

豌豆新品种无须豌 171

贺晨邦,冯钦华

1 选育过程

1989 年 F0 代,以无须豌× Ay55 品种间杂交;  
1990 年 F1 代,种植 F0 代全部种子;  
1991 年 F2 代,种植 F1 代种子,选择分枝多、叶大、无须单株;  
1992 年 F3 代,种植上年选择的单株种子,继续选择;  
1993 年 F4 代,同上年;  
1994 年 F5 代,种植上年选择的单株种子,混收;  
1995 年品系观察试验;  
1996~1997 年品系鉴定试验;  
1998~1999 年品系比较试验,同时繁种;  
2000~2001 年生产试验,同时繁种,并提交审定。

2 主要特征特性

豌豆无须豌 171 品种属 Sativum 亚种,幼苗生长直立,绿色,高茎,主茎节数 25.0±1.5 节,节间长度 8.9±1.7 cm(厘米),株高 150.0±10.0 cm(厘米),有效分枝 2±1 个羽状复叶,顶端无卷须,小叶锯齿,长椭圆形,长 5.9±1.1 cm(厘米),宽 3.5±0.6 cm(厘米),小叶剥蚀斑少,托叶明显,托叶无腋花青斑。  
总状花序,花柄上多着生一朵花,花柄长 12.1±1.4 cm(厘米),第一花位于 12±1 节,高 48.6±3.5 cm(厘米)。花白色,旗瓣、龙骨瓣、翼瓣均为白色。去壳荚,刀形,青荚绿色,成熟荚黄色,长 7.4±0.4 cm(厘米),宽 13.0±1.0 mm(毫米),籽粒圆形,粒径 4.0±0.4 mm(毫米),籽粒黄色,种脐淡黄色。  
单株荚数 24±2 个单株粒数 117.5±7.0 粒,单荚粒数 4.9±0.3 粒,干籽粒千粒重 200.5±17.3 g(克),单株粒重 23.64±3.14 g(克)。干籽粒含淀粉 51.38%,粗蛋白质 22.66%;青苗含可溶性糖分 3.53%,粗蛋白质 5.06%,Vc 190 mg(毫克)/100 g(克),青苗品质品味好。  
该品种属春性,播种至出苗 15 d(天)~20 d(天),期间≥0℃积温 108.3℃~145.3℃;出苗至开花 40 d(天)~45 d(天),期间≥5℃积温 385.3℃~494.0℃;出苗至摘青苗

30 d(天)~35 d(天),期间≥5℃积温 326.0℃~384.0℃;开花至成熟 63 d(天)~70 d(天),期间≥5℃积温 1 041.3℃~1 223.5℃;生育期 103 d(天)~115 d(天),期间≥5℃积温 1 426.5℃~1 655.5℃;全生育期 118 d(天)~135 d(天),期间≥0℃积温 1 534.8℃~1 840.2℃。  
该品种田间鉴定根腐病、白粉病轻微,中抗倒伏,较耐旱。  
**3 产量表现**  
1998 年品系比较试验,667 m<sup>2</sup>(平方米)产干籽粒 252.9 kg(公斤),比对照草原 7 号增产 43.45%,产量居第一位;1999 年品系比较试验,667 m<sup>2</sup>(平方米)产青苗 827.2 kg(公斤),比对照草原 7 号增产 25.0%,产量居第一位;2000~2001 年生产试验,两年共 7 个干籽粒点,667 m<sup>2</sup>(平方米)产量在 51.67 kg(公斤)~253.2 kg(公斤)之间,平均比对照草原 7 号增产 22.42%;7 个青苗点,667 m<sup>2</sup>(平方米)产量在 461.33 kg(公斤)~1 462.2 kg(公斤)之间,平均比对照草原 7 号增产 37.2%。  
在中等水肥条件下干籽粒产量为 3 000~3 900 kg(公斤)/hm<sup>2</sup>(公顷);青苗产量为 12 000~22 500 kg(公斤)/hm<sup>2</sup>(公顷)。  
**4 栽培要点**  
选用中等肥力以上且排灌方便的地块种植;每公顷施有机肥 22 500~45 000 kg(公斤)作底肥;磷酸二铵 75~90 kg(公斤),尿素 30~45 kg(公斤)作种肥。播种时间在 3 月 15 日至 4 月 15 日为宜,分期播种,分期摘苗,出苗后 30 d(天)~35 d(天)便可摘青苗,每隔 4 d(天)~5 d(天)摘一次,温棚种植可在 12 月上中旬种植,春节期间摘苗上市,效益好。667 m<sup>2</sup>(平方米)播种量为 12.5 kg(公斤)~17.5 kg(公斤),每公顷保苗 75~90 万株,株距 2 cm(厘米),行距 20 cm(厘米),每隔 1 行种 2 行;在始花期、结荚期浇水 1~2 次,摘青苗期间结合浇水追施尿素 45 kg(公斤)~60 kg(公斤)/hm<sup>2</sup>(公顷),促使青苗生长快,肥大;在生长前期幼苗受潜叶蝇危害时用 40.0%乐果乳剂 1 500~2 000 倍液喷洒 1~2 次。  
**5 小结**  
豌豆无须豌 171 品种青苗产量高、品质佳、适口性好,适应范围广,栽培简单,管理方便,投入少,效益高,是一个新型的经济性蔬菜豌豆品种。  
(青海省农林科学院,西宁 810016)

2.3 营养品质测定结果

经东北农业大学园艺学院品质化验分析结果,见表 5。  
东农 905 营养成分含量高,风味口感好,脆嫩味甜。

表 5		营养成分含量比较表									
品种	营养 物质	维生素 C (mg/100g)		总糖 (%)		固形物 (%)		纤维素 (g/100g)		干物质 (%)	
		含量	比对照 ±%	含量	比对照 ±%	含量	比对照 ±%	含量	比对照 ±%	含量	比对照 ±%
东农 905		39.8	+9.1	4.0	+30.7	7.54	+9.3	0.43	-2.3	7.65	+22.4
哈白二号(CK)		36.5		3.06		6.9		0.44		6.25	

3 品种特征特性

该品种为半高桩麻叶类型大白菜,纯度高,菜体间一致性高度整齐,株高 35.8 cm(厘米),株幅 60.0 cm(厘米),叶色黑绿,帮绿。顶部尖开,球型指数 2.1,球叶 44.5 片,收获时现有外叶 6~8 片,净菜率高达 82.3%;高抗病毒和软腐病兼抗霜霉病。适应性广,抗逆性强。平均单株重 2.5 kg(公斤)左右,每 667 m<sup>2</sup>(平方米)产量 6 000 kg(公斤)~7 000 kg(公

斤),比对照品种哈白二号增产 15%左右,需密植高产,行株距 60 cm(厘米)~70 cm(厘米)×30 cm(厘米)~35 cm(厘米),每 667 m<sup>2</sup>(平方米)保苗 3 000~3 500 株。早熟,生长期 65 d(天)~68 d(天),适于晚播复种,大蒜、小麦、早马铃薯,早夏菜后茬复种;品质优良,耐贮藏。  
**4 栽培技术要点**  
每 667 m<sup>2</sup>(平方米)有机肥 4 000 kg(公斤)~5 000 kg(公斤)及二胺 10 kg(公斤)作底肥。哈尔滨地区 7 月 25~30 日播种,其它地区依当地播种期可适当晚播,间苗 2 次,6~8 片真叶定苗,三铲两趟。追肥两次,莲座初期(10~12 片叶)追施尿素 10 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),结球初期追施尿素 15 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)、硫酸钾 5 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),依天气情况及土壤墒情灌水 2~3 次。注意防治跳甲、菜青虫、小菜蛾、甘蓝夜盗和地蛆等虫害,也应注意预防和防治大白菜各种病害。