

## 科技简讯

## 种子田红干椒“三落”现象防治措施

种子田红干椒发生的“三落”现象,即落花、落果、落叶。近年来,随着制种面积的扩大,“三落”现象发生普遍,局部地区发生严重。种子田红干椒的产量、效益受着直接严重的影响。

“三落”现象发生的原因,是由多种因素造成的。通过观察当地种子田“三落”现象,分析主要是由于七月份发生的细菌和真菌性病害引起的,同时与栽培管理水平有关。为此,提出以下综合防治措施。

1. 留种 种子质量是种子田红干椒生产的关键问题。辣椒属于常异花授粉,异交率较高。因此须建立完善的留种体制,对种子田红干椒进行提纯复壮,从而提高种子田红干椒种子的抗性,以减少因种子退化、种性下降、抗性减弱、病害发生严重所带来的损失。

2. 加强田间管理,提高植株抗性 ①施肥。亩施腐熟优质农家肥 2 500~3 000 公斤,施底肥磷酸二铵 10 公斤,尿素 5 公斤。开花之前,叶面交替喷施磷酸二氢钾和喷施宝。以保证磷钾肥数量。苗壮不施氮肥。蕾期适当增加施肥量,但氮肥不宜过多,以免导致营养生长过旺,生殖生长受阻,造成落花。结果时应大量追肥,以保证果实膨大的需要,防止落果。②水分。开花充分供给水分,防止土壤干燥引起落花落果。③协调营养生长和生殖生长。种子田红干椒落花、落果主要发生在六月末至七月初,正值高温多雨季节,正是制种田红干椒营养生长向生殖生长转化时期。为保住前两盘果,需在植株生长前期加强田间管理,促进营养生长,使植株生长健壮,为以后的生殖生长积累足够的养分。如果营养生长不良,叶面积小,则会引起花发育不健全,开花数目减少并易落花,果实发育迟缓。因此,在不徒长的情况下,促进营养生长,果实才能发育好、产量高、品质优、减少落花落果。

3. 病虫害防治 制种田红干椒常见病和多发病是炭疽病、叶枯病和细菌性叶斑病。三种病常在同一地块混合发生,病害的发生导致红干椒大量落花落果,严重时造成植株叶片脱光。三种病害的发病条件多是高温多雨期,且在排水不良、通风不好、氮肥过多时,病害发生和流行的系数大大加强。其防治措施如下:

①种子处理。用 55℃ 湿水浸种,或用 50% 敌克松可湿性粉剂拌种,用量为种子量的 0.3%。②合理轮作,深翻土壤,清洁田园,及时消除病残体。③加强田间管理,避免栽植过密,创造良好的通风条件,合理使用氮肥,增施磷钾肥,实行配方施肥,雨季注意排涝。④药剂防治:  
a) 细菌性叶斑病:用 60%DTM(百菌通)可湿性粉剂 500 倍液或 50%DTM<sub>2</sub>可湿性粉剂 500 倍液、72%农用链霉素或硫酸链霉素 4 000 倍液进行叶面喷施。  
b) 叶枯病和炭疽病:可用 70%代森锰锌 500 倍液,80%炭疽福美双可湿性粉剂 800 倍液,75%百菌清 800 倍液叶面喷施。

(内蒙古开鲁县种子分公司 赵凤春 鲍岩峰 张士良 肖彦德)