

技 术 简 报

第 18 期

国家苹果产业技术体系

2019 年 8 月 14 日

台风“利奇马”对威海苹果产区影响情况调查

威海综合试验站 丁 荔 吕 毅 隋 静 曹洪建

2019 年 8 月 10 日至 12 日，台风“利奇马”登陆山东，威海苹果产区受到不同程度影响。8 月 12 日至 13 日，国家苹果产业技术体系威海综合试验站对示范县进行了灾情调查和情况汇总，并到荣成、环翠等示范县进行了现场指导。受台风影响，威海苹果产区平均降水 102.6 毫米，有效缓解了近期果园旱情，有助于苹果生产，但部分地区风力较强，给苹果生产造成了一定的损失。果园水泥立柱折断、果树倒伏、落果是造成损失的主要方面。部分地区果园落果严重，其中，海阳平均落果 10%，乳山平均落果 3-10%，文登平均 2-5%。同时，果实有不同程度的擦伤，对苹果外观品质有一定影响。

一、受灾情况统计如下：

示范县	受灾面积 (亩)	成灾面积 (亩)	绝产面积 (亩)	经济损失 (万元)	参加苹果保险面积 (亩)
乳山	18500	3600	53.5	3580	9536.35

文登	20000	1000	100	1000	5800
荣成	24000	200	80	700	5100
海阳	43000	12000	220	7500	0
环翠	1000	100	0	10	50
合计	106500	16900	453.5	12790	20486.35

注：受灾面积：减产 10%以上果园面积；成灾面积：减产达到 30%以上果园面积；绝产面积：减产 80%以上果园面积。

二、灾后主要补救措施建议

灾情发生后，国家苹果产业技术体系威海综合试验站先后受威海电视台《希望田野》栏目及示范县邀请，对灾后苹果生产进行现场指导，同时参照体系岗位专家的指导意见，制定补救措施如下：

1、抓紧果园内排涝。及时疏通排水沟，排除果园内积水，避免果园积水超过 24 小时，确保苹果根系正常生长。

2、整修损毁的果园。对暴雨冲刷后根部裸露在外的果树，及时培土并补施农家肥。对于支架倾斜倒伏的果园，及时扶正加固，根据情况扶正或撑扶起倒伏的苹果树。

3、清理果园。及时清除被大风折断、刮落的果树枝叶，削平折伤口，涂保护剂，促进愈合。雨水漫过的果园，及时清洗枝叶上的淤泥，恢复树体正常的光合和呼吸作用；及时把台风刮落的果实捡出果园，分级处理，有利用价值的进行加工处理，减轻损失，无利用价值的应及时深埋销毁。

4、施肥促壮。及时地下追施有机肥或复合肥；根外追肥尿素 0.5%~1%、磷酸二氢钾 0.2%~0.3%、磷酸铵 0.3%~0.5%或尿素 0.3%加磷酸二氢钾 0.2%，每隔 7-8 天喷一次，连喷 2-3 次，促进树势尽早恢复。

5、加强病虫害防治。在高温多湿的环境及果树伤口较多的情况

下，病害极易发生，需要及时喷药。特别是雨前的 7 天内没有喷施过杀菌剂的应于雨后立即喷施一遍高效内吸治疗性杀菌剂，以铲除降雨中已侵染的轮纹病菌和炭疽病菌。可以喷洒 70% 抑菌脲 1000 倍、1: 2.5-3: 200-240 倍波尔多液、10% 苯醚甲环唑 5000 倍、43% 戊唑醇 5000 倍或 75% 甲基硫菌灵 1000 倍液等，可连喷 2-3 次。结合防治蝽象、棉铃虫、刺蛾等果树害虫，混加氯虫苯甲酰胺、氯氰菊酯等杀虫剂。

三、灾后需要引起重视的主要问题

1、现代苹果园支撑系统需要采用高质量的水泥立柱。

现代矮砧苹果根系不发达，水泥立柱是关键的支持系统，普通水泥立柱质量差，经不起大的风力，风灾过后造成成行、成片的果树倒伏折断，在生产中造成的损失较大。建议使用专用高质量水泥立柱建园。

2、部分砧穗组合亲和性较差，抗风能力弱。

由于砧穗亲和性不好，风后果树从嫁接部位折断，个别果园嫁接接口部位折断比例达到了 30% 以上，引起种植户与苗木供应商的损失纠纷，需要高度重视。建议加强砧穗组合亲和性试验，规范矮化苗木的生产，避免定植后造成损失。



“利奇马”台风过后乳山市夏村镇倒塌的支架系统及折断的苹果树



威海综合试验站站长及团队成员到荣成市滕家镇了解“利奇马”台风过后苹果园损失情况



威海电视台《希望田野》栏目组邀请
威海综合试验站站长进行苹果灾后技术讲座



受台风影响果树从嫁接口折断



受台风影响自嫁接口折断的苹果树



受台风影响被折断的苹果树地下根部截面

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长
首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2019 年 8 月 16 日印发
