

草莓生长的外部环境条件

杨丽娟

(建平县农村合作经济经营管理局, 辽宁 建平 122400)

草莓属于蔷薇科的多年生草本植物, 草莓果实鲜嫩多汁、酸甜可口, 在果产品中占有重要地位, 是世界十大水果之一。

草莓由于对外部环境条件要求不高, 适应性很强, 因此, 草莓的分布范围很广。

草莓在生长过程中, 主要受以下外部环境条件的影响较大。一定要掌握好外部环境条件对草莓的影响, 提升草莓品质, 使草莓丰产、稳产。

1 温度对草莓生长的影响

草莓一般情况下喜冷凉的气候, 对温度的适应性较强。草莓育苗期温度20~25℃时, 草莓的匍匐茎抽生快而多, 低于15℃和超过28℃时, 匍匐茎抽生慢而且数量少, 要严格控制育苗期的温度。开花授粉期低温或高温能造成花萼和花蕊的伤害, 影响授粉效果; 果实膨大期温度管理不均, 容易导致果实畸形。另外如果温度过高并湿热的条件下, 会加剧各种病虫害的发生。草莓生长发育的适宜温度是营养生长期28~30℃, 开花期25~28℃, 果实膨大采收期20~23℃, 温度高时要及时通风散热。生长发育期最低温度不能低于6℃, 严冬时节可采取辅助加温措施。草莓品种间对温度的适应程度也有差异, 按草莓对温度的适应习性酌情控制温度对草莓的影响。

2 土壤对草莓生长的影响

草莓适宜在肥沃、透气又疏松的中性或微酸性土壤中生长, 土壤过于黏重或积水以及沙性太大土壤, 不适宜草莓的生长发育。草莓种植在肥力较高的地块, 结果能力会更强。

3 光照对草莓生长的影响

草莓为喜光耐荫植物, 不同生育期对光照的要求不同, 在花芽形成期, 要求每天10~12小时的短日照和较低温度, 如果日照时间过长, 则花芽形成当好, 甚至不能开花结果。但在花芽分化期给予长日照处理, 能促进花芽的发育和开花。在开花结果期和旺盛生长期, 每天12小时以上的日照时间为好。

4 水分对草莓生长的影响

草莓为浅根性作物, 不耐干旱和涝渍。冬季草莓休眠时, 如田间缺水干旱, 会风干草莓根系, 造成死苗。由于草莓新老叶片生长更替频繁, 叶片大, 叶面蒸发水分强, 所以草莓的生长季节的水分补给要充分, 否则不利于草莓的生长。

5 养分对草莓生长的影响

草莓是浅根系植物, 底肥施用在30厘米耕层土壤中有利于草莓的吸收利用。农家肥要腐熟彻底, 否则高温发酵过程中产生的有毒气体会伤害草莓。草莓叶片面积较大, 科学有效施用叶面肥能促进草莓对氮、磷、钾及微量元素吸收。如何保证草莓对养分的吸收, 促进草莓优质高产、保证草莓安全、无公害, 施用优良的农家有机肥尤为重要。

6 田间管理对草莓生长的影响

田间管理措施对草莓生长发育和生产效益会产生很大影响, 从育苗到生产过程中, 中耕除草、养分平衡、温虫害防治, 每个环节都很重要。在草莓生长发育期间, 需多次中耕除草, 保持土壤疏松, 草莓长出匍匐茎后可

不再中耕。6月份之前, 土壤容易干旱, 根据土壤干湿情况, 定期施水, 防止水涝和干湿不均, 影响草莓正常生长。在7~8月份, 草莓生长旺盛, 此时恰逢高温多雨天气, 这期间特别注意防治草莓炭疽病和各种叶斑病、青枯病等。田间管理以有利于草莓的正常生长为前提。

7 肥水管理对草莓生长的影响

在草莓生长过程中, 要注意肥水管理。草莓在各个生长期对持水量有不同的要求, 花芽分化期60%、营养生长期70%、花果期80%最好。可通过滴灌或叶面施肥给予补充, 滴灌追施尿素或其他化肥的浓度不能高于0.3%, 喷施的叶面肥可用高效有机复合肥, 10~15天喷施一次。湿度管理是满足草莓生长发育需要和减少病虫害发生的关键环节。温室内空气相对湿度以70%以下为宜, 温度过高要及时通风, 灌水方法以滴灌最好。

