

西瓜施肥关键技术

潘金梅

(甘肃省农业科学院土壤肥料与节水农业研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 从西瓜的需肥特点, 总结了西瓜施肥的关键技术以及基肥、追肥、微量元素及根外追肥的方法。

关键词: 西瓜; 施肥; 关键技术

中图分类号: S651 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)05-0085-02

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.05.030](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.05.030)

西瓜是直根系作物, 根系发达入土深, 吸收水分和养分能力较强, 适宜在肥沃、富含有机质、结构疏松、排灌良好的砂壤土地块栽培^[1-3]。要维持西瓜的正常生长发育, 除满足生长所需的温度、光照、水分和空气等条件外, 还需补充氮、磷、钾、钙、镁、硫等大量元素以及铁、硼、锌、锰、

铜、钼、氯等微量元素, 因此, 根据西瓜的需肥特点合理施肥, 不仅能提高肥料的利用率, 还能提高西瓜的产量和品质。

1 需肥特点

不同生育期西瓜对养分的需求量有明显差异。通常西瓜需肥高峰期在结瓜期, 氮、磷营

收稿日期: 2015-01-26

作者简介: 潘金梅 (1962—), 女, 陕西泾阳人, 助理实验师, 主要从事植物营养与农化分析工作。联系电话: (0931)7614727。

措施是白露水后及时用旋耕机中耕保墒, 或打深井抽水补灌, 可有效提高产量。

2.5.4 推迟采收 待初霜过后, 枣树上的叶片大部分已脱落, 只剩下果实挂在枣吊上, 该时期枣果中的各类养分积累达到最佳状态, 采收最为适宜。须集中力量抓紧采收, 否则时间拖延会影响灌冬水。

2.6 晾晒分级

2.6.1 堆垛晾晒 果实采收后, 一般不直接摊平曝晒, 而是先堆成 30 cm 厚的梯形枣垛, 让热量和水分缓慢排出, 隔 2~3 d 翻 1 遍, 避免霉烂。要点是尽量在凉棚内晾晒, 避免雨水和阳光曝晒。

2.6.2 机械筛选分级 果实晾晒至枣皮皱缩有弹性、果肉含水率达到干果收购储藏标准后, 即可筛选分级。筛孔直径 24 mm 以上的属于特级果, 直径在 19~24 mm 的为一级果, 直径在 19 mm 以下的为次果(俗称筛漏)。

2.6.3 定量包装 包装材料宜采用新的普通纸箱, 根据收购或储藏的需要进行定量, 一般以每箱 15 kg 为宜。

3 产量估测和经济效益分析

大树嫁接改良示范园, 1 hm² 以保留约 600 株树计算, 单株产量 20 kg, 平均产量 12 000 kg/hm²。幼树密植园栽植行株距为 3 m × 1 m, 密度 3 330 株/hm², 单株产量 2 kg, 平均产量 6 000 kg/hm² 左右。

参考文献:

- [1] 李海涛. 河南枣主栽品种及灰枣群体遗传变异分析[D]. 郑州: 河南农业大学, 2008.
- [2] 叶彬. 浅谈灰枣的栽培技术及新疆枣业发展前景[J]. 现代园艺, 2012(12): 29-30.
- [3] 李新海, 龙坤. 嫁接当年灰枣优质高产栽培技术[J]. 农村科技, 2013(1): 46-47.
- [4] 张天华, 沈炼平. 干旱地区灰枣早产丰产栽培技术[J]. 现代农业, 2013(5): 3.
- [5] 牛攀新, 袁火霞, 楚光明. 新疆南疆地区灰枣矮、密、早丰产栽培技术[J]. 北方园艺, 2009(12): 155-157.
- [6] 赵胜杰, 白金瑞. 灰枣矮密早优集约化栽培技术[J]. 果农之友, 2008(9): 24.

(本文责编: 金 苹)

养临界期都在幼苗期，而钾的营养临界期在抽蔓期。营养最大效率期在结瓜期，此时增施磷、钾肥能增加果实含糖量，提高果实品质。可见幼苗期、抽蔓期和结瓜期都是西瓜施肥的重要时期。

2 施肥方法

西瓜根系较浅，多呈水平分布，故追肥时不宜深施。西瓜施肥总的原则是局部浅施、少量多次、施后浇水。施用化肥时，不可直接与叶片接触，以免发生烧苗。在磷肥较少的情况下，可全部用作基肥或幼苗前期追施，以保证西瓜营养临界期对磷素的需要。根外追肥时，苗期用低浓度肥料溶液喷施，坐瓜前后可用高浓度喷施，以叶面均匀喷到为止，特别要注意叶子背面，因叶子背面气孔多，有利于吸收利用。禁止在中午前后的强烈阳光下喷液肥，以免气温高、蒸发快，肥液损失大，追肥效果差或发生肥害。

3 关键技术

通常西瓜生育期施有机肥 45 000 ~ 75 000 kg/hm²、普通过磷酸钙 750 ~ 1 500 kg/hm²、尿素 225 ~ 300 kg/hm²、硫酸钾 300 kg/hm²[4]。

3.1 基肥

西瓜基肥一般分 2 次施用，采用沟施和穴施的方法。沟施指在播种或定植前 15 ~ 20 d，深翻种植沟，结合平地作畦将基肥施于种植行地面以下 25 cm 左右处，并与土壤均匀混合，用量为全部基肥用量的 70% ~ 80%；第二次基肥为穴施，即在播种或定植前 10 d，按株距沿播种或定植行向挖深 15 cm 左右、直径 15 ~ 20 cm 小穴，按穴施入基肥，并与穴内土壤均匀混合，覆土 2 ~ 3 cm，作好标记，以备定植或播种[5]。

3.2 追肥

西瓜追肥主要有提苗肥、催蔓肥和膨瓜肥。

3.2.1 提苗肥 在西瓜幼苗期施用少量的速效肥可以加速幼苗生长，一般施尿素 20 g/株。追肥时，在距幼苗 15 cm 处开弧形沟，撒入化肥，封土后整平地面，浇小水 1 次，浇水量每穴约 2.5 kg。如幼苗生长不整齐，还可对弱苗补追肥料。

3.2.2 催蔓肥 西瓜抽蔓后在株行或株侧追肥。未覆地膜时，在西瓜苗中间开深 10 cm、宽 10 cm、长 40 ~ 50 cm 追肥沟，每沟撒施豆饼或其它饼肥 100 ~ 150 g，或施硫酸铵 270 ~ 300 kg/hm²、普通过磷酸钙 375 ~ 450 kg/hm²、硫酸钾 120 ~ 150 kg/hm²，与土拌匀，封沟踩实，施肥后及时浇水。若覆盖地膜，当瓜蔓伸长至 25 cm 左右时，在植株一侧距根 20 cm 处，每株撒施约 130 g 豆饼肥料。

3.2.3 膨瓜肥 膨瓜肥一般分 2 次追施。第 1 次在瓜直径约 5 cm 时，在植株一侧距根部 30 ~ 40 cm 处开浅沟，施尿素 150 ~ 225 kg/hm²、硫酸钾 75 ~ 120 kg/hm²。第 2 次在瓜直径约 15 cm 时，在植株另一侧距瓜根部 30 ~ 40 cm 处与瓜沟平行开沟，追施尿素 75 ~ 120 kg/hm²、普通过磷酸钙 60 ~ 100 kg/hm²、硫酸钾 45 ~ 60 kg/hm²[6]。

3.3 微量元素及根外追肥

3.3.1 锌肥 可以提高种子发芽率，增强幼苗抗寒性。一般可用 2 g/kg 的硫酸锌溶液浸种。

3.3.2 硼肥 可以提高座果率，加速糖分的合成与运转，提高西瓜的含糖量，增加甜度。做基肥时施用量为 15 kg/hm²，与有机肥混和施入；根外追肥时，开花期喷施 1 ~ 2 g/kg 硼酸溶液。

3.3.3 锰肥 可以提高光合效率，促进碳水化合物积累。一般在坐果后连续喷施 2 g/kg 硫酸锰液 2 ~ 3 次。

参考文献：

- [1] 柳琳, 吴玉明. 西瓜施肥关键技术[J]. 西北园艺, 2008(7): 3-40.
- [2] 张继红, 康恩祥, 何宝林. 砂砾粒径对砂田西瓜根际温度的效应[J]. 甘肃农业科技, 2014(10): 41-45.
- [3] 赵晓琴. 旱砂田覆膜栽培西瓜品比试验结果[J]. 甘肃农业科技, 2011(3): 37-39.
- [4] 赵秀萍, 董晓蕾. 西瓜施肥技术要点[J]. 西北园艺蔬菜专刊, 2006(3): 23.
- [5] 蒋先明. 蔬菜栽培学各论 [M]. 北京: 农业出版社, 1995: 224-233.
- [6] 丁凤玲. 西瓜周年生产栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2007(1): 46-47.

(本文责编: 陈伟)