

山东省昌乐县红河大姜优质高产栽培技术

崔香菊, 唐玉海

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 寿光 262700)

中图分类号:S 632.5 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)17-0057-02

昌乐县红河镇位于昌乐县最南端,该地区土壤疏松肥沃,境内河流纵横,是昌乐县的农业重镇。红河镇的土壤质地适合种植大姜,大姜种植是当地的传统产业,而且当地政府把大姜种植作为农民增收的重要产业之一,大力推广农业科技,鼓励和支持农户进行大姜种植,大姜产业得到了持续稳定发展,农民种姜的积极性不断提高,红河镇也由此成为昌乐大姜生产第一镇。在长期的实践过程中,当地的广大姜农总结出一套大姜优质高产栽培技术,现介绍如下,供生产参考。

1 整地与施基肥

大姜的根系弱、在土层中的分布较浅,耐旱性和耐涝性较差。应该选择地势较高、土层深厚、有机质丰富、便于排水灌溉的地块,且地块最好远离工业或者农业废弃物污染。选定的地块要进行秋耕,经过冬冷杀菌,翌春土壤解冻后,精细整地,根据红河镇周家河村姜农种植大姜的高产经验,基肥应该增施土杂肥或鸡鸭粪,每 667 m² 施入农家肥或者鸡鸭粪 3 000 kg,过磷酸钙 50 kg,钾肥 40 kg,硼肥 1 kg。同时每 667 m² 用 3% 辛硫磷颗粒剂 2 kg 拌土 12~15 kg,撒匀防止地下害虫,然后将地耙细整平。

2 选种与催芽

2.1 选种

俗话说“母壮子肥”,选用种姜时,首选抗病强、品质优良的脱毒品种。应选择姜块肥大、外表光亮、无烂点、无病虫害的健康姜块做种,一般应该具有 1~2 个壮芽、重 50~75 g。因为大姜生长早期所需的营养大部分来自于种姜,健壮的种姜可以提供充足的营养,在大姜根系吸收到足够的营养之前,确保植株生长良好,避免出现营养供应不足的情况。若选择的种姜“小、弱、差”,则很难满足前期生长所需的营养,会导致植株长势弱,引起减产。

2.2 培育壮芽

培育壮芽是当地广大姜农普遍采取的方法,通常包括晒姜、困姜和催芽 3 个步骤。

2.2.1 晒姜 清明节前后,将种姜从地窖里取出,洗净泥土,天气晴朗的时候在室外空地上晾晒 1~2 d,如果夜间温度低应该收进室内以防受冻。晒姜可以打破大姜的休眠状态,促进发芽。

2.2.2 困姜 姜块晾晒 1~2 d 后,再堆放于室内 3~4 d,姜堆上盖上稻草或塑料布,促进姜块养分分解,称做“困姜”。经过 2~3 次重复,种姜晒困结束,可以准备催芽。

2.2.3 催芽 在房内一角借助墙体,用砖建一池高约 80 cm 左右的催芽池,池子体积依种姜数量而定。放种姜前,先在池底及四周铺 1 层约 10 cm 厚的稻草。在最后一次晒姜后,直接将种姜转移至催芽池,将种姜层层移放在池内,堆放厚度在 60 cm 左右。姜种排好以后第 2 天盖池。盖池前先在姜堆上铺一层草苫,再盖上棉被保温。大约 10~12 d 后,幼芽开始萌动,幼芽可长至约 0.5~1.5 cm,此时可以下地播种。

3 适时播种

3.1 浇底水

为保证顺利出苗及壮苗,在播种前将开好的沟浇透底水。浇底水一般在沟内施肥后进行。

3.2 掰姜和浸种

播种前要进行掰姜种的工作,把经过催芽的大姜块掰成 50~75 g 左右为宜,一般只保留 1 个短壮芽,少数根据情况保留 2 个,其余幼芽全部去除(图 1)。为了预防种姜带菌,用 1% 波尔多液浸种 20 min,取出晾干备播(图 2)。

3.3 摆放种姜

将种姜排放在沟内,当地姜农通常采用平播法,种姜压入土中,使姜芽与土面相平,并使姜芽方向保持一致。当地姜农大多按照行距 50 cm、株距 17 cm,每 667 m² 种 8 000 株左右(图 3)。

第一作者简介:崔香菊(1983-),女,硕士,讲师,现主要从事蔬菜栽培教学与科研工作。E-mail:cuixiangju2000@163.com。

收稿日期:2014-05-20



图1 掰姜种



图3 摆放种姜



图2 波尔多液浸种

3.4 覆土与地膜覆盖

播种后为防止日晒伤芽,应立即进行覆土盖住姜块及姜芽。覆土应用垄上的细湿土,一般覆土厚度在4~5 cm为宜,太薄或太厚均会影响大姜的发芽(图4)。大姜播种覆土后,趁土壤湿润,喷施1次除草剂,喷药后保

持地面湿润(图5)。地膜拉紧后边上用土压紧(图6)。种姜出苗后,待幼苗在膜下长至1~2 cm时,应及时将幼苗上方的膜划破放苗出膜,并立即用细土将苗孔周围盖好,以利保温、保墒。



图4 覆土



图5 喷除草剂



图6 覆盖地膜

红河镇当地姜农多数采用双膜覆盖法,即大姜播种时盖上透明地膜,到5月上旬大姜出苗前再加盖一层黑色地膜。黑色地膜除了能够遮荫外,还可以降温、保湿、节水、除草。该做法不但能使遮荫降低成本,而且还能增产。

4 施肥管理

发芽期主要依靠种姜养分生长,不需要再施肥。幼苗期进行第1次追肥,以促使幼苗健壮生长,每667 m²可施鸡鸭粪肥500 kg,同时进行浇灌,或用尿素10 kg。生长旺盛期,此时应进行第2次追肥。在拔除姜草后于姜沟一侧距植株基部15 cm左右处开深沟,将肥料施入沟中,而后覆土封沟培垄,使原来姜株生长的沟变为垄,而垄变为沟,最后浇透水。一般每667 m²施饼肥75 kg,尿素30 kg,硫酸钾10 kg,硫酸锌0.5 kg,硼砂0.25 kg。9月中旬正是根茎迅速膨大时期,可在此期进行第3次追肥,一般每667 m²施复合肥25 kg。施肥数量要看大姜的长势来确定,如果地力肥沃,可以酌情少施或者不施,避免肥料过量,引起大姜植株茎叶徒长,影响产量。

5 病虫害防治

对于大姜的病虫害防治,应该坚持“预防为主,综合防治”的方针。大姜病害主要是姜瘟病,此病一般在6—9月份发病,要以综合防治措施为主,严禁应用剧毒农药,发病初期,可选用72%农用链霉素可溶性粉剂4 000~5 000倍液,每隔7~10 d喷药1次,连续防治2~3次。

预防病虫害发生最主要的还是农业措施,严格进行选种,选择无病的植株留种;播种前再进行严格挑选。注意轮作,最好实行3~4 a以上的轮作。要加强田间管理,防治地下害虫,整地要平,注意田间排水。多施基肥,特别要多施草木灰。一旦发现病株、病姜应立即拔除,病株及病姜应集中处理,不能作堆肥。

6 适时收获

嫩姜在8月底可采集上市,老姜宜在初霜来临之前,茎叶开始枯萎时采摘收获。要选晴天挖收,一般应在收获前2~3 d浇1次水,使土壤湿润,土质疏松便于收获。收获日期也要参照当季的天气来确定,温度提前下降可以适当早收。收获完应及时出售、加工或者贮藏,贮藏的大姜要经常检查,剔除烂姜。