

临洮县生姜大棚秋延后栽培技术

王 新

(甘肃省临洮县辛店镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S632.5 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)04-0049-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.019

姜为姜科姜属植物, 也称“生姜”, 根茎鲜品或干品可作为调味品, 经过炮制也可作为药材, 可用于熬汤治疗感冒。姜性喜温暖, 根茎(姜块)生长需要较高的温度, 在16~18℃以上才能发芽, 20~27℃时姜块发育迅速, 月均温为24~29℃最适宜根茎分生, 在15℃以下停止生长, 40℃时发芽仍无妨碍, 但低于10℃以下, 姜块容易腐烂。姜耐阴而不耐强日照, 故栽培时应搭荫棚或利用间作物适当遮荫, 以避免强烈阳光的照射; 姜喜欢肥沃疏松的壤土或沙壤土, 在粘重潮湿的低洼地栽种生长不良, 在瘠薄保水性差的土地上生长也不好。姜的根系不发达, 耐旱抗涝性能差, 故对于水分的要求格外讲究。在生长期, 土壤过干或过湿对姜块的生长膨大均不利, 都容易引起发病腐烂。临洮县辛店镇农业技术推广站从山东引进生姜进行试种, 总结出了适合当地的秋延后大棚生姜栽培技术, 现介绍如下。

1 种姜处理

1.1 选种消毒

播种前选形状扁平、颜色好、节间短而肥大, 且无病虫害的姜块, 用草木灰饱和水溶液浸泡15~20 min进行消毒, 防止腐败病的传播危害。

1.2 晒种催芽

为了出芽快而整齐, 在播种前7 d左右选择晴天将种块翻晒数天, 使姜皮变干发白, 放入垫有稻草的箩筐内, 使其头朝内、脚朝外, 一层层放好后再盖草帘或稻草, 然后用绳子扎紧, 放于温室或塑料大棚内, 维持20℃以上的温度进行催芽, 经过20 d以上, 幼芽长1 cm左右时取出。催芽后把种姜切成50~100 g小块, 每块有1~2个芽, 沾上草木灰即可播种。

2 整地施肥

姜喜欢深厚、富含腐殖质的肥土, 由于姜的根系少, 分布范围小, 因此用来栽姜的土地还须实行深翻曝晒, 使其风化疏松, 以利根系生长发育。结合整地施农家肥75 000 kg/hm²、尿素750 kg/hm²、配

方生姜专用肥3 000 kg/hm²、胡麻油渣1 500 kg/hm²。

3 适时播种

一般4月下旬至5月上旬播种, 用姜种2 250~3 750 kg/hm²。一般采用条垄栽培法, 将土地深翻耙平, 按55 cm的行距开种植沟, 按15~20 cm的株距进行播栽, 可种植12 000株/hm²左右。播种后覆盖厚5~6 cm的细沙土, 以利其尽快出苗。

4 田间管理

4.1 搭棚遮荫

姜怕烈日照射, 但散射光对生长又有好处, 秧苗高达15 cm以后应进行扣棚, 按常规要求建棚, 棚上盖遮阳网, 挡住部分阳光, 降低照射强度。秋天光照强度减弱, 地下部的根茎膨大需要较多的光照, 可撤去遮阳网覆盖棚膜。

4.2 追肥

生长期应根据植株长势追肥, 一般共追2~4次, 结合中耕除草进行, 掌握先淡后浓的原则施用。生长的前期需肥较少, 一般应少施; 生长中后期植株长大, 且地下部开始结姜块, 需肥较多, 应多施勤施, 每次可追1 125~1 500 kg/hm²人畜粪水和56~75 kg/hm²三元复合肥, 在晴天进行施用, 效果良好。

4.3 病虫害防治

姜的病虫害较少, 主要是姜腐败病(姜瘟)。其发病时间多在立秋前后, 尤其是在阵雨多、地势低洼积水的情况下最易引起病害蔓延。发病初期植株叶片尖端开始枯萎, 以后沿着叶脉变黄, 经过数天以后整个植株茎秆、叶片变为黄褐色而逐渐枯死, 严重时成片死亡。姜块开始发病, 出现水浸状黄色病斑, 并逐渐软化腐烂, 发出恶臭味。其防治方法一是实行3 a以上的轮作栽培; 二是严格选用无病姜种, 实行种块消毒; 三是选择排水、肥沃疏松的土地栽培, 开好田间排水沟; 四是及时拔掉中心病株, 并在病株周围撒石灰消毒; 五是发病后及时用50%代森铵水剂1 000倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

收稿日期: 2013-02-21

作者简介: 王 新(1971—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术示范推广工作。联系电话: (0)15809322514。

酒泉市日光温室秋冬茬乳黄瓜免耕栽培技术

巨呈焕, 张小可

(甘肃省酒泉市农业科学研究院, 甘肃 酒泉 735000)

中图分类号: S642.2 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.020

文章编号: 1001-1463(2013)04-0050-02

乳黄瓜是黄瓜中的小型品种, 又称“迷你”黄瓜, 植株较矮小, 分枝力强, 多花多果, 果实小, 味道清香, 肉质脆嫩, 易于清洗和包装, 既可熟食, 又可生食, 亦称水果黄瓜, 也可用于加工腌制, 为著名的酱菜原料之一。乳黄瓜作为特种蔬菜, 具有产量高、品质佳、经济效益高等特点, 深受人们的青睐。近年来, 随着酒泉市突出“菜篮子”工程, 重点发展日光温室生产, 乳黄瓜生产发展迅速, 在酒泉市日光温室秋冬茬免耕栽培的乳黄瓜平均产量26 250 kg/hm², 产值达50 000元/hm²左右, 经济效益显著。现将该技术介绍如下。

1 做畦

前茬种植前一次性做好栽培畦, 2~3个生产季节保持栽培畦不变, 以减少温室耕作次数。温室土地平整细碎后作畦, 畦宽1.3~1.4 m, 畦中间做暗沟用于灌溉。基肥结合整地做畦一次性施入, 一般施优质农家肥60~75 t/hm²、磷酸二铵450 kg/hm²。

2 选茬护畦

前茬以辣椒、番茄、瓜类等为好。于6月下旬至7月上旬将温室内前茬残留物清除干净, 保留原种植畦不变, 保护地膜不受损伤。

3 品种选择

选择雌性强、长势旺、耐低温、瓜条短, 圆

柱型、无刺乳黄瓜品种为好, 如翡翠小乳瓜、春燕、喜燕等。

4 种子处理

播前将未包衣的种子放入55℃的温水中迅速搅拌, 水温降到30℃时浸泡4~6 h洗净, 再用100 g/kg磷酸三钠溶液浸种0.3 h, 然后置于28~30℃条件下催芽, 种子70%以上露白时即可播种。

5 晒棚扣棚

7月中旬开始高温期晒棚, 8月上旬扣棚, 扣棚后用甲基溴(溴甲烷)50~75 g/m²熏蒸2~3 d进行温室土壤消毒, 然后通风14 d以上。

6 适时播种

8月中下旬于前茬作物根茬间点播, 行距50 cm, 株距30 cm, 播后盖细沙厚约0.7 cm, 以不露种子为宜, 5~7 d出苗, 保苗密度48 000株/hm²。

7 田间管理

7.1 温度调节

播后棚内温度白天保持25~28℃, 夜间18~20℃, 温度过高应加大通风口, 并将顶风口全部打开通风换气。进入10月中旬后外界气温逐渐降低, 晚间要及时加盖草帘。

7.2 灌水施肥

乳瓜生长快, 结瓜多, 需肥量大; 但根系浅, 吸肥力差, 免耕栽培更易缺肥, 应掌握淡肥勤施,

收稿日期: 2012-04-25; 修订日期: 2012-12-16

作者简介: 巨呈焕(1984—), 男, 甘肃永登人, 研究实习员, 主要从事作物育种与栽培技术研究推广工作。联系电话: (0)13893782024。E-mail:342861461@qq.com.cn

执笔人: 张小可

5 采收与留种

5.1 采收

5.1.1 种姜的采收 掌握在地上植株具有4~5片叶片时, 一般在6月份进行。采收时小心将植株根际的土壤拨开, 取出种姜后再覆土掩盖根部。

5.1.2 生姜的采收 一般在10月底至11月份采收, 姜的地上部植株开始枯黄, 根茎充分膨大老熟时采收, 此时采收的姜块产量高、辣味重, 且耐贮

藏运输。采收应选晴天完成, 齐地割断植株后, 再挖取姜块, 尽量减少损伤。

5.2 留种

选择植株健壮、姜块充实、无病虫害感染、未受损伤的姜块, 在生长期多施钾肥(草木灰等), 少施氮肥(如尿素等), 采收后晾晒数天, 降低种块水分进行贮藏。

(本文责编: 陈 珩)