



韭菜久星 16 秋延后小拱棚栽培技术

李美换,杨校飞,王艳斌,马栋豪,刘丙欣,蔡黎明,马颖豪

(平顶山市园艺科学研究所,河南 平顶山 467001)

韭菜(*Alliu tuberosum* Rottler es Prengel)原产于我国,是百合科(Liliaceae)葱属(*Allium*)多年生宿根性蔬菜。韭菜品质鲜嫩,气味芳香,营养丰富,含多种维生素、无机盐、挥发性精油、硫化物、糖苷类和苦味酸等,味辛香,可促进食欲,并具有杀菌作用,被誉为“春菜第一菜”。

久星 16 是平顶山市园艺科学研究所培育的韭菜新品种,该品种既抗寒叶色又深绿,商品性状好,粗纤维含量少,耐贮运,高抗灰霉病、疫病,不易干尖,抗生理性病害,生长势强而整齐,生长速度快,产量高,年收割 7 刀以上,总产量 $19.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。冬季不休眠,非常适宜全国各地日光温室、塑料大、中、小棚种植。利用小拱棚进行早春生产,可明显提高韭菜生产的经济效益。对此,进行韭菜久星 16 秋延后小拱棚栽培试验,从育苗、移栽、移栽后管理、扣棚时间、扣棚后管理等方面总结出韭菜秋延后小拱棚栽培技术,以指导生产。

1 育苗

1.1 播种期

黄淮地区 3 月上中旬即可播种,北方地区 3 月下旬至 4 月上旬播种为宜。

1.2 播种前准备

播种前选择 3 a 内未种过葱韭蒜的地块,做平畦苗床,要求畦宽 1 m 左右,畦长因地块而定,畦面平整细碎,播种前将苗床浇透水备用。

种子用 45°C 的温水烫种 30 min,随后常温下浸种 4~6 h,然后将种子捞出,滤去水分,置于 25°C 的温度条件下催芽,待有 30% 的种子芽尖露白时即可播种。

1.3 播种

采用撒播的方式进行播种,播种量 $50 \sim 80 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$,播种后用细碎潮土覆盖 1 cm 左右,然后用 50% 扑草净按 $1350 \text{ g} \cdot \text{hm}^{-2}$ 均匀喷洒畦面,

防杂草。最后覆盖地膜增温保墒,以利于出苗。

1.4 播后管理

待 70% 秧苗出土时,即可揭开地膜,以后保持苗床见干见湿,视秧苗的生长情况进行追肥浇水。当韭菜苗龄达到 80~100 d,韭菜长到 5~6 片叶,株高 20~25 cm,叶鞘粗 0.3~0.4 cm 时即可移栽。

2 移栽前准备

移栽前,要先施足底肥,一般情况下施农家肥 $45000 \sim 75000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,氮、磷、钾复合肥 $750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,深耕 30 cm,除去多年生宿根杂草,耙碎搂平,然后做平畦。畦面宽 2.8 m,畦埂 80 cm,韭菜畦向以南北畦向为宜。

3 移栽

一般在 6 月上中旬定植,先将韭苗轻轻挖出,保护好韭苗根叶,以利于成活缓苗。韭菜定植方式可以采用行栽,也可以穴栽,行栽时行距 25~30 cm,株距 1.0 cm,南北行为宜;穴栽时穴距 10~15 cm,每穴 4~5 株。栽植深度以漏出心叶为宜。

4 移栽后管理

定植后及时浇定根水,要小水轻浇,以防将小苗冲走,10 d 以后,再浇一次缓苗水,以后随着气温的逐渐升高和光照的日益增强,韭菜就进入高温歇伏期,应注意排水防涝,8 月下旬以后,气温逐渐下降韭菜进入一年中第 2 次营养生长高峰期,可根据天气每 15~20 d 浇水 1 次,结合浇水每次追施氮磷钾复合肥 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ + 尿素 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,及时去除植株下部老叶,促进通风透光,以防止发病烂秧。

5 扣棚时间

当气温低于 5°C 时韭菜久星 16 即可进行扣棚,河南地区一般在 10 月下旬至 11 月上旬搭建小拱棚,加盖塑料薄膜。扣塑料薄膜过晚,会因气温过低,韭菜进入休眠期,达不到设施栽培的目的。扣塑料薄膜过早,外界气温尚高,棚内温度高,湿度大,易发生灰霉病等病害。

收稿日期:2018-01-27

第一作者简介:李美换(1982-),女,农艺师,从事蔬菜育种及新技术推广工作。E-mail: pdsyy123@126.com。



枸杞新品种杞鑫 3 号

郭玉琴¹, 祁伟², 刘冰³, 刘王锁¹, 朱金忠⁴

(1. 宁夏葡萄酒与防沙治沙职业技术学院, 宁夏 银川 750199; 2. 宁夏枸杞产业发展中心, 宁夏 银川 750199; 3. 宁夏国有林场圃和林木种苗工作总站, 宁夏 银川 750199; 4. 中宁县杞鑫枸杞苗木专业合作社, 宁夏 中宁 750199)

摘要:杞鑫 3 号是自然杂交的紫果品系, 结果早、生长快、抗逆性强、自交亲和性强、长型果、果粒大小均匀, 鲜果紫色, 果皮光亮, 平均单果质量 0.7 g, 最大单果质量 0.75 g, 鲜食口感好。

关键词:枸杞; 紫果; 品种

“世界枸杞在中国、中国枸杞在宁夏”。宁夏枸杞产业在品种选育、栽培技术等方面始终处于领先地位。宁夏农业科学院从大麻叶中优选出来的无性系新品种宁杞 1 号, 是目前全国在生产上栽植面积最大的红果品种之一^[1-4]。杞鑫 3 号是自然杂交的紫果品系。

杞鑫 3 号亲本不详, 通过 SSR 分子标记图谱构建得出, 杞鑫 3 号和黑果枸杞的遗传相似性系数为 0.652 2, 和宁杞 4 号遗传相似性系数为 0.666 7。于 2014 年 7 月在甘肃发现, 呈野生状态, 树高 3 m 左右, 冠幅 3~4 m, 没有明显主干,

丛生。同年 10 月在大树上采集当年生已木质化的枝条, 剪裁成 14 cm 左右, 用生根粉处理插条扦插于温室内。成活后培养成地径 0.3 cm 的苗木, 2015 年春定植于大田观察。通过 2 年多的试验观测, 具有果枝从基部到梢部的果实均匀度一致、结果早、生长快、抗逆性强、自交亲和性强、果型比黑果大、长型果、果粒大小均匀, 鲜食口感好, 性状稳定。2017 年 9 月 5 日, 已通过新品种登记保护(20170491)。

1 植物学特性

落叶小灌木, 栽植 2 年, 树高 65~80 cm, 平均根茎粗 2.612 cm, 树冠直径 7.5 cm, 树势强健, 成枝力强, 枝条稠密(图 1), 易发七寸果枝, 结果枝每叶腋有 2 个果, 从基部到梢部果枝的果实均匀度一致, 细弱小针刺繁多, 结果枝开始着果的距离 2~6 cm, 节间长 1.24 cm, 叶色为绿色, 质地较

收稿日期: 2018-01-27

基金项目: 宁夏回族自治区财政厅林业新品种引进及推广资助项目。

第一作者简介: 郭玉琴(1963-), 学士, 教授, 从事植物育种与栽培研究。E-mail: guoyuqin6513@163.com。

6 扣棚后管理

6.1 温度

白天棚内温度要求在 25~30 ℃, 上午超过 25 ℃时就要注意放风, 防止烧叶; 夜温要求 12~15 ℃。超过 15 ℃, 则呼吸作用增强, 影响营养的积累。低于 12 ℃左右, 昼夜温差太大, 极易造成叶面结霜或形成水膜, 为病害的发生创造了条件。

6.2 肥水

韭菜生长适宜的空气相对湿度为 60%~70%。湿度如果超过 80%, 则叶面易结霜或形成水膜, 易诱发病害。根据土壤墒情和气温情况浇 1~2 次水, 约每 15 d 浇 1 次水。保持土壤见干见湿。每次可随水追施 1 次肥料, 施用量以氮磷钾复合肥 300 kg·hm⁻²或硝酸铵 225 kg·hm⁻²。

6.3 病虫害防治

6.3.1 虫害 主要防治韭蛆, 扣棚前用 20% 噻虫胺悬浮剂 600~750 mL·hm⁻²或 25% 噻虫嗪水分散粒剂 1 200 倍液灌根 1 次进行预防。

6.3.2 病害 秋延后小拱棚栽培病害以灰霉病为主, 扣棚前 1 天可用 50% 的多菌灵 800 倍液进行地表拱架喷洒杀菌, 扣棚后 15~20 d, 每 7~10 d, 可用 20% 的速可灵或百菌清复合烟剂进行预防, 具体做法: 傍晚用暗火点燃进行棚内施药熏棚, 并闭棚一夜, 于第 2 天早晨及时通风换气。

7 采收

小拱棚秋延后生产, 一般在扣棚后生长 35 d 左右即可收割, 收割时间应尽量选择早上进行, 水分含量高, 有利于保持韭菜的鲜嫩, 韭菜收割茬口要齐、平(与地表平)。采收后及时绑捆包装销售。