

广西玉米台风洪涝灾后恢复生产技术指导

(广西农业科学院玉米研究所/国家玉米产业技术体系南宁综合试验站/广西玉米创新团队/广西玉米科技先锋队)

一、灾情评估

玉米涝害受品种、生长时期、淹水时长等因素影响。生育期敏感性以苗期至拔节期最敏感(耐淹仅 2-5 厘米/1 天),此时轻微涝渍即可导致缺苗断垄或僵苗;抽雄吐丝期耐受力稍强但影响授粉;大喇叭口期后耐涝性相对提升,但长期积水仍致空秆。淹水时间阈值通常连续淹水 4 天产量降幅通常超 20%;全株浸没 3 天可致整株死亡;苗期连续降雨>5 天易造成绝收。

1.轻度涝灾

田间积水深度<5 厘米或土壤相对湿度 91%-95%,持续 1-3 天;植株轻度倾斜,生长稍缓,叶片微黄,预计减产<10%。

2.中度涝灾

积水深度 5-10 厘米或土壤相对湿度 96%-99%,持续 3-5 天;根系缺氧变黑、茎秆发紫、明显倒伏,预计减产 10%-30%(淹水 4 天通常减产超 20%)。

3.严重涝灾

积水深度>10 厘米且淹没心叶,或土壤饱和持续>5-7 天;根系腐烂死亡、植株枯死或全田倒伏无法恢复,预计减产>30%甚至绝收。

二、灾后措施

1.排涝清淤

受淹玉米田应及时排除田间积水，开沟清淤，通过抽水泵抽水等办法排除积水，以降低地下水位，及早排除积水对根部损伤。有条件的农户，要抓紧时间排水，争取在 1 天内将积水全部排出，防止玉米植株长时间浸泡在水中。

2.清除杂物

及时清理田间水流冲下的枯枝、败叶和杂草，减少病虫害滋生源。

3.清洗污泥

如叶片被污泥覆盖且没自然降雨冲洗，要及时用水泵抽水冲淋洗去叶上污泥。

三、灾后复产措施

1. 苗期-大喇叭口期

苗期-玉米小喇叭口期涝害倒伏，植株淹没时间较短(2 天内)，植株一般可自我调节进行恢复，需中耕松土破除土壤板结，及时追肥，让植株尽快恢复生长。中耕深度以 3—5 厘米为宜，苗旁宜浅，行间宜深，可破除土壤板结，促进土壤散墒透气，改善根际环境，促进根系生长。追肥可亩施氮肥或复混肥 10—15 公斤/亩。如叶片发黄可通过喷施叶面肥快速补充养分，防止植株过度失水和营养不良。叶面肥可用 99%磷酸二氢钾 150 克+0.01%芸苔素内酯 10 毫升+尿素 100 克，兑水 30 公斤均匀喷雾。对小喇叭口期后遭遇大风而出现的根部倒伏，应及时扶正，并浅培土，以促根下扎，增强抗倒伏能力。

一般涝灾后高温高湿有利于病虫害发生，灾后宜加强病虫害防控 最大限度减轻病虫害损失。重点抓好大小斑病、褐斑病、粘

虫、茎腐病和穗腐病，草地贪夜蛾、蚜虫等病虫害的防治。预防叶斑病害可喷施多菌灵、农用链霉素等杀菌剂 2-3 次。视草地贪夜蛾、蚜虫发生情况，草地贪夜蛾可用甲维盐、氯虫苯甲酰胺、氟四氯虫酰胺、茚虫威、乙基多杀菌素、虱螨脲、虫螨腈等药剂防治，蚜虫可用吡虫啉、氟啶虫酰胺、噻虫嗪等药剂进行防治。

2.抽雄吐丝期-灌浆期

对抽雄吐丝期-灌浆期遭遇大风而出现的根部倒伏，待土壤稍变干后对轻度倾斜倒伏植株，可顺着倒伏方向缓慢扶正，重度倒伏可打桩牵绳扶正，使植株扶正，并适当固定。如正处花期遇强降雨，继发授粉不良，可收获作青贮料。如已处于灌浆期，灾后视叶面营养情况酌情施用叶面肥以延长功能叶寿命，加强籽粒充填，叶面肥可用 99%磷酸二氢钾 150 克+0.01%芸苔素内酯 10 毫升+尿素 100 克，兑水 30 公斤均匀喷雾。

3.成熟期

对成熟期遭遇大风而出现的根部倒伏，应尽快收获避免倾伏后穗芽引起损失。

联系方式：广西农业科学院玉米研究所技术服务联系电话 18577186048（微信同号）。