

“严格疫情防控 抓好果菜生产”，山东园艺学会在行动！

当前，新冠肺炎疫情防控正处于关键期，也是 xx 生产的重要时期。为不误农时，促进果树田间管理，在疫情防控期间，山东园艺学会各专业委员会将积极组织会员专家开展线上技术服务，及时发布果树现代栽培管理技术，指导果农（菜农、瓜农、茶农）开展春季管理、解决生产难题，为全面打赢疫情防控阻击战，保障果树产业稳定发展提供科技支撑。

“严格疫情防控，促进生产管理”西甜瓜系列栽培技术之一

抗疫情，促生产，两不误 大拱棚春早熟西瓜定植前后管理

焦自高

山东园艺学会西甜瓜专业委员会

山东省农业科学院蔬菜研究所

大拱棚春早熟西瓜定植前后应主要抓好以下工作。

一、定植前管理

1、提前扣棚升温 春早熟定植的西瓜必须要提前扣棚升温，在定植前 15 天前，就应该搭建好棚架后将农膜及早覆盖，当 10cm 地温稳定在 13℃ 以上时即可定植，否则影响西瓜的扎根。底商不足的，必须在定植前浇一次水，补充土壤中的水分。

2、锻炼瓜苗 春季早熟栽培要求育 40 天左右苗龄的大苗，不宜用小苗，因为小苗易形成僵苗。由于今年的气候特殊，所以在定植前一定做好防冻的工作，在定植前 5~7 天，控制苗床内水分，让瓜苗稍旱，降低温度，白天为 20℃ 左右，夜间 8~10℃ 左右，可以增强瓜苗适应大棚内环境条件的能力。

3、防病 为了避免西瓜苗带菌、防止定植后的死苗，在定植前 1~2 天，喷淋一次亮盾 10ml/桶水+益微 20 克/桶水，西瓜的叶、茎和根茎部全部喷到，做到无菌苗定植。

4、施足底肥 春大棚一定要施足底肥，定植前 10~15 天，棚内深翻耙细、整平。结合整地每亩施用腐熟的圈肥 5~6 方、腐熟畜禽粪便 2000kg、过磷酸钙 50kg。有机肥在普遍耕翻时施入一半，做垄前垄底施另一半。垄底除有机肥外再每 667m² 撒施复合肥（氮+磷+钾=15+15+15）70 千克或磷酸二铵 40 千克、硫酸钾 20 千克。

二、定植

1、定植时保证营养土块的完整，深度以营养土块的上表面与畦面齐平或稍

深，保证嫁接口应高出畦面 1~2 厘米。定植密度因品种、整枝方式而异，爬地栽培一般大果型品种每亩栽植 600~800 株，小果型品种每亩栽植 1000 株左右。

三、缓苗期管理

西瓜定植到缓苗生长要求较高温度，为加快缓苗，一般不通风，白天棚内气温保持在 28~32℃，夜间 15℃ 以上，提高地温，促进根系发育是关键。

四、定植后管理

1、温湿度管理 缓苗后，白天揭开小拱棚模，增加光照，维持白天棚温 30℃ 左右，夜间 17℃~20℃。当棚内夜温稳定在 15℃ 以上时，可把小拱棚全部撤除，并逐渐加大放风量和放风时间。

2、补苗壮苗 定植后发现死苗，立即补苗。

3、水肥管理：缓苗后，根据天气情况，及时浇一次缓苗水，可以适当的大一些，以后采收控肥水的原则，一直到座瓜期之前禁止浇水，防止水分过大引起秧子徒长。

4、整枝 大棚西瓜生长旺盛，必须严格整枝，一般采用二蔓或三蔓式整枝，为提高早熟性，保留主蔓及最粗壮的一个或二个侧蔓，其余侧蔓去除。第一次整枝时间不宜过早，否则影响生长势，一般在主蔓 60~80 厘米时开始整枝，进行 2~3 次，坐果后不再整枝。整枝时结合理蔓，使留下的枝蔓朝一个方向均匀分布生长。

五、防治病虫害

此期西瓜病害有炭疽病、叶枯病、疫病和蔓枯病等。炭疽病选用 45% 百菌清烟剂，每亩用 250g 熏烟，或 5% 百菌清粉尘剂亩用 1kg 喷粉；灰霉病可选用 28% 多·霉威可湿性粉剂 500 倍液，或 50% 腐霉利可湿性粉剂 1000~1500 倍液，或 50% 异菌脲可湿性粉剂 1000~1500 倍液喷雾；细菌性叶枯病用 50% 琥胶肥酸铜可湿性粉剂 400 倍液，或 25% 噻菌茂可湿性粉剂 500 倍液喷雾；疫病可用 72% 霜脲氰·锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液，或 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液；蔓枯病：用 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液，或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液加 40% 氟硅唑乳油 10000 倍液，或 50% 异菌脲 1500 倍液喷雾或涂茎。