收农药包装废弃物,杜绝乱丢乱抛污染环境。(来源:区植保站)

僵苗,严重田块甚至枯死。

4.稻蓟马:稻蓟马寄生范围广泛,沟边、渠边、路边杂草均为其虫源适生寄主,目前田间虫量较高,预计稻蓟马在6月上旬发生为害,发生程度中等,部分周边杂草较多的秧田受害较重。

5.螟虫:近几年田间虫源越冬基数有逐年上升的趋势,危害苗期至分蘖期的秧苗,形成枯心、枯鞘。4月17至18日调查,杂交制种田二化螟残留活虫12.3头/亩,粳稻田2.1头/亩,加权平均2.3头/亩,三化螟未查见,大螟残留活虫3.1头/亩。5月5至26日,灯下累计大螟成虫47头,二化螟成虫134头,有二个高峰,一峰是5月5至12日,累计诱蛾32头,二峰是5月18至26日,累计诱蛾98头。预计二化螟卵孵高峰出现在6月3至15日,大螟、二化螟均为轻发生。

### 二、防治意见

坚持“综合治理,预防为主”的绿色防控策略,以苗稻瘟、灰飞虱、螟虫为重点,兼顾其他病虫害,科学合理使用农药,确保秧苗健壮移栽。

#### (一)农业防治

1.覆盖无纺布或防虫网。水稻播种后及时覆盖无纺布。或秧池揭膜后,及时覆盖防虫网,阻隔灰飞虱迁入秧田危害。

2.及时深翻灭茬。麦收后,及时进行深翻灭茬,消灭灰飞虱残虫。

#### (二)药剂防治

1.用药时间:防治灰飞虱,未覆盖无纺布(或防虫网)的秧田,6月1日用第一次药,以后隔3至4天用药

一次。防治立枯病、苗稻瘟,在发病初期立即用药。所有秧田在移栽前2至3天用一次“送嫁药”。

#### 2.防治药剂

防治苗稻瘟:用稻瘟·三环唑,或氟环·稻瘟灵防治。

防治立枯病:用霜·福·稻瘟灵,或恶霉灵防治。

防治灰飞虱、稻蓟马:用吡蚜·速灭威,或烯啶·吡蚜酮防治。虫量高的秧田用敌敌畏熏蒸。蚕桑养殖区防治灰飞虱用吡蚜酮。

防治螟虫:用氯虫苯甲酰胺,稻桑混栽区可选用稻丰散与丁虫脍混用。

“送嫁药”:用稻瘟·三环唑+吡蚜酮或三氟苯嘧啶。

有白叶枯病、细条病、基腐病的地方,用噻唑锌,或噻霉酮、解淀粉芽孢杆菌防治2~3次。对已发生赤枯病的田块要放干田水,用含天然芸苔素或氨基酸、腐殖酸叶面肥料对水进行喷洒。长势差的秧田,用药时加代代红或能百旺喷雾1~2次。

3.施药方法:上述药剂先配成母液后,每亩对水40~50公斤均匀喷雾。

#### 三、注意事项

①禁用高毒农药,禁用菊酯及其复配剂。②注意安全用药。施药前认真阅读农药使用说明和安全注意事项;严格执行农药安全操作规定;中午高温时段不要用药;药剂不得污染桑蚕、蜜蜂、沟河及水产养殖区域。③施药人员要身体健康并做好卫生防护工作。④全量回收农药包装废弃物,杜绝乱丢乱抛污染环境。

(来源:区植保站)



## 梨树霉污病如何防治

### 一、症状诊断

梨树霉污病主要为害果实和叶片,有时也可受害嫩梢。发病后受害部位表面产生黑灰色至黑褐色煤烟状污斑。污斑实际为一层霉状物,没有明显边缘,附生在组织表面,稍用力可擦掉,严重时受害部位表面布满黑霉。该病对产量基本无影响,只影响果实的外观质量。果农称之“水锈”。

### 二、发生特点

霉污病是一种高等真菌性病害,病菌主要以菌丝体在树体枝干表面及其他植物的枝干表面越冬。第二年产生病菌孢子,通过风雨传播进行为害,以组织表面的分泌营养为基质附着。多雨潮湿、枝叶茂密、通风透光不良、雾大露重等高温因素是诱发该病的主要原因,蚜虫类及介壳虫类害虫发生较重时常加重该病发生。果实受害,多发生在果实膨大后期至采收期。

### 三、防治技术

1.加强果园管理合理修剪,使树体通风透光,雨季及时排除积水,降低果园湿度,创造不利于病害发生的环境条件。实施果实套袋,有效阻断病菌在果面的附着。注意蚜虫及介壳虫类害虫的及时防治,达到治虫防病的目的。

2.适时喷药防治多雨年份或处在高温环境中的不套袋果园,果实生长中后期及时喷药防治,10天左右1次,根据环境温度情况决定喷药次数。建议用药:已唑啉菌酯。(来源:《农业科技报》)

## 如何防治玉米青枯病

玉米青枯病,也称玉米茎腐病、茎基腐病,是对玉米生产为害较重的病害,全国玉米产区均有不同程度的发生。该病病情发展迅速,来势凶猛,一般病株率在10%~20%,严重的40%~50%,特别严重的高达80%以上,农民称之为“暴死”,对玉米产量影响极大。

玉米青枯病是典型的土传根病,在玉米灌浆期开始发病,乳熟期到蜡熟期为发病高峰期,为多种病菌侵染所致,发生与气候、品种、生态环境和栽培管理有密切关系,其中高温高湿是病害的主要流行条件。

在栽培管理过程中,从苗期结合防治虫害喷药过程中,可适当混合一些杀菌剂如恶霉灵、甲霜灵、代森锰锌、百菌清等,都具有很好的防治效果。偏施氮肥、过度密植、田间郁闭、通风透光不良以及对植株造成各种损伤,都会加重发病。氮、磷、钾合理施用,可促进玉米植株根系发育,提高根系活力,增强抗病能力。(来源:中国农村网)

进入夏季后,棚室蔬菜生产会面临诸多障碍,其中关键一项是灾害性天气带来的危害。夏季常发的灾害性天气有干热风、冰雹、雷雨和暴雨等,菜农应及时关注天气预报,提前进行预防。

### 干热风来袭 叶片易受害

初夏,很多地区雨季未到,处于干旱时,由于日射强烈,地面增温快,当气温高达30℃,最小相对湿度小于或等于30%,风速每秒3~4米或大于3~4米的干热天气时,所刮的风就是干热风。以拱棚越夏番茄为例,发生干热风后,植株中部叶片表现出叶片边缘焦枯,受害叶面会出现一些不规则的坏死斑,看似某种侵染性病害或药害,其实是由于干热风所致。

预防措施:一是加大通风口宽度,增加通风口数量,加速棚内热量散失;二是提前采取遮阳措施,如覆盖遮阳网、喷洒泥浆或降温剂等;三是小水勤浇,可采用隔沟浇水的办法,每次水量不易过大,3至5天/次。

浇水的时间最好是在早晨或傍晚,对改善田间小气候,增加空气湿度,减少干热风的影响,促进作物生长有利。四是高温来临前,在植株表面喷淋温清水增加空气湿度,降低棚内温度。同时,还可喷施提高植株抗逆性的叶面肥,如甲壳素类、海藻酸类等功能性产品。

### 冰雹突袭 重点保护棚膜

一年当中,初夏季节出现冰雹最多,强度也较大。在一天中冰雹多出现在午后或傍晚,降雹持续时间多为2~6分钟,长的达10~20分钟,冰雹直径一般在0.5~1厘米。

预防措施:棚体加固工作应贯穿始终,既能保证生产安全,又能有效预防灾害性天气危害。同时,冰雹来临前,菜农拉起遮阳网(需与棚面保持0.5~1米的距离),让冰雹降落到遮阳网上,也可有效预防冰雹破坏棚膜。

### 暴雨、雷雨天 排水是关键

暴雨一般是指日降水量大于50毫米,其特点是雨

量大,雨时短。暴雨形成的原因多是由于大量水汽被强烈上升的气流携带至空中,发生冷却凝结成云雨,以致产生大量降水所形成。

夏至以后,地面受热强烈,空气对流旺盛,午后至傍晚常易形成雷阵雨、冰雹等。对流天气带来的强降雨,常常带来局地灾害。降雨时常伴有雷电,雷电一般产生于对流发生旺盛的积雨云中,因此常伴有强烈的阵风和暴雨,有时还伴有冰雹和龙卷风。

预防措施:进入夏季,菜农要及早检查,确保棚膜完好,排水渠顺畅,做好防雨和排水措施。暴雨来临前,菜农应提前关闭通风口,降雨过程中,若发现雨水倒灌,菜农应及时进行补救,培土阻挡进水并及时排水。降雨后,做好植株的补水、抗逆工作。同时,雷电来临前,注意远离棚顶高耸的金属物体。棚内所有用电设施均要提前断电,如照明灯、滴灌过滤泵、抽水机等,以防雷电引入。(来源:《农业科技报》)

# 时刻绷紧防范之弦

# 谨防新型电信诈骗

