

温室生菜利用沼渣沼液栽培技术

吴玉明

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心,甘肃 庄浪 744699)

中图分类号:S 636.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)14-0050-01

利用沼渣、沼液栽培温室生菜不仅产量高、品质好,而且抗病、虫,抗逆性强。沼渣是有机物经沼气池制取沼气后的固体残留物,含有丰富的有机质和腐植酸,能明显地改善土壤的理化性能,培肥地力,是迟效、速效兼备的无公害肥料。在蔬菜生产上主要是作底肥用,也可进行追肥。沼液是有机物经沼气池制取沼气后的液体残留物,它不仅含有作物生长所必需的氮、磷、钾、微量元素、氨基酸等多种营养物质,而且含有丁酸、吡啶乙酸、维生素B等活性、抗性物质。

1 栽培季节

生菜生长喜冷凉,为满足市场的周年供应,可利用露地、保护地设施进行生产,做到周年生产,周年供应。保护地栽培可利用日光温室、加温温室、塑料大棚、改良阳畦等保温设施种植,排开播种,分批上市。

冬季栽培于11月上旬至1月上旬温室播种育苗,12月上旬至2月中旬定植,2月下旬至4月中旬收获;春季栽培于2月上中旬温室播种育苗,3月中下旬定植,5月中下旬收获;秋季栽培于7月下旬至8月上旬露地或大棚播种育苗,8月下旬至9月上旬定植,10月下旬至11月下旬收获。

2 品种选择

结球生菜耐寒品种有“湖659皇后”,耐热品种有“凯撒”、“奥林匹亚”,适应性强的品种有“皇帝”、“德国紫叶生菜”等,散叶生菜品种主要是“美国大速生”。

3 育苗

生菜可直接播种,也可育苗。生产上一般采用育苗的方法,有省种、苗期便于管理、耕作灵活的特点。

3.1 育苗前的准备

选地:选土壤有机质含量高,排水好的地块作苗床,特别是在雨季播种要选用较高的地势育苗。

整畦:生菜种粒细小,因而苗床需要精耕细作。每个苗畦施下过筛沼渣100 kg,掺匀翻耕耙平。畦面大小根据实际情况决定,一般宽1.5 m,长6~8 m。

3.2 播种

播种时间上,一种方法是根据定植期向前推30~40 d为播种期,另一种方法是根据收获期向前推100 d左右为播种期。生长期长短与温度有关,温度高则生长期短,温度低则生长期略长些。栽培田用种量为375~

450 g/hm²,苗床面积与定植面积的比约1:(12~13)。采用撒播或点播(点播可免分苗)方法。播前苗床浇足底水,待水下渗后将种子均匀撒播在苗床上后覆0.5 cm左右过筛细土,并用铁锹轻轻拍实,再撒1层0.2 cm厚细土。如点播,要先在苗床上打成6 cm×6 cm的方块印,播2~3籽粒,再覆上0.5 cm细潮土即可。

3.3 苗期管理

苗期管理主要是温度管理,温度控制在白天18~23℃,夜间12~17℃。露地育苗,白天超过25℃时,要用塑料膜或旧棚膜和竹竿搭成拱型凉棚,一方面通风降温,一方面遮荫防雨。适当控制浇水,不可湿度过大。

4 定植

4.1 定植前的准备

栽培田施45 000~60 000 kg/hm²的沼渣肥,混匀深翻耙平,做成宽1.5 m、长6~8 m平畦。低洼地雨季种植要做成瓦垄畦或小高畦。

4.2 定植

当苗龄达到30~40 d时或具有4~5片真叶时定植。定植前2 d苗畦浇透水,以利用起苗。定植密度33 cm×33 cm,大株型品种行距40 cm、株距30 cm,密度75 000~90 000株/hm²。

5 田间管理

保护地栽培温度主要靠通风来调节。温度控制在白天20~25℃,夜间15~18℃。缓苗后,新叶长出时,白天温度保持在18~23℃,夜间8~13℃;超过25℃时通风,通风量大小依据室内外温度、天气情况而定。

定植后浇1次浸苗水,水渗后1~2 d进行中耕保墒。以后视土壤、天气、苗情酌情浇水,以防叶球开裂造成病菌侵染而腐烂。

生菜整个生长期需肥较多,在施足底肥的基础上,分期追施沼液肥。追肥一般分3次,第1次在定植后5~6 d,追施沼液1 500~2 250 kg/hm²;第2次在团棵期,追施沼液3 000~4 500 kg/hm²;第3次在包心初期,追施沼液4 500~6 000 kg/hm²。这样可以保证整个生菜生长期所需养分。

第1次结合浇缓苗水进行中耕除草;第2次在团棵期结合施肥进行。因生菜根系浅,中耕除草深度一般掌握在3~5 cm深。

6 收获

采收宜早不宜迟,特别是结球生菜,若长势不齐,可分批收获。延迟采收,球内花苔迅速生长,易造成抽苔,而且容易发生裂球和腐烂,失去商品价值。

作者简介:吴玉明(1969-),女,甘肃庄浪人,农艺师,现主要从事农业技术推广工作。E-mail:syl909@126.com.

收稿日期:2014-04-08