

# 细叶韭人工栽培技术

栗利元,张未芳,郑联寿,郭耀东,李泉泽

(山西省农业科学院 玉米研究所,山西 忻州 034000)

细叶韭(*Allium tenuissimum* L.)俗称麻麻花和杂麻花等,百合科葱属,多年生草本植物<sup>[1]</sup>。细叶韭以花序为食用器官,是北方地区传统的调味品<sup>[2]</sup>,以干制为主,也可腌制食用<sup>[3]</sup>,很受人们喜爱。目前细叶韭的市场供给主要是野生细叶韭采摘,但是,野生资源匮乏、供给有限,不能满足人们日常生活需求。细叶韭采用人工移植栽培,但面积很小<sup>[4]</sup>,且缺乏系统的科学知识和合理的栽培技术指导,不能按照细叶韭的生长发育规律进行栽培管理,导致细叶韭人工栽培效果不够理想,不能大幅度增加供给,满足市场需求。为了使细叶韭栽培产业化发展,满足人们对细叶韭调味品日益增加的需求,于2010~2013年就细叶韭人工栽培技术进行了研究,并通过试验总结出一整套优质、高产、高效栽培技术,以利于细叶韭的产业发展。

## 1 育苗

进行细叶韭的人工栽培最好采用育苗繁殖。种子繁殖育苗是快速扩大细叶韭基础植株的重要方法。

## 2 移栽

### 2.1 合理选地

细叶韭适应性较强,对土壤条件要求不高,除低洼易涝和盐碱地不适宜种植外,其它地块均可栽培。但是为了保证成活率高,获得较高的产量,最好选择土质疏松、通透性好、肥力适中、有灌水条件的地块,以排水良好、pH为中性的砂壤或中壤为宜。

### 2.2 施足底肥

细叶韭为多年生植物,1次移栽可以多年收

益,并非年年移栽,所以细叶韭栽培要施足底肥,特别是要多施能改善土壤理化性质的有机肥。随旋耕施有机肥 45 000~50 000 kg·hm<sup>-2</sup>,硝酸磷复合肥 750~800 kg·hm<sup>-2</sup>。若条件允许,可多施有机肥。

### 2.3 精细整地

精细整地是保证移栽丰产的关键。冬前深耕,早春土壤解冻后旋耕耙耱。移植前地块要求,耙碎,整平。移栽可用平畦,也可用起垄栽植。平畦栽培要求畦宽适宜,一般为1.2~1.5 m,适宜的宽度利于田间管理和花序采摘。长度只要地块平整,便于灌溉均可。垄栽要求60 cm一带,移栽2行。通过试验,采用垄栽效果更佳,不仅便于排涝和提高地温,也便于田间操作,并且通风透光,起垄栽培把土壤表层灌溉改为垄侧渗灌,这样既可避免因表层灌溉造成的地表板结和土壤容重增加,又可减少中耕松土,省工省力,易于田间管理。由于表层疏松,还能起到一定的保墒作用。

### 2.4 适当密植

细叶韭为鳞茎分蘖繁殖植物<sup>[5]</sup>,随着时间的推移,群体会不断扩大,因此植株移植要考虑细叶韭分蘖繁殖的特性,合理安排移栽密度。平畦移栽行距为30~35 cm,穴距为20~25 cm,每穴20~30株;起垄栽培60 cm一带,垄宽30~35 cm,行距20 cm,穴距20~25 cm,每穴20~30株。栽植深度以不埋没叶鞘为度,一般为4~5 cm。

### 2.5 科学移栽

细叶韭幼苗移栽一般在第2年春季进行。当株高长到15~20 cm时即可移栽。幼苗植株较低时,覆土较浅,不利于根系生长,幼苗成活率下降。如果是成苗移栽,则选择花序收获后雨季移栽,这样不仅可以保证土壤墒情利于植株成活,积累养分,也有利于移栽后第2年有较高的产量,获得较好的经济利益。无论幼苗或成苗移栽都要随刨随

收稿日期:2013-09-13

第一作者简介:栗利元(1963-),男,山西省原平市人,学士,助理研究员,从事细叶韭人工栽培技术研究。E-mail:liyuan4518@sina.com。

栽,不要长时间堆放,细叶韭苗刨出后,将叶片先端剪去一段,减少叶面蒸发。同时将根系也剪短到 5~6 cm,这样更利于移栽时根系放直,防止根系弯曲,不易在以后的田间中耕松土除草时把细叶韭的根锄断影响植株生长。移栽要按计划行距挖穴或开沟,每穴移栽苗,鳞茎要整齐,株间要紧凑。鳞茎顶部覆土 4~5 cm,过深植株会生长不旺。每穴作为一个整体,根部四周用土回填压实。

### 3 田间管理

#### 3.1 定植当年的管理

定植当年管理主要是防止土壤板结和杂草危害。为保证植株成活,移栽后立即浇水,促使细叶韭根系与土壤密切接触,追施尿素 150~200 kg·hm<sup>-2</sup>。注意保持土壤湿度和土壤通气性,利于植株成活。以后视土壤墒情浇水,雨季注意排水、松土和清除杂草。土壤封冻前,浇足冻水,以利越冬和翌春嫩芽萌发。

#### 3.2 第 2 年后的管理

3.2.1 田间清理 杂草及枯茎、枯叶清除是细叶韭人工栽培必须进行的一项作业。若不清除,细叶韭新生叶片,特别是第 2 年抽出的花茎就会因枯叶、枯茎的影响而弯曲,导致花序接触地面而腐烂或花序上沾土,从而降低花序品质。田间清理一般在第 2 年早春进行,可用传统农具耢耙清理。田间清理同时可提高地温,促进萌芽,延长细叶韭生育时期。

3.2.2 肥水管理 细叶韭返青较早,在土壤尚未完全解冻,一般在 2 月底或 3 月初即长出新叶。这时土壤水分较充足,能够满足细叶韭生长需求,不需浇水施肥,但要松土,破除土壤表皮板结,并切断毛细管,减少水分蒸发。当幼苗长至 10 cm 时随浇水追施尿素 150~200 kg·hm<sup>-2</sup>,并结合中耕松土施颗粒状过磷酸钙 225~230 kg·hm<sup>-2</sup>,促进细叶韭根系生长和花茎发育,一般在 4 月上中旬。叶片生长后期或开花早期再次浇水追尿素 225~230 kg·hm<sup>-2</sup>,可以促进植株抽茎和小花发育,提前开花、结实,增加花序产量和改善品质。

而雨季注意排水防涝,防止田间积水,引起根茎腐烂死亡。冬季土壤失墒是细叶韭越冬死亡的主要原因,所以冬前浇水,需防寒越冬,为第 2 年细叶韭健壮生长打好基础。

3.2.3 中耕松土 细叶韭喜欢通气良好的土壤,土壤板结或踏实会影响根系发育,从而影响植株生长发育,所以要保持土壤良好的通气性。田间积水,易产生蝇蛆,会导致细叶韭植株死亡,所以要特别注意。土壤太湿时,一定要中耕松土散墒。细叶韭中耕松土,最好采用空心锄(专利号:201020625852.7),不适宜使用大锄头。

3.2.4 杂草防除 细叶韭密度大,植株矮小,土壤覆盖率较低,易受杂草危害。除了用空心耢锄除草外,如田间杂草主要是田旋花、蓼、藜、苍耳、小旋花、荠菜、田荆、蒿草、刺儿菜和马齿苋等,可用 2,4-D 丁酯进行除草,适宜用量:750~1 050 mL·hm<sup>-2</sup>。

### 4 再次移栽

细叶韭具有分蘖繁殖特性,按一分为二的方式进行,1 a 可进行 2~3 次分蘖。随着时间的推移,细叶韭群体会增大,当单穴植株达到 100~150 株时,细叶韭产量达到最高值:450~500 kg·hm<sup>-2</sup>,持续 1~2 a 后需进行再次移植,方法及管理措施同前。如不进行移植,细叶韭群体透气性变差,植株之间争光、争肥、争水严重,光合作用消弱,降低产量,严重时发生根腐病,导致植株死亡。

#### 参考文献:

- [1] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴[M]. 北京:科学出版社,2002:478.
- [2] 栗利元,张未芳,郑联寿. 细叶韭生活习性的研究[J]. 黑龙江农业科学,2011(2):63-65.
- [3] 贺学林. 细叶韭的生物学特性及开发利用研究[J]. 安徽农业科学,2008,36(5):1814,1823.
- [4] 栗利元,张未芳. 细叶韭调味品的产业化初探[J]. 黑龙江农业科学,2011(9):104-105.
- [5] 栗利元,张未芳,张素珍. 细叶韭一年实生苗发育节律生物学特性的研究[J]. 黑龙江农业科学,2011(5):68-70.