

# 持续降雨对水稻病虫害发生的影响及防控建议

● 四川省农业科学院植物保护研究所 卢代华 陈诚 王剑 伏荣桃 陈晓娟 四川省农业科学院水稻高粱研究所 蒋开锋 杨莉 四川省农业气象中心 游超



## 专家建议

ZHUAN JIA JI AN YI

7月以来,我省迎来密集降水时段,大部分地区累计降水量为150~540毫米,比常年同期增加50%~100%。其中盆地以北和盆地西南为降水主要区域,累计雨量达380毫米以上。据气象预测,8月中旬,我省依然有明显的降雨天气,全省平均降水量较常年同期偏多。持续降雨易致水稻病虫害滋生和蔓延,需加强“两迁”害虫监控,做好纹枯病防治,高度警惕穗颈瘟、稻曲病、稻飞虱、稻纵卷叶螟发生流行。

### 持续降雨对水稻病虫害发生的影响

暴雨洪涝天气使得田间水层高、湿度大,纹枯病、稻曲病和稻瘟病等病虫害发生较快,传播速度增加,对水稻安

全生产带来极大威胁。7月下旬至8月上旬,我省水稻种植区正处于破口、抽穗和扬花期,此时也正值穗颈瘟高感期,稻曲病菌源量充足,水稻破口期田间遇雨会加重稻曲病发生。稻飞虱等迁飞性害虫也会随着雨水大量迁入,导致田间虫量突增。目前,多地稻飞虱危害已达到防治指标。暴雨致使水稻伤口增多,易受病虫害侵染并蔓延,也不易施药,防治难度增大。

### 水稻病虫害防控建议

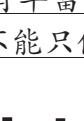
关注天气,监测病虫害发生。各稻区应密切关注天气变化,做到雨后必查,加强“两迁”害虫监控,全面掌握其迁入动态,逐田标记,提前做好防控预案,如孕穗期百丛虫量和穗期百丛虫量两个防控指标分别达到1000头和1500头时,需及时组织防控。

预防为主,抓住防控关键期。水稻

破口前后一周尤为关键,应抓住有利时机,抢晴施药、按量用药、一喷多防、减量控害。在分蘖末期至孕穗期病丛率达到20%时和破口抽穗初期,可结合保穗防治纹枯病。在破口前5~7天和破口抽穗初期,可施药预防稻曲病和穗颈瘟,如遇多雨天气,7天后可施药2次。

统防统治,提高绿色防控水平。充分发挥专业化服务组织、种植企业、合作社、大户、家庭农场等新型经营主体作用,以病虫害统防统治为抓手,全面提升统防统治覆盖面和绿色防控效果。

科学用药,确保“米袋子”安全。根据监控测报,准确识别需要防治的病虫害类别,推行达标用药应急控害,选择对路药剂,水稻收获前1个月内,不宜使用三唑磷、丙溴磷、毒死蜱等单剂和复配剂,以免农药残留超标,影响稻米品质。穗期施药应遵守农药安全间隔期,确保农产品质量安全。



## 懂种植

DONG ZHONG ZHI

红薯作为重要粮食作物,不仅具有丰富的营养价值,而且适应性强,一定程度上可为农民增收提供保障。不过,红薯种植过程中,要想获得丰收,不能只依靠适宜的气候和土壤,科学的种植管理措施也须重视起来。

## 红薯控旺技巧

**控制藤蔓生长。**在红薯种植管理中,伏天是关键,合理控制藤蔓生长尤为重要。在红薯生长期,特别是藤蔓生长旺盛期,要及时进行翻秧或提藤,阻断藤蔓上的不定根生长,保证薯块的正常发育;若藤蔓生长过旺,可适当进行控旺处理,平衡藤蔓和薯块之间的养分分配,提高产量和品质。

**提供适当肥料。**除了控制藤蔓生长外,合理的施肥措施对红薯生长发育同样重要。在红薯不同生长阶段,需要针对性地进行施肥,比如在薯块

发育期和膨大期,应及时补充磷、钾等养分,以促进薯块膨大,增加产量。**因地制宜种植。**种植红薯,需要根据当地具体气候和土壤条件进行调整,因为不同的环境会对红薯的生长产生不同影响。比如在气温比较高的地区,容易出现藤蔓过旺的情况,这时需要加强控制藤蔓生长,适当提前进行翻秧或提藤。种植前也应根据环境选择适合当地生长的红薯品种。

**及时合理施肥。**红薯控旺还可采用有机措施,如使用有机肥、有机控旺

(李志强)

剂等。相比化学肥料和激素,有机肥和有机控旺剂对环境的影响较小,且能有效改善土壤肥力和结构,为红薯生长提供更好的生长环境。

在施肥过程中,除了选择合适的肥料外,施肥方法也需重视,比如采用滴灌和叶面喷施,可让养分更加直接有效地到达薯块和薯蔓,避免浪费和养分流失。



## 会养殖

HUI YANG ZHI



## 如何做好山羊秋繁秋养?

**抓好补料。**羊群白天放牧,夜间应补喂适量营养丰富、适口性好的精料,以利促长催膘。孕羊中期每只每天补喂精料0.2~0.3公斤,后期0.45~1公斤;哺乳母羊前期每只每天补喂精料0.5公斤,中期减至0.3~0.45公斤,产双羔母羊补喂0.7公斤。严禁饲喂发霉、变质的饲草,供给足够的饮用水,添加适量食盐。

**抓好配种。**秋季母羊膘情好,发情正常,排卵多,易受胎,有利于胎儿发育,抓好母羊配种可以提高受胎率和产

羔率。母羊1岁半即可配种,发情表现为减食、鸣叫不安、频频摇尾,发情期持续1~2天,以发情后30小时左右配种为宜。

**抓好保胎。**对于怀孕母羊,要禁喂发霉、变质和有毒饲草,禁空腹饮凉水;严防孕羊受惊吓,限制其进行急跑、跳沟等剧烈活动,特别是在出入圈门或补饲时要防止相互挤压;怀孕后期严防胎膜破裂或中毒,应及时在肋部穿刺放气,一次性内服鱼石脂5克和酒精20毫升、水100毫升。(据中国农业农村信息网)

**抓好防疫。**秋季应在羊群配种前用左旋咪唑或丙硫咪唑对羊群进行一次驱虫,同时注射疫苗(菌)苗预防传染病;羊舍要及时清除残渣残草,保持干燥清洁,定期用2%火碱溶液、3%石炭酸或2%福尔马林液消毒;经常刷拭羊体,以加强血液循环,增强抗病能力;若羊群因食入再生青草和豆科牧草而发生肚胀或中毒,应及时在肋部穿刺放气,一次性内服鱼石脂5克和酒精20毫升、水100毫升。

(据中国农业农村信息网)

秋天是抓羊膘和母羊配种的黄金季节。为提高羊群产羔率和产肉率,养殖户需认真抓好以下工作。

**抓好放牧。**早秋天气早晚凉爽,中午热,放牧时应坚持早出牧,中午避暑,晚收牧,适当延长放牧时间;中、晚秋有霜天气晚出牧,晚收牧;无霜天气早出牧,晚收牧。

每天坚持喂井水或泉水2次,不要喂污水。晚秋季节放牧需注意保暖,山区应将羊群领到牧草长势较好的阳坡地。

每天坚持喂井水或泉水2次,不要

喂污水。晚秋季节放牧需注意保暖,山区应将羊群领到牧草长势较好的阳坡地。

每天坚持喂井水或泉水2次,不要

喂污水。晚秋季节放