

大庆地区苦瓜引种栽培技术总结

李文义 姚和雨 娄志平 张登伦

(大庆农业学校)

(大庆市农牧局)

苦瓜原产于亚热带地区,是一年生攀援性草本植物,整个生育期 150~210 天左右。苦瓜喜湿耐热,我国长江流域和长江以南各地栽培普遍。北方栽培较少,尤其是东北地区栽培更少。近年来随着北方保护地的迅猛发展和人们生活水平的不断提高,各种名特蔬菜已相继在北方安家落户。苦瓜在 70 年代末已引入我省,大庆市 1986 年由市农校引入,被立为市科委课题《南菜北引》,经三年试验,已获成功。目前已在大庆市推广。实践证明,苦瓜在我市栽培不仅产量稳定,而且品质优良,深受油城人民喜爱。苦瓜在我市可大棚栽培,也可露地种植,其栽培技术现分述如下:

一、大棚苦瓜栽培技术

1. 选择优良品种。几年来我们从广州、武汉、中科院蔬菜所等地相继引入大白苦瓜、大顶苦瓜、滑身苦瓜、穗新 2 号、滨城苦瓜等,经试种,大白苦瓜、滨城苦瓜产量高、品质好、瓜条整齐,深受消费者欢迎。

2. 育苗。①浸种、催芽、播种。春季大棚栽培苦瓜的日历苗龄以 45 天左右为宜,大庆市 3 月上旬播种,4 月 20 日左右定植到大棚,这时苦瓜秧苗已具 5~6 片真叶,并已现卷须。苦瓜种皮较厚,但易吸水,需先用 80~90℃ 热水烫种 30 秒,不断搅动,然后用 55~60℃ 水浸种 15~20 分钟,浸泡时要不断搅动,并要逐渐添热水保持水温,到时间后仍需不断搅动直至水温降到 20℃ 左右,再浸种 24 小时,捞出放在 28~32℃ 的温度下催芽,(低于 20℃ 时发芽缓慢)最好把浸好的种子拌上一些炭化稻壳或蛭石等以利保湿透气催芽,出芽后单粒播于营养钵内,复土 1.5cm 左右,盖薄膜保温保湿。温度白天 28~30℃,夜间 15~20℃。若温度过低,则出苗时间过长,幼苗瘦弱。一周内可齐苗。②苗期管理。出苗后要降低温度,避免出

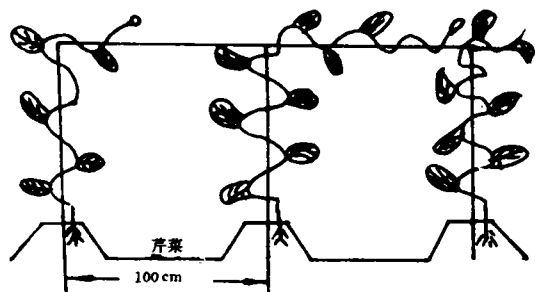
现长脖子苗,一般白天控制在 20℃ 左右,夜间 18℃ 左右。当破心后可提高温度,白天 25~27℃,夜间 20℃ 左右,在定植前 7~10 天对秧苗进行抗寒锻炼,白天 20℃,夜间 10~15℃。苗期注意适时浇水,可不太干燥,但也不能浇水过多,以免地温过低,易发生锈根,生育迟缓。一般以见干见湿为宜。因为是营养钵育苗,苗期一般不追肥,其营养土要求营养丰富、透性好,无病虫卵,有条件最好在苗期进行二次叶面喷肥,可喷 0.1~0.2% 的磷酸二氢钾或 0.2~0.3% 尿素水溶液。

3. 以有机肥为主,重施基肥。苦瓜的生长期长,茎叶茂盛,尤其是大棚栽培,条件好,生长迅速,产量高,需肥更多,一般 0.01ha 施优质农家肥 5000kg,腐熟马粪 2000kg,过磷酸钙 50kg,氯化钾 15kg。马粪和大部分农家肥整地前施入,少量农家肥和化肥作种肥施。

4. 科学间套作,合理密植。大棚苦瓜如果不进行间套作,效益往往不高,为提高经济效益,经过几年的实践证明,苦瓜和芹菜、早甘兰、菜花套作可达到瓜菜双丰收、效益很好。以套作芹菜为例,苦瓜高垄夹芹菜低畦。垄距 100cm,苦瓜株距 50cm,0.01ha 保苗 1350 株。苦瓜茎叶繁茂不可过密,如果密度过大,通风透光不良,植株徒长不结瓜。两垄间作成低畦栽种芹菜。

5. 适时定植,加强田间管理。①温度、肥水管理。大庆市苦瓜定植适期在 4 月 20 日左右。定植初期要注意防寒保温,勤中耕、深中耕,以提高地温,促进根系发育,以利缓苗。少浇水,在缓苗后视土壤情况浇一次缓苗水。随着外界温度的升高,植株迅速生长,要经常保持土壤湿润,尤其是进入盛果期,要每隔 5~7 天浇一水。在施足基肥的情况下,根瓜采收前可以不追肥,根瓜采收后要及及时追肥,整个生育期追肥 4~5 次。每次可追腐熟大

粪稀 2000kg/0.01ha, 或尿素 20kg/0.01ha, 随水施入。芹菜的追肥在苦瓜根瓜采收前可薄施 1~2 次肥, 以后给苦瓜追肥即给芹菜追肥。②搭架、整蔓。当苦瓜开始抽蔓时, 就要及时搭架(如下图), 并及时引蔓上架, 避免茎叶互相缠绕, 一般上平架前的下部侧蔓全部剪掉, 上架后最好也能适时剪除弱小的侧枝, 以利通风透光, 减少养分消耗, 促进主蔓结瓜。



苦瓜套种芹菜搭架示意图

6. 适时采收。苦瓜以嫩果供食, 又因其种子发育快, 果实生理成熟也迅速, 所以要及时采收, 否则不但影响产品质量, 而且会造成养分过分消耗, 植株早衰, 总产下降。一般在开花后 12~15 天为采收适期。这时果实瘤状凸起充分膨大, 表现有光泽, 果顶发亮。若采收不及时, 种子成熟, 果内部变色, 果肉变软变黄, 失去食用价值。根瓜要及时采收, 以利养秧和上部果实膨大, 大白苦瓜在我市采收时长约 25~30cm 左右, 直径 2~3cm, 0.01ha 产 2000kg 左右。滨城苦瓜采收时长约 10cm 左右, 直径 4~5cm。0.01ha 产 2000~2500kg。

7. 及时防治病虫害。苦瓜在我市栽培虫害较少, 到目前只发现玉米螟危害个别果实。其病害主要是苦瓜炭疽病, 发生比较严重, 特别是生长后期, 要注意防治。发现病害可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液喷雾, 可有效抑制病害, 延长采收期, 我市大棚栽培可延迟到 10 月上旬。

二、露地苦瓜栽培技术

露地苦瓜栽培和大棚苦瓜栽培大同小异。其育苗和管理基本相同。现将注意事项说明如下: 1. 播期 4 月上旬为宜。苗龄 45~50 天。2. 定植前秧苗除进行夜冷锻炼外, 还要进行露天锻炼。使秧苗出现抗寒生态, 以适应定植后的环境。3. 露地栽培密度 70×40cm 为宜。搭人字架。4. 露地栽培, 蒸发量大, 为使行间经常保持湿润, 必须注意经常灌水。5. 露地栽培苦瓜生育期短, 在大庆市只有 110 多天, 产量较低。(大庆市让湖区)

大棚冬瓜、辣椒立体栽培技术

陈立新 毛同艳

为满足人们对南菜的需求, 我们引入冬瓜等珍稀品种, 冬瓜以味道鲜美, 营养丰富而著称, 其耐贮性极强, 对调节淡季蔬菜供应作用巨大, 但由于需搭架给生产带来很多麻烦。近几年大棚生产辣椒由于夏季高温强光, 使辣椒极易感染病毒病和日灼病, 产量和质量受到很大影响, 我们根据辣椒较耐阴而冬瓜喜强光、高温这一特点, 在 1993、1994 两年进行了二者立体栽培试验, 结果既节省了冬瓜搭架所需的架条和用工, 又给辣椒在盛夏遮阳、降温, 取得了良好的经济效益, 年 0.01ha 纯增产值 2000 元。

一、品种选择: 大辣椒: 哈椒一号; 小辣椒: 湘研一号; 冬瓜: 我所从青皮冬瓜中所选特大青皮冬瓜

二、育苗: 1 月下旬进行辣椒浸种催芽, 配制营养土, 播种于温室中电热温床内, 2 月中下旬 2~3 片真叶展开后分苗于营养钵中, 大辣椒每穴 2 株, 小辣椒每穴 3 株, 冬瓜 3 月初进行浸种催芽、浸种催芽过程中应多投洗、勤翻动, 防止闷种和烂籽, 然后播种育籽苗, 子叶展开后移到营养钵中, 4 月上旬进行幼苗的通风锻炼, 辣椒 8~9 片真叶, 株高 15cm, 冬瓜达 5 片真叶, 准备定植。

三、定植及管理: 4 月中下旬定植, 辣椒 0.01ha 苗 4000 穴, 冬瓜每 0.01ha 92 株, 冬瓜分别定植在大棚两边, 每条压线下各一株, 定植前作垅施足有机肥, 前期让冬瓜在棚内生长。到 6 月中旬大通风时将其植株引到棚外, 让其在棚面上生长一般每株留瓜 2 个, 15 节左右留第一个瓜, 以后再留一个, 每株留 1~2 个侧蔓, 均匀分布在大棚膜上, 待 7 月高温期给辣椒遮花阴、冬瓜雌花开放后进行人工授粉或 20(10⁻⁶) 的 2—4D 沾花, 瓜座住后应供足肥水, 每隔 7 天灌一次大粪稀, 瓜重达 3~4kg 时正值高温应用瓜叶将瓜盖住, 防止日烧, 同时下垫草圈, 防止烂瓜, 8 月中旬时瓜重达 6~7kg 采收第一个瓜上市, 另一个瓜直到老秋时采收, 一般瓜重可达 10~20kg, 这样可采瓜 1300kg 以上, 辣椒应加强管理, 增加基肥和追肥量, 盛花期用辣椒灵加磷酸二氢钾配合叶面喷施, 防落花落果, 辣椒一般较对照增产 500kg 以上。

四、病虫害防治: 1. 冬瓜菌核病用 50% 甲托 500 倍, 炭疽病用 64% 百菌清 600 倍喷雾, 疫病用 25% 瑞毒霉 1000 倍防治。2. 虫用乐果或氧乐菊酯防治, 每 0.01ha 50~100ml。(大庆市蔬菜研究所)

北方园艺 (总 102) 31