

早春番茄结果盛期的管理要点

来源：韩俊 编辑：RZ 发布：2010-06-03

今年春季的气候比较反常，二三月份低温、连阴天成了天气的主角，到了四月份冷空气比较频繁，温度忽高忽低，给早春拱棚西红柿的管理带来了不小的难度。四月底五月初早春拱棚西红柿也开始进入结果盛期的关键时期。那么，在今年气候比较反常的情况下，从第一穗果坐住到开始陆续采收这段时期应如何管理呢？

一、温度管理

由于前期天气比较特别，温度不够稳定，今年早春拱棚西红柿的生长受到了不同程度的影响，普遍表现为植株长势弱、花芽分化不理想、根系不发达。根据植株的不同长势在温度管理上以保地温、调气温、促进根系发育，保证植株正常开花结果为主要目的。因为不管地温过高还是过低都会影响根系的活力从而影响磷的吸收，钾的供应也会受到抑制，气温如果过高西红柿子房中激素会明显降低，直接影响营养物质向子房输送导致坐果不良。同时西红柿体内的同化物质的运转速度受温度影响很大。因此开花期白天温度在 25-26℃，夜温保持在 14-15℃较为合适，果实膨大期白天 26-28℃，夜间 15-16℃为宜。也就是平常所说的“中温养花，高温养果”。昼夜温差保持在 12-15℃，地温 20-23℃有利于根系生长。做到这些并不难，只要看天气、温度合理调控风口就没有问题。值得注意的是结果盛期尽量不开底风口。

二、水肥管理

随着外界气温的回升，棚内的温度得到了保证，植株开始迅速生长。处于盛果期的西红柿由于既长果实又长茎叶，生长量增大，植株长势逐渐增强，对水分和养分的需求也会剧增，因此应适时、合理的加大肥水供应。为保证果实正常膨大以及后期生理性病害的发生，养分必须齐全、充足，开始膨果后一定不能缺水、缺肥。不过，虽然需水量增大但绝不可大水漫灌，肥料以生物有机肥为主，也可以选择低磷中钾的复合肥或者钾宝混五分之一的磷酸二氢铵。每次浇水都要带肥，施肥量从每亩 15-20 公斤开始逐渐增多，直至果实进入转色成熟期采收高峰结束。

结果盛期对空气湿度的要求为 45%-50%，土壤湿度 80% 以上，所以这个时期不能缺水，但由于根系在生长过程中需要大量氧气，因此不可以一次浇水过多，以防出现地面积水造成土壤板结透气性变差影响根系生长。

三、植株调整

随着植株的生长侧枝会大量发生，这个时期的植株调整主要以及时摘除侧枝为主，当侧枝长到 10 厘米左右时要及时摘除，避免过多消耗营养果实生长受到阻碍，同时也是为了增加通风透光的条件，以利于果实的膨大和转色。侧枝不要摘得过晚防止伤口过大伤口愈合慢引起病菌感染出现细菌性髓腔坏死、溃疡以及灰霉病的为害。

进入盛果期后为保证果实的正常生长，提高商品性要及时疏果，将畸形果、僵果等及时摘除，一般第一穗果留三个，从第二穗果开始留 4-5 个，不管哪个品种尤其是大红果，尽量不要超过 5 个，以利于早熟、丰产、优质。从一般规律看“留五个产量不如留四个，四个总比五个卖钱多”，这不光是从产量上看，主要是优质。

盛果期要及时吊穗防止坠裂或压弯果柄影响果实生长。

四、病虫害的防治

大家都知道西红柿的生理性病害比较多，尤其是结果高峰期。由于前期低温影响极易出现畸形果，主要是因苗期花芽分化受到影响所致，定植后如果遇到 6-8℃低温并且持续时间较长畸形果会明显增多。

空洞果主要是点花过早或者温度偏高引起的，也不排除品种原因，点花时不能过早要在花朵刚开到 80% 或者完全开放时进行，尽量不要太晚，以防出现僵果，早空晚僵就是这个道理。

这个时期的侵染性病害主要以青枯病、枯萎病、叶霉病、灰霉病、晚疫病居多，南方以青枯病、病毒病、灰叶斑居多。

青枯病、枯萎病是典型的土传病害，主要以预防为主，发病初期可用 50% 氯溴异氰尿酸水溶性可湿性粉剂 800 倍、12.5% 的增效多菌灵 200 倍加 3% 的中生菌素 600 倍灌根。叶霉病可用 40% 福星 8000 倍、47% 加瑞农 800 倍等叶面喷施。灰霉病可用凯泽 1000 倍加农利灵 1500 倍或者速克灵、扑海因等预防。

晚疫病可用 40%乙磷铝 800 倍、68%金雷 600 倍、抑快净 800 倍叶面喷施。病毒病主要是预防，可用 4% 嘧肽酶素 600 倍、2%宁南霉素 500 倍。不过防病毒病时一定要同时灭掉白粉虱和蚜虫。

虫害主要是白粉虱、蚜虫和螨虫，可以使用噻嗪酮、啮虫脒、阿克泰及阿维菌素叶面喷施。

总之，早春拱棚西红柿盛果期的管理以养根、促果为主。只有根冠比趋于合理才能保证植株的正常开花结果。以根养叶、以叶长根是不变的规则。不过技术是死的，需要根据实际情况灵活运用才能获得理想的产量和效益。