

露地黄瓜需肥特点 与施肥技术

周伯瑜

一、黄瓜的需肥特点：①黄瓜是浅根系植物，根系木栓化较早，脆性大，再生能力差，易受损害，吸收土壤养分能力弱，也不能忍受较高浓度的土壤溶液环境，否则，容易发生烧根、烧苗现象。②黄瓜对土壤水分和土壤空气的需要，比其它蔬菜更严格。土壤空气含氧量在15—20%时，生长最好。土壤过湿或渍水，严重抑制其根系正常生长发育。只有在土壤结构良好，通气性能佳的润爽土壤中，才能顺利吸收水肥，健旺生长。黄瓜一头粗细正常，另一头特别肥大的“大肚瓜”，就是由于在果实迅速膨大期水分过多所造成。③黄瓜继续结瓜，瓜期较长，所以黄瓜需肥期贯穿于其生长发育的始终，差不多全生育期都在吸收水分和养料。④黄瓜生长发育过程，不但需要充足的氮素养分，也不能缺少磷、钾。黄瓜全生育期对氮、磷、钾的要求，大约为2:1:2.5。

二、黄瓜施肥技术要求：①重施有机肥料。有机肥料，富含有机质养分全面，既改土又增肥，是黄瓜生产的基本肥料。“肥料下一万，黄瓜连成线。”有机肥料性温而不暴，大量施用，也不会“烧根”、“灼苗”，而且菜质好，瓜易贮。一般亩施4000—5000公斤腐熟的优质有机肥料，耕翻的深度20厘米。②科学施用氮肥。黄瓜氮肥宜轻施。一次施量过多，易导致“烧根”、“灼苗”。人粪稀和沼气肥应兑2—3倍的水后施用，化学氮肥应加入水配成较稀浓度的水溶液泼施。黄瓜氮肥肥宜勤

施。一般每隔7—10天施1次，全生育期施8—9次，作到“少吃多餐”。方法是：先松土（注意勿伤根），后将兑过水的人粪稀或氮肥水溶液泼在根际土壤内。土壤过早，应结合浸灌润土。氮肥或粪水不能浇在茎叶上。追肥浓度应逐步提高，开始3次追肥1份人粪稀兑3—4倍水，以后兑水2—3倍，以使黄瓜生长期维持长久，并增加结瓜数。③酌施磷肥。黄瓜缺磷，植株瘦小，叶色暗绿或灰绿，并杂有紫斑，基部叶片枯黄，黄瓜个头小，色泽不佳，畸形瓜多。磷肥要基施或作追肥苗施。一般亩施过磷酸钙或钙镁磷肥20—25公斤。为了减少土壤固定，提高磷肥利用率，磷肥应与10—20倍腐熟的有机肥料混合后，于播种（或移栽）前条施，穴施，然后罩种、移栽。黄瓜生长中后期出现缺磷现象，可叶面喷布2—3%浓度的过磷酸钙水浸出液。肥液配制方法是：称2—3公斤优质过磷酸钙，兑水100公斤，充分搅拌，浸泡一天一夜，取澄清液喷雾。④重施钾肥。和磷肥一样，钾肥宜早施和叶面喷施。黄瓜钾肥以硫酸钾最好，一般亩施10—12公斤，其中60—70%作基肥施入，剩余作追肥早施。中性和酸性土壤上种黄瓜，以草木灰基施，既增钾，又可中和酸性土中的酸度，为黄瓜创造良好的酸碱度环境。石灰性土壤、盐碱土不能施用草木灰，否则增大土壤碱性，对黄瓜，特别是对黄瓜苗期生长不利。黄瓜生长中后期缺钾，可叶面喷施1.5—2%浓度的硫酸钾水溶液，或0.3—0.4%浓度的磷酸二氢钾水溶液，或5—6%浓度的草木灰浸出液。

三、黄瓜施肥应注意事项：①人粪稀中含有多种大量病原菌和寄生虫虫卵，易使黄瓜受到感染，对人体健康不利。故蔬菜用人粪稀必须经过“无害化处理”后再施用。可在人粪稀中加入2%碳酸氢铵，或氨水，混匀后，以塑料膜严覆，使其在绝对密闭条件下，堆沤7—10天，可达到净化除害的目的。②黄瓜及大部分瓜菜类，一般只宜施铵态氮肥（氨水，碳铵、硫酸铵、尿素），不能施用硝酸铵和氯化铵。铵肥中的氯化钾也忌施。

（湖北孝感师范专科农学系）

请读者注意：本刊自1992年起改为双月刊16开本，64页，每本定价2.00元，全年

6期12元，全国各地邮局均可订阅。代号14—150。