

如何对早春设施厚皮甜瓜灌好水？

来源：李立昆 编辑：RZ 发布：2010-04-02

厚皮甜瓜叶片大，蒸腾强烈，属高耗水作物。同时甜瓜根系为好氧性根系。早春设施甜瓜根系较浅，大部分根系在0~30cm土层中。所以甜瓜根系对水分非常敏感。不能过早，也不能过涝。

1、灌水方法：

1.1 灌足底墒

早春茬厚皮甜瓜定植前20d，就要完成施肥、整地、起垄、建棚，覆膜等工作。每行灌足水，灌水量为70~80m³/667m²。其作用有：

(1) 腐熟有机肥。生产中，多为未腐熟的畜禽粪。施量为鸡粪3m³/667m²或牛粪5m³/667m²。提前建棚、灌水有利于鸡粪或牛粪的进一步腐熟。

(2) 有利于稳定提高地温。灌水后土壤含水量大，如果降温或夜间低温时土壤温度变化小，有利于地温稳定递升。如果土壤含水量小，土壤随温度变化幅度大，不利于地温稳定递升。

(3) 为甜瓜生长创造良好的土壤水分条件。如果定植前底墒饱，定植时灌水量就小，灌水后地温降幅小，有利于甜瓜缓苗和根系生长。

(4) 为甜瓜定植确定定植线。一般垄距1.2~1.5m，垄高30cm，垄沟底宽40~45cm，定植时隔垄沟在沟两边半坡定植甜瓜，垄沟两边定植甜瓜苗的为定植沟；未定植甜瓜苗的为非定植沟。灌水后在垄沟两边留有水迹线，沿此线定植甜瓜，甜瓜苗成活率高，生长发育快。

1.2. 巧灌定植水

定植水不能浇的过多。灌水过多则引起地温下降幅度过大。同时土壤含水量过大，将严重抑制根系的呼吸作用，影响根系的正常生命活动，导致根系生长发育受阻，这将失去根系再生能力和吸收功能，发生沤根，故应少量灌定植水。灌水方法是在非定植行放水穴浇或者在定植行小水浇，一般每穴浇1.2~1.5m³/667m²，定植沟浇24~26m³/667m²。切忌灌大水。

1.3. 适时灌缓苗水

甜瓜定植后4~6d，在定植行适时灌缓苗水。灌水量不宜过大，一般灌水量26~28m³/667m²。灌后及时浅锄，以提高地温，增加土壤通透性，防止施肥过集中和有机肥腐熟发热而伤害瓜苗根系。保证瓜苗成活率，促进根系生长。

1.4. 灌好伸蔓水

缓苗后至伸蔓期，尽量控制浇水，促进根系向下发展，扩大根系的吸收范围，提高甜瓜植株利用下层水分的能力，防止膨瓜期甜瓜发生生理性萎蔫。一般甜瓜定植后20d，蹲苗期结束，将进入伸蔓期，必须灌好伸蔓水。如果底肥氮肥施用量不足可在浇水前施尿素7~10kg/667m²。该期灌水量较缓苗水量适当加大。一般灌水量为35~38m³/667m²。

1.5. 酌情灌花前水

甜瓜定植后25~28d，将进入开花坐果期，此期甜瓜对水分敏感。土壤水分合适，雌花数多，坐果良好且丰产优质；水分不足雌花子房小，发育不良；水分过多，又易造成茎蔓旺长，同样对坐果不利。如果土壤粘度大或灌伸蔓水后田间蒸发量小，甜瓜茎蔓生长旺，此期不宜灌水；若为沙壤土或此期空气干燥，天气晴好，蒸发蒸腾量大造成土壤缺水时，应酌情灌水，但水量要小。一般为30~33m³/667m²。这次灌水忌施肥，且灌水必须结合及时整枝，以防徒长。

1.6. 及时灌透膨瓜水

甜瓜一般子蔓第3~5条孙蔓留瓜。当70%以上第4条孙蔓开花后，再用激素人工喷花或涂抹幼瓜果柄，完后立即施肥灌水。此期灌水大小垄沟齐浇，要灌透，但不能积水。灌水量为70~75m³/667m²。此后每隔6~9d灌水一次。只灌定植沟，灌水量为35~38m³/667m²。膨瓜期是需水需肥量最大的时期。以果实为生长中心，茎叶生长趋缓，不易徒长，应保证充足的土壤水分供应。使土壤含水量经常保持在最大田间持水量的80%~85%。若水分不足，则叶片同化功能下降，植株早衰，果肉细胞膨大不足，果个偏小，质地粗劣，含糖量降低。

1.7. 成熟前7天禁止灌水

成熟前7d，为了保证甜瓜果实品质，减少裂果，应不再灌水。

2、灌水原则:

(1) 一般多层膜覆盖设施甜瓜虽然需水量大,但它对涝非常敏感,要小水勤浇,保持瓜田见干见湿。一般 30cm 以上的土壤含水量应保持在相对田间含水量的 70%~80%之间,不能低于 50%。否则将影响甜瓜植株正常生长。

(2) 灌水后要有 2d 以上的晴天。灌水应选在晴天上午进行,甜瓜开花前尤为重要。

(3) 伸蔓前灌水后白天应加强通顶风,开花后灌水白天底风、顶风齐通,夜间也要适当通顶风。谨防病害发生。

(4) 伸蔓后灌水前最好喷施一次防病药剂。如 667m²用 75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液+72%农用链霉素或新植霉素 3000~4000 倍液。以减少病害发生。