

农业科技动态

第12期

(总第735期)

四川省农业科学院

2018年7月9日

防汛减灾科技专辑（二）

关于我省露地辣椒受暴雨灾后的技术补救措施

辣椒属喜干忌涝作物，又因根系较浅，在遭受暴雨内涝时，因根系有氧呼吸受阻，厌氧呼吸加剧，导致根系发育不正常，引发根部病害大发生。再加上四川地区7~9月份多为连阴雨天气，天晴后往往温度上升较快，形成“高温高湿”的土壤和空气环境，非常容易导致辣椒疫病、立枯病、根腐病和炭疽病等病害发生。其中疫病、立枯病、根腐病等多为土传病害，常随雨水快速传播，造成病害快速蔓延，给辣椒生产带来严重损失；辣椒炭疽病为地上病害，一旦大发生和蔓延，将造成辣椒落叶、落果严重，并造成果实病斑严重，从而影响果实商品性，给椒农造成严重的损失。

对于这些流行病害必须及时进行预防和治疗，只要采用合理的农业防治措施，配合化学农药治疗，可将这些病害有效控制在一定范围内，减少蔓延的速度和面积，防止再发病。那么，对于辣椒种植基地在暴雨过后常用的病害防范措施有哪些呢？

一、雨后及时排水，降低田间土壤湿度

饱和的雨水会给土壤和空气提供高湿的条件，形成病害发生的湿度条件，而降低土壤湿度，是有效控制和降低湿度指标的理想途径。同时，我省露地辣椒栽培中，椒农为了有利于机械化的应用，大多数将坡地改造成平地，没有坡度的土壤非常不利于排水，会造成局部田块积水，给病害发生提供有利条件。

因此，在辣椒生产中，雨后椒农应及时到田间进行调查，看是否有积水情况，发现田间积水后，应马上采取措施进行排水，将田间的积水尽可能多的排出田块。

二、有效利用农业措施，减少传染源

一般情况，雨后高温天气下，2~3天就会有立枯病、疫病等病害发生。那么在雨后到田间调查时候，发现有疫病、立枯病、根腐病等病害植株时，此时是这些病害的发病前期，只有少量植株发病，应及时将发病植株整株连根拔除，用塑料袋装好，带出田块，还应避免植株根部土壤到处散落，造成病原菌人为传播；同时，对带出田块的发病植株，应带到远离种植辣椒田块后，挖深坑进行掩埋处理。然后，用生石灰粉对拔除的植株原来土壤位置进行消毒处理，同时以发病植株为中心，1米为半径的圆周内植株周围土壤撒生石灰进行土壤消毒处理。

三、合理应用化学防治，控制病害传播

对于辣椒疫病、立枯病、炭疽病等病害，雨后2~3天是发病初期，致病力较弱，传播较慢，且只是少量植株发病，发病中心多零散分布。此时，应对发病植株的症状进行判断，只要病害甄别准确，用药到位，就有控制的可能，也是最佳防治时期；超过5天防治不到位，将会引起病害的大流行，给防治带来巨大难度，一旦病害快速扩散，就很难控制，用药也

于事无补，导致全田发病，造成绝收等严重后果。

因此，在雨后田间有病害发生时，除了采用农业防治措施外，还应结合化学农药对病害进行防治。主要措施有：第一步，用治疗相应病害的农药对发病植株中心拔除植株原来土壤位置进行灌根杀菌，同时，对进行生石灰消毒的发病中心周围辣椒植株也要进行灌根消毒处理；第二步，用防治相应病害的农药对全田植株进行叶面喷洒预防处理。主要病害的用药种类：

1. 辣椒疫病 对疫病防治，可以采用“福帅得、银法利或拿敌稳”等农药进行防治，这些药都是经过药效对比试验验证后对辣椒疫病具有良好的防治效果。只要用药及时，用药合理，就能有效控制辣椒疫病的再发生或扩散。例如雨后用福帅得 1000~1500 倍夜进行叶面喷施治疗。

2. 辣椒炭疽病 因炭疽病主要是危害叶部、果部。因此不可用灌根处理，只需进行叶面喷药治疗即可。雨前采用阿米多彩 750 倍夜+加收米 600 倍夜进行叶面喷施预防，雨后采用阿米妙收 1500 倍夜+加收米 500 倍夜进行治疗

3. 辣椒立枯病等 对于辣椒立枯病等，可以用 30%恶霉灵 1200~1500 倍夜进行灌根和叶面喷施治疗。

(四川省农业科学院园艺研究所 宋占锋 副研究员)

水产养殖业受暴雨灾后的应急对策

今年暴雨洪涝会给我省水产养殖业带来重大灾害，因此，从技术和管理的角度上讲，养殖场主要及早做好预防工作，并在洪涝后应采取及时、

有效的措施尽量挽回经济损失。

1. 抓紧恢复养殖功能 水灾后养殖设施都会不同程度受损,应尽快清理池塘、维护流水鱼池、加固稻渔工程设施等尽量减少养殖产品的逃逸;对退水后的池塘坝埂要加高、加固;对受损机电设施设备要尽快维护保养防止意外事故发生。

2. 尽早补放适宜鱼种 对池塘养殖鱼类逃逸低于 50%的,可以适度补充鱼种,高于 50%的,最好并塘养殖。

3. 选用优质饲料 切忌过多投喂,以免发生肠炎和破坏水质

4. 注重提高水源质量 良好水源是水产养殖业的重要保障

5. 认真搞好消毒工作 洪水后容易发生鱼病,要加强对池塘、环境、工具等进行消毒处理并有效改良养殖水体环境。

6. 防止鱼病爆发 加强巡塘观察,注意养殖水体的变化情况和鱼的活动、摄食情况,并使用药物合理预防和治疗病害。

(四川省农科院水产研究所 刘光迅 研究员)

强降雨对我省甘薯产业的影响及对策

针对此次强降雨对甘薯产业造成的影响,2018年7月4日四川农科院作物所课题组到新都区木兰镇、泰兴镇以及龙泉驿区黄土镇、西河镇调查,7月5日到金堂县的高板镇、隆盛镇、竹篙镇以及简阳市的禾丰镇、平泉镇、施家镇、飞龙乡调查,7月6日到乐至县童家镇等地调查,本次调查的结果如下:

我省甘薯一般栽种在二台土,雨后几小时内积水自然排出,与玉米间

套作面积达 80%以上，强降雨时 85%的玉米雄花已抽出，甘薯栽后 1 个月左右，蔓长 40~60 厘米，强降雨时伴随 5~6 级大风，造成玉米倾斜或倒伏 40%左右，大部分村民都在雨后及时扶正了玉米，有 5%~10%的玉米折断，造成玉米缺苗，甘薯由于与玉米间套作，玉米叶子对雨水的缓冲作用，薯垄雨后变形小，故强降雨对甘薯的影响较小，相反玉米的缺苗使甘薯的通风透光得到一定改善。

晚栽或坡度较大的净作甘薯田块，由于薯苗没有封垄，有些水土流失，垄沟中有冲积土 5 厘米左右，使垄高降低了 5 厘米，对甘薯后期产量的影响大约 5%，建议及时培土起垄。

强降雨后近日有半月持续降雨，由于日照不足和不便农事操作造成杂草，对后期产量的影响大约 20%，建议及时除草。

其他作物如有损毁，在适宜地块，可以补栽红苕，以弥补损失。

(四川省农业科学院作物所 谭文芳 研究员)

分送：省委办公厅、省政府办公厅。

四川省农业科学院信息所

2018 年 7 月 9 日印发
