

甘 薯 防 寒 抗 冻 技 术

李慧峰 副研究员

技术团队：广西薯类创新团队

依托单位：广西农业科学院玉米（旱粮作物）研究所

2022年2月

主要内容

- 一、甘薯适宜生长温度
- 二、甘薯冻害、寒害发生条件
- 三、甘薯防寒抗冻技术

一、甘薯适宜生长温度

- 甘薯起源于南美洲热带地区，属于喜温作物。
- 甘薯生长的适宜温度为 $18^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$ 。
- 气温 $<18^{\circ}\text{C}$ 或者气温 $>35^{\circ}\text{C}$ 时，均影响甘薯生长。
- 甘薯生长的最低温度为 15.5°C 。

二、甘薯冻害、寒害发生条件

- 气温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 时持续10d以上，导致甘薯植株茎叶自然枯死。
- 气温 $\leq 9^{\circ}\text{C}$ 条件下持续10天以上，导致薯块发生生理腐烂。

三、甘薯防寒抗冻技术

1、选择抗寒品种

在甘薯冬薯产区，可选用耐冷害品种，当最低气温 $>10^{\circ}\text{C}$ 时，再进行大田移栽。

2、遮蔽措施

在甘薯冬季育苗地或者冬薯田，可采用垄上覆盖稻草或者搭建小拱棚再覆膜的方式进行预防。

3、灌溉措施

在甘薯冬薯田，可采用垄沟灌水，次日及时排水措施进行防寒。

4、烟熏措施

在甘薯冬季育苗地或者冬薯田，可采用燃烧杂草、残枝落叶或发烟无毒的化学药剂，使地面笼罩一层烟幕达到防寒效果。

三、甘薯防寒抗冻技术

5、化控措施

在甘薯冬季育苗地或者冬薯田，在低温来临前，可在甘薯叶面喷施植力源、大棉袄植物防寒抗冻剂等化学药剂。

当冷害发生后，可在甘薯叶面喷施碧护、云大-120等调节剂快速缓解冻害，也可喷施磷酸二氢钾（2%）复配螯合氨基酸（3‰），或芸苔素，或胺鲜酯复配尿素（浓度1‰）等促进薯苗生长。

6、及时采收

在甘薯秋薯田，可适时早收上市。

谢谢大家!