

新农新技

早春茬蔬菜种植管理

编着按：眼下，大部分早春茬蔬菜进入初花期。在不良天气影响下，植株上的花很容易受外界条件影响而出现畸形花、花小、花少等异常现象，进而导致植株落花落果、坐果少，不利于蔬菜高产优质。再加上深冬季节棚内低温高湿的环境条件，蔬菜开花后，不少病菌趁机侵染，棚内病害增多。为了保证蔬菜安全度过初花期，《北方蔬菜报》特别策划了“早春茬蔬菜种植管理”专题报道，本期从如何优化植株花芽分化、点花蘸花注意事项、花期病虫害防治等入手，通过加强田间管理，提前预防花期病害，助力早春茬蔬菜高产。

蔬菜初花期：管护应步步到位

核心提示：畸形花多、不开花、落花等情况时有发生

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

深冬季节，低温寡照天气较多，不利于花芽分化，容易导致畸形花果，尤其是第一穗果或第一支瓜更容易畸形。畸形花果多是因花芽分化不良引起的，如何管理，才能保证蔬菜进行正常的花芽分化？



做好保花保果措施 花多果多

当前，菜农普遍采用的保花保果措施是点（蘸）花。点（蘸）花在保花保果、降低畸形果发生率、提高产量、改善品质等方面，起到了非常显著的作用，但是操作不当也容易导致畸形花果的出现。

灵活调整点（蘸）花药浓度。不同的季节，不同的温度，不同的品种，点（蘸）花药的浓度不一样。另外，因为棚室环境、点花习惯等不同，每个人最适合的点（蘸）花药配方也存在一定差别，因此，菜农要根据季节变化及时调整点（蘸）花药的浓度。在更换点（蘸）花药时，即使是同一配方，也要先进行试验，以免出现问题造成大的损失。

掌握点（蘸）花时间。不同蔬菜适宜的点（蘸）花时间是不一样的。例如，干花黄瓜一般在黄瓜雌花花朵刚开放时蘸花；番茄一般在花瓣绽放到喇叭口时期，花瓣颜色呈现鲜亮黄色时点花最佳；茄子点花最好是在花朵刚刚开放或半开时进行为宜。

注意点（蘸）花方法。点（蘸）花时，一定要注意药液的使用量不要过多，以免滴到植株生长点上或叶片上，发生激素中毒。例如，在蘸黄瓜时，有些菜农只是蘸了蘸黄瓜头，这样易导致畸形瓜，有些菜农一直蘸到瓜根处，容易导致激素中毒。有经验的菜农认为：蘸瓜药蘸到瓜条的2/3处为宜，番茄点花仅涂抹穗轴与果柄的连接处即可。

深冬季节 蔬菜花期异常多

番茄畸形花多。造成畸形花的主要原因是前期花芽分化不良，除去不可抗拒的气候因素，多与菜农不当管理有很大关系，也就是说由于生长前期或花果期管理失误，导致花芽分化不良。

黄瓜“花打顶”。黄瓜“花打顶”在低温天气比较常见，诱发因素有很多，如浇水不当，导致伤根或不发新根，使营养不足或植株吸收营养受阻。或者土壤板结，透气性不良，直接影响根系活力，这些都是导致黄瓜出现“花打顶”的因素。此外，在给黄瓜蘸瓜时，若使用的蘸花药剂浓度过大或长期连续使用，黄瓜体内的内源激素就会过高，形成雌花，甚至连续出现多个雌花，雄花则退化，成为只有老叶而无新叶的自封顶植株。

辣椒落花。辣椒是自花授粉作物，不需要点花。但正因为这个特点，辣椒栽培过程中常出现落花落果的情况。其实，导致落花落果的原因很多，一是养分不足引起子房枯萎；二是光照不足、温度下降影响授粉及花粉管的伸长；三是花芽自身分化不良。如生殖生长与营养生长失衡、氮肥过多、硼肥缺乏可导致子房枯萎诱发落花落果，连续阴雨天气、干旱影响授粉及花粉管伸长诱发落花落果，苗期花芽开始分化时遭遇逆境等。

优化花芽分化 减少畸形花

调控棚室环境，避免低温寡照。茄果类蔬菜白天控制在25℃-28℃，夜间在15℃左右，可促进植株生殖生长，有利于花芽分化，如果温度长期超过30℃，将来易形成畸形花果。黄瓜花芽分化的最适温度是白25℃-30℃，夜间13℃-15℃，有利于黄瓜体内营养物质的积累，增加雌花数量和花芽分化质量。当前，低温寡照的棚室环境是造成蔬菜花芽分化不良的主要原因，因此，菜农要注意通过除尘增光、覆膜保温、灵活整枝等措施，改善棚内温光条件，促进花芽分化。

补足营养，确保花芽分化正常进行。植株的营养状况将直接影响到蔬菜的花芽分化和后期果实的发育，因此，在苗子定植后菜农应立即补充多种营养元素，确保花芽分化正常，促进花好花多。菜农应根据底肥施用的不同，调整苗期所需补充的叶面肥种类，缺啥补啥。常用的促花效果较好的叶面肥是含硼肥、钙肥和磷肥，目前市场上已经出现专门的促花叶面肥，如单硅酸、海藻酸等，菜农可半月喷洒一次，促进花芽分化。

调节蔬菜长势，避免徒长。植株徒长是造成蔬菜花芽分化不良、开花坐果率低、畸形花果多的一个重要原因。因此，在蔬菜栽培管理的过程中，一定要采取措施控制植株徒长。一般来说，控水控温是最常用的控旺手段，应以此为主，结合助壮素、矮壮素等喷洒生长点进行控制。

少用含激素产品，避免植株激素失衡。深冬季节地温低，菜农为了促进根系生长，往往会大量使用生根剂。而一些廉价的生根剂，里面往往含有植物生长调节剂，过量使用会造成植株体内激素失调，花芽分化必然受到很大影响。因此，冬季选择生根类产品时，应优先选择优质的生物菌剂、甲壳素、海藻酸、腐植酸等产品，减少低档水溶肥和劣质生根剂的使用，确保花芽分化少受影响。

摘除畸形花果，避免营养浪费。畸形花往往发育成畸形果，发现畸形花的直接摘掉。点花后幼果刚长出来时，很多畸形就可以发现，这些也要早发现早摘除。若菜农不舍得及时摘掉，就会造成正常果与畸形果之间相互争夺营养，结果出现畸形果长不好，正常果长不大的现象。因此，菜农要注重疏花疏果，及时去掉各类畸形花、畸形果，减少养分消耗，以免影响后期的花芽分化。

