

## 冬管草莓 水肥先行

王兴仁

### 移植前水肥管理

草莓移植前应选用土壤疏松、有机质丰富、排水良好的田块，前茬作物以豆类或大田作物为好。土壤要有适宜的墒情，以便于结合整地施用基肥，并为缓苗和前期生长创造有利条件。同时灌水量要适当，切不可大水漫灌。

大棚里保护地的水肥管理与露地基本相同，但在微灌施肥条件下，基肥比例和用量可适当减少，一般以基肥40%、追肥60%为宜。例如，对每亩产3000公斤的草莓，基肥每亩可施腐熟农家肥约3000公斤、通用型复合肥（氮磷钾含量相近，养分总含量不低于45%）20~25公斤。

### 生长期水肥管理

草莓的根系分布较浅，灌水和施肥要以开花期和果实膨大期为重点，氮磷钾合理配合，少量多次地进行。对露地草莓，建议结合灌水，在开花期每亩施尿素9~10公斤、硫酸钾4~8公斤，也可施用氮、磷、钾养分总含量不低于45%的高氮、钾型复合肥15~20公斤；在果实膨大期，每亩施尿素11~13公斤、硫酸钾7~10公斤，或养分总含量不低于45%高氮钾型复合肥20~25公斤。

对大棚等保护地草莓，更要坚持“少量多次”的原则，追肥与灌水结合进行。具体数量和次数依土壤肥力、土壤墒情和植株生长发育状况而定。要以开花期和果实膨大期为重点，多次分施。肥料以硫酸钾复合肥为主，每次施高氮钾型三元复合肥15~20公斤，在拉秧前15~20天停止追肥。

### 中微量元素肥的施用

草莓必需的营养元素除氮、磷、钾外，还需要钙镁、硼、镁锌、铁等多种中微量元素。为预防这些元素的缺乏，除了施用各种养分较齐全的有机肥和富含钙镁硫的钙镁磷肥、过磷酸钙，以及在酸性土施用适量石灰外，叶面喷施含有中微量元素的肥料，也是一种简便、快速、有效的方法。

根外追肥可以在现蕾期、开花期、花芽分化期进行，除了防止缺素外，还能提高草莓的叶片光合强度、促进根系发育、增加果实产量、改善果实品质，使果味更加鲜美，商品价格更高。例如，中后期可单独或结合喷药，喷施0.3%~0.5%的尿素液、0.3%~0.5%的磷酸二氢钾液、0.1%~0.3%的硼酸液、0.2%硫酸钙加0.05%硫酸锰（体积1:1）等叶面肥。