

文献标识码: B 文章编码: 1002—2767(2000)01—40—01

高产优质食用型向日葵新品种甘葵 2 号的选育^{*}

刘延诗, 孙为民, 赵志刚, 高守友
(甘南 县向日葵研究所, 黑龙江 甘南 162100)

向日葵新品种选育课题是省科委“九·五”攻关课题, 我们针对育种目标, 采用多种途径和方法, 1998 年选育出优质、高产食用型品种甘葵 2 号。

1 选育方法及经过

1982 年, 以匈牙利高产品种匈牙利 4 号为材料, 经 Co⁶⁰γ—射线 3 000 拉德处理干种子, 经过 5 个世代的选育, 于 1985 年从处理后代中选育出优良突变系 856, 并以其为母本, 以 853 为父本进行有性杂交, 当年获得杂交种子 398 粒后, 经过二次南繁加代, 于 1989 年 F₆ 代中选育出新品系 8909, 于 1992—1994 年进行所内产量鉴定, 1995 1996 年两年区域试验, 1997 年进行生产试验, 1998 年 3 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名为甘葵 2 号。

2 试验结果

2.1 丰产性 1995 1996 年省区试两年 10 点次平均产量 2 374 kg/hm², 比对照甘葵 1 号增产 14.3%, 1997 年全省七点次生产试验, 平均产量 2 073 kg/hm², 比对照增产 12.7% (见表 1 和表 2)。

表 1 甘葵 2 号省区域试验产量结果

年份	试验点名称	产量 (kg/hm ²)	增减产 (%)	对照品种
1995	甘南向日葵所	3685	14.2	甘葵 1 号
	林甸原种场	3200	3.7	甘葵 1 号
	省农科院经作所	2289	13.3	甘葵 1 号
	甘南良种场	2388	11.2	甘葵 1 号
	龙江农民中专	2257	13.7	甘葵 1 号
1996	拜泉第一良种场	1184	5.8	甘葵 1 号
	甘南向日葵所	1985	37.2	甘葵 1 号
	省农科院经作所	2348	2.2	甘葵 1 号
	甘南良种场	2672	33.5	甘葵 1 号
	龙江农民中专	1725	8.0	甘葵 1 号
两年平均		2373.6	14.3	

2.2 抗性表现 1997 年全省向日葵生产试验甘葵 2 号菌核病的自然发病率为 8%, 比对照低 2.8%,

同年人工接种鉴定甘葵 2 号菌核病的病情指数为 42, 比对照品种甘葵 1 号低 2.9。经自然发病鉴定甘葵 2 号和对照的霜霉病、锈病发病率均为零。螟虫的虫食率甘葵 2 号为 2%, 比对照品种低 0.1%。

表 2 甘葵 2 号省生产试验产量结果

年份	试验点名称	产量 (kg/hm ²)	增减产 (%)	对照品种
1997	省农科院经作所	1775	18.3	甘葵 1 号
	讷河团结乡	2210	16.3	甘葵 1 号
	龙江农民中专	1800	9.1	甘葵 1 号
	拜泉第一良种场	1590	0.5	甘葵 1 号
	甘南良种场	2054	11.1	甘葵 1 号
	林甸三合乡	2460	19.7	甘葵 1 号
	甘南向日葵所	2624	13.7	甘葵 1 号
平均		2073	12.7	

2.3 子实品质表现 据农业部谷物及制品质量监督检测中心(哈尔滨)对甘葵 2 号品种子仁分析结果表明, 甘葵 2 号子仁粗蛋白质含量为 23.67%, 属于优质食用型品种。

3 特征特性

植株高大, 株型收敛呈塔形, 繁茂性好, 无分枝。生育日数 113 天, 茎粗 3.2 cm, 叶数 37 片, 花盘直径 21.5 cm, 花盘平状, 倾角 5 级。单盘成粒数高, 子粒大, 白花, 百粒重 12.4 g, 皮壳率 44.1%, 子仁蛋白质含量 23.67%。本品种具有抗倒伏、折茎率低, 抗性

4 栽培要点

甘葵 2 号适于我省大部分类型土壤种植, 播期 5 月中旬为宜, 适宜密度 60×70 cm, 施足底肥, 施磷酸二铵 10 kg/667 m², 硫酸钾 3 kg/667 m² 做种肥。在一对真叶时间苗, 两对真叶时定苗, 实行早铲早趟, 现蕾至开花期如遇干旱应实行灌溉, 开花授粉时为保证传粉结实, 每 hm² 生产田最好有 1.52 箱蜂源, 或进行人工辅助授粉。

^{*} 收稿日期: 1999—07—27

作者简介: 刘延诗(1949—), 男, 农艺师, 从事科研工作 20 余年, 于 1997 年出席第十四届国际向日葵研讨会。