

1 选育过程

1996年开始利用自交系 P88-14 作母本, G85-66 作父本, 杂交后系选而成的优良韭菜新品种, 母本 P88-14 是从平韭四号中选育的优良自交系, 父本 G85-66 是从桂林大叶韭中选育的自交系, 经过系选, 2000~2002 年在平顶山市农科所进行露地品比试验, 2001~2002 年进行小拱棚试验, 2001~2003 年在平顶山、郑州、驻马店、安阳四地生产示范, 同时在“三北”地区推广应用, 表现优良, 效益显著。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2000~2002 年在平顶山市农科所蔬菜场进行品种比较试验, 试验采用随机区组排列, 三次重复, 小区面积 8 m²(平方米), 2000 年 3 月 15 日育苗, 6 月 10 日移栽, 行距 25 cm(厘米), 每 667 m²(平方米)基本苗 20 万株。2000 年割一刀, 2001~2002 年分别割 5 刀。2001~2002 年进行, 试验采用随机区组排列, 三次重复, 小区面积 8 m²(平方米), 行栽, 行距 25 cm(厘米), 90 株/米(米), 割 3 茬青韭。

表 1 平丰八号品种比较试验结果统计

年份	品种	小区平均产量 kg		折合产量 kg/667 m ²		比 CK 增减%	
		露地	小拱棚	露地	小拱棚	露地	小拱棚
2000	平丰八号	23.90		1 993.01		14.20	
	791(CK)	20.93		1 745.20		—	
	平韭四号	21.02		1 752.54		0.42	
2001	平丰八号	146.47	216.61	12 211.68	18 060.20	14.07	48.76
	791(CK)	128.40	145.61	10 705.35	12 140.23	—	—
	平韭四号	132.43	166.05	11 041.35	13 844.42	3.13	14.04
2002	平丰八号	132.33	237.50	11 033.01	19 801.56	23.20	46.49
	791(CK)	107.40	162.13	8 954.48	13 517.59	—	—
	平韭四号	125.39	188.45	10 454.39	15 712.02	16.75	16.23
平均	平丰八号					17.15	47.63
	791(CK)					—	—
	平韭四号					6.77	15.27

试验表明(表 1); 平丰八号较对照 791(CK)增产明显, 经方差分析达到显著水平。

表 2 生产示范产量统计结果

地点	面积	791(CK)产量(kg/667m ²)	产量(kg/667m ²)	比对照增减%
郑州	0.52	11 288.89	8 015.00	13.34
平顶山	1.60	11 044.69	8 218.56	17.56
安阳	0.35	11 056.10	8 321.33	18.61
驻马店	0.11	11 112.39	7 989.00	16.32
4 点平均		11 125.52	8 135.97	16.46

2.1.2 生产示范试验 2001~2003 年在省内外进行生产试验(表 2), 其中省内有 4 个点提供了产量数据。平丰八号平均每 667 m²(平方米)产量为 11 203.8 kg(公斤), 较对照 791(CK)增产 12.26%, 总产值 20 807.6 元/667 m²(平方米), 增值 22.07%。

2.2 抗寒性

平丰八号冬季不回秧, 分蘖多, 生长快, 日平均新叶生长速度为 0.91 cm(厘米), 日平均气温 3 ℃, 最低气温 -7 ℃时, 新叶日生长量为 0.72 cm(厘米), 而 791 在日平均气温 3.5 ℃, 最低气温 -3 ℃时, 新叶生长量为 0.5 cm, 日平均气温在 3 ℃, 最低气温 -7 ℃时停止生长, 比 791(CK)抗寒。

表 3 平丰八号抗寒性调查统计

品种名称	日平均气温 ℃	最低气温 ℃	新叶生长量 cm
平丰八号	3	-7	0.70
	3.5	-3	1.08
791(CK)	3	-5	0.00
	3.5	-3	0.50

收稿日期: 2005-06-12

特抗寒韭菜新品种——平丰八号

姜国霞¹, 刘海明¹, 王宇欣¹
陈建华², 崔秋娜¹

(1. 中国农业大学研究生院, 北京 100083;
2. 河南省平顶山市农业科学研究所, 467001)

中图分类号: S633.3 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2005)06-0033-01

2.3 抗病性

在品比试验及生产试验田间病害调查表明: 在灰霉病、疫病流行期间, 平丰八号无病害发生, 无干尖、病斑。而汉中冬韭有不同程度的感病和为害, 平丰八号灰霉病的病情指数平均较对照 791(CK)降低 78.3%。

表 4 平丰八号灰霉病病情指数田间调查统计

品种名称	2001 年	2002 年	平均
平丰八号	5.40	3.90	4.650
791(CK)	23.70	19.00	21.35
比对照增减%	-77.22	-79.47	-78.34

3 品种特征特性

平丰八号, 株型直立, 株高 56 cm(厘米)以上, 叶片绿色, 长而宽厚, 叶宽 1 cm(厘米)左右, 最大叶宽 2.3 cm(厘米), 叶长 36.8 cm(厘米), 地上叶鞘粗而长, 生长迅速, 分蘖力强, 平均 1 年生单株分蘖 9.1 个, 3 年生单株分蘖 35 个左右, 单株重 10 g(克)左右, 最重可达 50 g(克), 年收割青韭 11 000 kg(公斤)以上, 抗寒性极强, 且极耐弱光, 每 100 g(克)鲜韭中 Vc 含量 34.72 mg(毫克), 膳食纤维 1.08 g(克), 胡萝卜素 1.04 mg, Zn 含量 0.33 mg, Fe 含量 0.12 mg, Ca 含量 38.9 mg(毫克)。

4 栽培技术要点

每 667 m²(平方米)施有机肥 3 000 kg(公斤), 饼肥 100 kg(公斤), 三元复合肥 75 kg(公斤), 过磷酸钙 50 kg(公斤)作基肥, 生长期注意合理追肥。

育苗移栽: 3~4 月份, 苗龄 70 d~80 d(天)可定植, 行距 25 cm(厘米), 90 株/米(米), 每次收割后及时中耕除草, 待新叶长出地面 3 cm~4 cm(厘米)时再浇水施肥。

直播: 5 cm(厘米)地温稳定在 10℃ 以上时即可直播, 用种量 3 kg/667 m²~4 kg(公斤)/667 m²(平方米)。可条播、带播。

对于病虫害坚持以“预防为主, 防治结合”的方针。若发生灰霉病可采用药剂防治时可选用乙烯菌核利(农利灵)50%可湿性粉剂 1 000 倍、霜霉威(普力克)72.2%浓缩可溶剂 400~600 倍、速可灵 50%可湿性粉剂 1 200~1 500 倍。保护地韭菜生产过程中, 除药物防治以外, 还应控制温度和湿度, 尽量减少发病机会。若发生韭蛆为害, 可用苦参碱 1.1%可湿性粉剂 3 kg/667 m²~4 kg(公斤)/667 m²(平方米)50%辛硫磷乳油 1 000 倍或 48%乐斯本(毒死蜱)1 000~2 000 倍喷雾。若发生潜叶蝇为害可用 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液或 48%乐斯本(毒死蜱)1 000~2 000 倍液或 75%灭蝇胺 6 g/667 m²~10 g(克)/667 m²(平方米), 药剂注意交替使用, 并严格遵守安全间隔期。