

韭菜新品种平丰 8 号及其无公害高效栽培技术

尹守恒, 刘宏敏, 吕爱芹, 陈中府, 李纪军
(平顶山市农业科学研究所, 河南 平顶山 467001)

中图分类号: S633.3 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2005)01-0072-02

韭菜平丰 8 号是平顶山市农科所韭菜研究室以桂林大叶韭菜为母本, 以平韭 4 号为父本, 通过杂交、测交、多代自交筛选和优系混合授粉培育而成的韭菜新品种。经品比试验、区域试验和生产示范试验, 平丰 8 号表现棵大叶宽, 商品性状优良; 生长势强, 生长速度快, 产量高, 效益好; 抗寒性极强, 耐贮藏; 高抗韭菜疫病, 对灰霉病、韭蛆有较强的抗性, 深受广大菜农和消费者喜爱。

1 植物学性状

平丰 8 号株高 50 cm 以上, 株丛直立, 叶深绿色, 叶长约 35 cm, 平均叶宽 1.15 cm, 叶背脊突出, 叶尖钝尖, 叶片宽大肥厚, 春季生长快时叶尖稍勾; 叶鞘粗壮, 鞘长约 12 cm, 横断面椭圆形, 鞘粗 0.76 cm 左右。

6 月中旬开始抽薹, 7 月上中旬为抽薹盛期, 花薹粗大, 薹粗 0.72 cm, 平均薹高 75 cm, 伞形花序, 花序较大, 小花数较多, 两性花, 花期较长。嫩薹商品性状较好, 以生产青韭为主, 可兼收鲜嫩韭薹。

2 特征特性

2.1 丰产性好

平丰 8 号植株高大直立, 平均单株叶片数 6~7 片, 平均单株重 8.3 g, 最大单株重可达 45 g; 分蘖能力较强, 年单株分蘖 5~6 个, 2 年生单株分蘖 25 个左右; 生长速度快, 在适宜的温、湿、光、气等条件下, 日平均生长量可达 1.48 cm; 抗寒性极强, 春季萌发早, 冬季休眠期短, 收割时期长, 收割茬数多, 一般年收割 6~7 刀, 年每公顷产青韭 165 000 kg 左右。

收稿日期: 2004-10-12

作者简介: 尹守恒(1963-), 男, 河南沈丘人, 副研究员, 本科, 主要从事蔬菜育种及栽培技术研究工作。

作基肥, 30% 作返青肥, 在 1 月 30 日以前施入; 钾肥 50% 作基肥, 50% 作拔节肥; 磷肥作基肥一次投入; 扬花期(4 月中下旬)喷施磷酸二氢钾 1~2 次, 可使穗粒数增加 1~2 粒, 千粒重增加 1~2 g。后期严禁使用氮肥, 以免增加小麦蛋白质含量而影响弱筋品质。

3.4 适期防治病虫害

适期防治能有效降低成本, 增加防治效果。麦田除草立足秋防, 抓住小麦三至四叶期, 杂草二至三叶期的关键时期进行防除, 小麦返青、拔节期是小麦红蜘蛛高发时期, 灌浆期是蚜虫和粘虫高发时期, 要不失时机采取措施减轻虫草危害。浙丰 2 号抗病性好, 一般不作特殊防治。

3.5 适时化控

抗倒伏是夺取小麦高产的重要手段。试验表明, 除降低播种密度和加强田间管理外, 用多效唑在小麦返青末期至拔节始期喷施, 能促根、缩节、壮秆, 达到防倒效果。

3.6 立足抗灾

开好三沟, 良好的沟渠是抗灾夺丰收的重要措施, 它不仅能保证旱能灌, 涝能排, 而且能降低渍害, 给小麦创造良好的生长环境, 因此, 要切实开好厢沟、腰沟、围沟, 确保沟渠畅通。

3.7 适时收获

浙丰 2 号是弱筋专用麦, 适时收获能提高小麦外观品质和内在品质, 因此, 要做到蜡熟期及时收获, 确保弱筋专用和丰产丰收。

2.2 商品性状优良

平丰 8 号平均鞘粗 0.76 cm, 平均叶宽 1.15 cm, 不仅棵大叶宽, 叶肉肥厚, 叶色浓绿鲜嫩, 叶片较直, 无干尖, 而且辛辣味浓, 粗纤维含量少, 口感鲜嫩, 深受生产者和消费者喜爱。

2.3 耐贮性强

为了鉴定平丰 8 号韭菜的耐贮性能, 2003 年 3 月 12 日和 4 月 15 日进行了 2 次耐贮性试验, 结果表明: 当日平均室外气温为 10.2℃, 室内气温为 9.1℃, 空气相对湿度为 78% 时, 平丰 8 号在自然条件下室内存放 120 h, 失水率为 22.9%, 虽然大部分外叶开始萎蔫, 少量叶尖变黄, 但可食率仍达 87% 以上; 而嘉兴白根、津引 1 号、汉中冬韭的失水率分别达到 28.6%, 27.5% 和 25.7%, 嘉兴白根叶片全部都失水萎蔫变黄, 可食率仅有 32.4%, 津引 1 号和汉中冬韭的可食率也只有 43.5% 和 56.3%。第 2 次试验采用塑料袋包装室内自然存放, 结果仍然是平丰 8 号韭菜较其他参试品种耐贮 36 h 以上。因此, 平丰 8 号冬季和早春可以进行短期长途运输销售。

2.4 抗寒性极强

平丰 8 号在华北地区露地栽培冬季基本不回秧。黄淮地区露地栽培, 冬季在月平均气温 3.4℃, 最低温度 -7.5℃ 时, 新生的 2~3 片新叶仍以日平均 0.72 cm 的速度生长, 稍加覆盖, 就可以进行越冬保护地生产。

2.5 休眠期不明显

平丰 8 号基本没有明显的休眠期, 保护地生产只要温度、湿度、光照等条件适宜, 就可以周年供应市场, 是韭菜冬春保护地栽培的理想品种。

2.6 抗病能力强, 适应性广

全国多点生产示范试验表明, 平丰 8 号对韭菜疫病、锈病抗性较强, 对灰霉病、韭蛆有一定的抗性, 干尖轻, 适应全国各地推广, 特别是越冬保护地栽培, 生长速度快, 产量高, 效益好。

3 无公害高效栽培技术

3.1 适时播种, 培育壮苗

平丰 8 号韭菜一年四季都可播种, 但以春季 3 月中旬至 4 月下旬播种为宜。要选平整肥沃的育苗地, 每公顷施腐熟有机肥 150 000 kg, 复合肥 450 kg, 然后深翻 30 cm, 耙碎耢平, 作成长 15 m, 宽 1.5 m 的苗畦, 浸种催芽, 浇透水, 待水渗下后按每平方米 6~8 g 干籽均匀撒播, 盖土 1 cm, 覆膜保墒, 一次

全苗。幼苗期小水轻浇勤浇, 保持畦面湿润, 苗高 10 cm 时, 每公顷追施尿素 150 kg, 以后 15~20 d 追肥 1 次, 连续追肥 2~3 次。育苗后期控水蹲苗, 促进根系发育, 培育短粗壮苗。

3.2 施足底肥, 及时定植

早春育苗, 6 月中下旬定植。定植前每公顷施腐熟有机肥 150 000 kg, 复合肥 750 kg, 深翻 30 cm, 耙碎耢平, 准备定植。

3.3 随起随栽, 合理密植

韭菜移栽时尽量做到随起苗随移栽, 严禁大堆堆放, 同时尽可能做到大小苗分开, 淘汰病残弱苗。定植时可开沟行栽, 行距 30 cm, 株距 1 cm; 亦可丛栽, 行距 30 cm, 20 cm 1 丛, 每丛 20 棵左右。露地栽培, 一般每 8~10 行 1 畦, 畦宽 2~3 m。拱棚扣韭, 每棚宽 2 m 或 2.8 m, 每畦之间预留 80~100 cm 的操作带。

3.4 加强肥水管理, 促进养分积累

定植后及时浇缓苗水。7~10 d 以后再浇 1 次水, 并随水冲施尿素 300 kg/hm²。进入高温多雨季节停止浇水、施肥, 雨后及时排水, 以防菜田积水。8 月中旬以后, 每 10~15 d 浇 1 次水, 每 15~20 d 追 1 次肥, 每次每公顷追施尿素和复合肥各 225 kg, 连续追肥 2~3 次。

3.5 对症用药, 及时防病防虫

防治韭蛆, 应以灭杀成虫为主, 可用黄板和糖醋液诱杀或用 2.5% 溴氰菊酯 2 000 倍液喷雾灭杀; 幼虫期可用 48% 乐斯本 1 000 倍液灌根防治, 冬季亦可采用扒开根际表土晾根冻虫的办法防治。防治蓟马、潜叶蝇可用 5% 蚜虱净或 1.8% 虫螨光 1 200 倍液喷雾防治。露地韭菜 4 月上中旬、10 月中下旬灰霉病发生前期, 可用 50% 速克灵 1 000 倍液或 10% 宝丽安 2 500 倍液喷雾防治。夏季高温多雨季节, 可于发病初期用 64% 杀毒矾 400 倍液或 90% 霜疫灵 500 倍液或 72% 普力克 1 000 倍液叶面喷洒防治疫病。

3.6 科学收割, 及时管理

平丰 8 号露地栽培, 春季生长早, 3 月中旬即可收割第 1 刀, 以后一般 28~35 d 收割 1 茬, 全年可收割 6~7 茬, 年产鲜韭 165 000 kg/hm²。保护地栽培, 夏秋不收割, 10 月底 11 月上旬覆盖, 12 月中旬开始收割, 春节前后可收割 3~4 茬, 每公顷产青韭 90 000~120 000 kg。注意收割时深浅要适当, 刀口要平。坚持刀刀追肥的原则, 每次割后 2~3 d 及时追肥浇水。