

北方旱地落葵栽培技术

杨淑艳

(松原职业技术学院,吉林 松原 138005)

落葵俗称木耳菜、猫耳菜、豆腐菜和胭脂菜等,属一年生草本蔓性植物^[1]。以幼苗、嫩梢和嫩叶供食用,同时落葵还适用于庭院、窗台、阳台和小型篱栅装饰美化。落葵原产于亚洲热带地区(中国南方和印度等地),在非洲和美洲栽培较多。在我国北方一直列入稀特蔬菜。

1 生长发育特征

落葵为高温短日照作物,喜温暖,不耐寒。生长发育适温为 25~30℃。发芽出苗始温为 15℃,在 35℃以上的高温条件下,只要不缺水,仍能正常生长发育。其耐热、耐湿性均较强,高温多雨季节仍生长良好^[2]。

落葵根系分布深且广,在湿润的土壤表面容易产生不定根,因此可用来扦插繁殖。茎为蔓性肉质,淡紫、紫红或绿色,因品种不同而异。茎上光滑无毛,分枝能力强,长达 3~4 m,具有左旋性。叶片为单生、互生,绿色,心脏形或卵圆形,叶面光滑无毛,具有光泽。叶脉和叶梢紫红色。

2 品种类型

广泛栽培的落葵主要有两大类,即红花落葵和白花落葵。

2.1 红花落葵

红花落葵又称红落葵,茎淡紫色至粉红色或绿色,叶和花紫红色或绿色。它又包括赤色落葵和广叶落葵等类型。

2.2 白花落葵

白花落葵又称白落葵或细叶落葵。茎淡绿色,叶绿色。目前栽培较少,在生产上栽培较广泛的落葵主要有两种。(1)红梗落葵:茎近淡紫红色,叶片深绿色,叶脉及叶缘附近紫红色,叶片卵圆形至近圆形,耐高温高湿,抗病力强。如广东的红梗藤菜,从

播种到采收 60~70 d,产量 22 500~36 000 kg·hm⁻²。贵州江口红花落葵,上架栽培,采收叶片为主,产量 36 000~52 000 kg·hm⁻²。(2)广叶落葵:叶片深绿色,心脏形,叶较宽大,叶肉厚,耐热性强。如广东的大叶落葵、江口大叶落葵等。

3 栽培技术

落葵栽培分为育苗移栽和露地直播两种繁殖方式。根据采收部位的不同,分为采收叶片和采收嫩梢两种采收方式。

3.1 育苗移栽

为了提早收获和提高产量,一般在温室和大棚内进行育苗,晚霜过后定植于露地。

3.1.1 播种 播种前在育苗的床上要施用有机肥 45 000~60 000 kg·hm⁻²。翻耙后作成 1.0~1.2 m 宽的平畦。落葵种子发芽慢,需用 25~30℃温水浸种 1~2 d 后,在 30℃条件下进行催芽^[3]。催芽期间每天要翻动种子 2 次,用清水投洗 1 次,当有 50%种子发芽后即可播种。播种前将育苗畦整平,浇足底水,待水渗下后,将种子均匀地撒入畦内,然后用细土覆盖,厚约 2 cm。

3.1.2 苗期管理 播种后保持苗床温度在 25~30℃。出苗后,浇一次水,同时苗床追施尿素 75 kg·hm⁻²,以后要经常浇水,保持床面湿润。育苗后苗期苗高接近 20 cm 时,为防止植株生长过密,可陆续间苗。定植前 5~7 d,育苗床要通风降温进行幼苗锻炼。

3.1.3 定植 落葵露地栽培,要在晚霜过后定植,北方地区是在 5 月 20 日以后。定植时应长出 4~5 片真叶,苗高 20~25 cm,约需 35~40 d。定植前施用充分腐熟的有机肥 60 000 kg·hm⁻²,整地后作成 1 m 宽的平畦。定植前一天先将育苗床浇透水,以便起苗,起苗时,可在苗床上切成 6~8 cm 见方的土坨,每坨带苗 2~4 株。如果以采食嫩叶为主,可按掩行距 30 cm×30 cm 的距离刨掩定植,每畦双行;如果以采食嫩梢为主,按掩行距 20 cm×20 cm 的距离刨掩定植。定植后要及

收稿日期:2011-07-30

作者简介:杨淑艳(1963-),女,吉林省松原市人,学士,副教授,从事蔬菜无公害栽培和测土配方施肥技术教学与研究。
E-mail:jlsywx@yahoo.com.cn.

时浇水。

3.2 露地直播

播种前将栽培地块施足底肥,施入腐熟的有机肥 $75\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,整地后做成 $1.0\sim 1.2\text{ m}$ 宽的平畦。如果以采收嫩梢为主,多采用撒播或条播。撒播时用种量 $90.0\sim 112.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播种前浇足底水,播种后覆盖细土 2 cm 。苗高 20 cm 时开沟,沟深 $3\sim 4\text{ cm}$,沟内浇水后均匀地播入种子,用种量 $5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播种后将沟用细土覆平,稍加镇压,出苗后陆续间苗,拔出过密的植株。如果以采叶片为主,可采用条播或穴播。条播时安沟距 $50\sim 60\text{ cm}$ 开沟,出苗后按株距 16 cm 留苗;穴播时,按行距 50 cm ,穴距 20 cm 刨墒,墒内浇水后,每墒播种 $4\sim 5$ 粒,出苗后每墒保留 $2\sim 3$ 株苗。幼苗出齐后浇一次水,施用尿素 $75\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

3.3 田间管理

3.3.1 中耕培土 一般在缓苗后,上架时,每次采收后,都应进行中耕除草,并适当向植株基部培土。

3.3.2 肥水管理 落葵生长期长,产量高需肥量较大,尤其是氮肥,一般在定植缓苗后追施硫酸钾 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,磷钾复合肥 $75\sim 120\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,以后每采摘一次即应追施,尿素 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。落葵喜湿又不耐涝,要求小水灌溉,一般每采收一次结合追肥,灌一次水。

3.3.3 植株调整 一般植株高达 30 cm 左右时应进行支架引蔓。根据落葵采收部位的不同,在生长期可采用不同的整枝方法。采收嫩梢食用的,在株高达 $33\sim 35\text{ cm}$ 时,留下部 $3\sim 4$ 片叶收割头梢,选留 2 个强壮的侧芽成梢。在生长中后期,应尽早抹掉花茎花蕾,减少植株营养消耗。在收割末期,植株生长势逐渐减弱,要及时整枝,只留 $1\sim 2$ 个强壮侧芽成梢,其余的剪掉。采收嫩叶食用的,一般除主蔓外,再在基部留 2 条健壮侧蔓,组成骨干蔓。骨干蔓上不再留侧蔓,骨干蔓长至架顶时摘心。摘心骨干蔓在叶片采收完后,应剪下架。在生长期要根据植株生长势强弱,减少骨干蔓数,同时也要及时抹去花蕾。

4 病害防治

落葵的主要病害有褐斑病和灰霉病。

4.1 褐斑病

4.1.1 症状 又称“鱼眼病”“红点病”等。主要

危害叶片,从幼苗到收获结束均有危害。发病初期叶片上出现紫红色水浸状小圆点、凹陷,以后逐渐扩大,中央退为灰白色或褐色,边缘为紫褐色,较薄。严重时病斑可达近百个,并且相互汇合成大病斑,引起叶片早枯。湿度大是该病发生和发展的决定性因素,尤以雨水偏多的年份发病重。

4.1.2 防治 用 65% 的代森锌可湿性粉剂 600 倍液,或 50% 的代森铵可湿性粉剂 800 倍液喷雾,根据情况, $5\sim 7\text{ d}$ 喷 1 次,连喷 $2\sim 3$ 次可控制该病害的发生。

4.2 灰霉病

4.2.1 症状 属于真菌性病害,一般在生长中期开始发病。病菌危害叶、叶柄、茎和花序。发病初呈水渍状病斑,在潮湿和较高的温度下迅速蔓延,导致叶片萎蔫腐烂。茎染病,在茎上引起褪绿水渍状不规则病斑,茎易折倒和腐烂。病部可见灰色霉层。湿度对此病流行影响较温度大,低温高湿、通风不良时发病重。

4.2.2 防治 加强肥水管理,合理密植,改善田间通风透光条件。增施磷钾肥。喷洒喷施宝,每 1 mL 兑水 12 L ,可提高植株抗病能力;药物防治:发病初期可用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液、 50% 苯菌灵可湿性粉剂 $1\ 500$ 倍液、 50% 农利灵可湿性粉剂 $1\ 000$ 倍液、 50% 速可灵可湿性粉剂 150 倍液,每 10 d 一次,连喷 2 次。

5 采收

落葵生长迅速,采收幼苗供食用的,播后 $40\sim 50\text{ d}$ 即可间拔收获。采收嫩梢的,在株高 30 cm 左右时,即可留 $3\sim 4$ 片叶收割。采收方法可用刀割或剪刀剪。收割长度约 16 cm 。收割头梢后, $7\sim 10\text{ d}$ 再次收割,一般可连续采收 $3\sim 5$ 次。采收嫩叶的,在生长前期 $15\sim 20\text{ d}$ 可采摘一次,中期 $10\sim 15\text{ d}$,后期 $7\sim 10\text{ d}$ 采一次。也可用前后期割嫩梢、中期采嫩叶的方法。一般产量 $45\ 000\sim 75\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

参考文献:

- [1] 贺淑珍,高连军.落葵生长特性及其栽培技术[J].吉林蔬菜,2005(3):21.
- [2] 晋四清.落葵高产栽培技术[J].乡村科技,2010(8):20.
- [3] 张洪观.落葵栽培技术[J].农村实用技术与信息,1994(8):6.