

## معرفی رقم

### Cultivar Release

#### شیروودی، رقم جدید برنج پرمحصول و دارای کیفیت مطلوب

#### Shiroudi, A New High Yielding and Good Quality Rice Cultivar

پدیدآورندگان: علی محدثی، احمد اشرافی، مرتضی نصیری، منصور بهرامی، مهرزاد الهقلی‌پور، غلامعباس کیانوش، فاطمه توسلی، ترانه اسکو، حبیب‌الله عارفی، مسعود محمد صالحی، هادی پادام، محسن عمرانی، احمد وفادار، مهران سعیدی، محمد محمد یوسفی

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۳/۲۸ تاریخ دریافت: ۱۳۸۷/۷/۳۰

در حال تفکیک انتخاب‌ها با در نظر گرفتن صفات مطلوبی مانند دارا بودن ارتفاع مناسب، زودرسی، مقاومت به ریزش و ورس، طول دانه بلند، تعداد بیشتر دانه در خوشة و تعداد بیشتر خوشه بارور انجام شد.

در سال ۱۳۷۵، تعداد ۴۰ لاین خالص به عنوان لاین F6 به منظور انجام آزمایش مقدماتی عملکرد به همراه پنج رقم شاهد نعمت، دشت، بیجار، دیلمانی و رمضانعلی طارم مقایسه شدند که منجر به گزینش ده لاین برتر شد و لاین شماره ۵ (رقم شیروودی) نیز جزو بهترین لاین‌ها بود (Mohadesi, 1997). لاین‌های انتخابی به همراه دو رقم دشت و اوんだ به عنوان شاهد در سال‌های ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ در سه شهرستان آمل، تنکابن و چالوس از نظر سازگاری و پایداری عملکرد و سایر خصوصیات ارزیابی شدند. لاین شماره ۵

با توجه به روند رو به رشد جمعیت در ایران و محدودیت‌های منابع تولید، علاوه بر افزایش کمی محصول در حد بسیار بالاتر از میانگین فعلی (حدود ۵ تن در هکتار) لازم است در انتخاب ارقام جدید برنج به مسائل مانند کیفیت بالا، مقاومت به آفات و بیماری‌ها، تحمل به خشکی و خاک‌های نامساعد و خصوصیات برتر زراعی نیز توجه شود. در سال ۱۳۶۹ با هدف دستیابی به رقم یا ارقامی با عملکرد مناسب و کیفیت پخت نسبتاً مطلوب، دو رقم برنج خزر با عملکرد بالا و مقاوم به بیماری بلاست و دیلمانی طارم با خواص کیفیت پخت مطلوب تلاقي داده شدند. در سال ۱۳۷۰ بذرهای F1 کاشته شدند و بذرهای F2 با تعداد مناسب (حداقل ۲۰۰۰ بوته به ازای هر ترکیب) به طور جداگانه تا رسیدن به خلوص کامل به مدت پنج سال ارزیابی شدند (Mohadesi, 1990 and 1992).

تمامی مکان‌ها بیشترین عملکرد را تولید کرد و مورد استقبال کشاورزان قرار گرفت. لاین آزمایش‌های مربوط به کیفیت پخت، لاین جدید از نظر بیشتر خصوصیات پخت مثل مقدار آمیلوز، درجه ژلاتینی شدن و قوام ژل نسبت به ارقام شاهد برتر بود.

در آزمایش‌های مربوط به ارزیابی بیماری‌ها و آفات در خزانه‌های اختصاصی، لاین جدید به بیماری بلاست مقاوم، به بیماری شیت بلاست نیمه حساس و به آفت کرم ساقه‌خوار متحمل ارزیابی شد (Oskoo, 2002؛ Bahrami, 2002).

گزارش نهایی معرفی لاین جدید برنج در شورای عالی سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی تایید و طی نامه شماره ۵۲۲۴۵/۲۲۲ مورخ ۸۶/۸/۱۴ وزیر محترم جهاد کشاورزی نام شیروडی برای آن تصویب شد.

(رقم شیروڈی) در بین لاین‌ها بیشترین عملکرد را تولید کرد (جدول ۱).

در این آزمایش‌ها این لاین در شرایط جوی و مکانی متفاوت علاوه بر عملکرد بیشتر نسبت به سایر لاین‌های آزمایشی، از سازگاری بیشتری نیز برخوردار بود. بر اساس نتایج آزمایش‌های بهزروعی انجام شده، برای لاین جدید تراکم  $30 \times 10\text{ cm}$  یا  $330000$  بوته در هکتار، ۲۵۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار و تاریخ کاشت ۲۵ اردیبهشت ماه مناسب تشخیص داده شد (Mohadesi, 2000). در سال ۱۳۸۱ برای بررسی وضعیت رشد و عملکرد لاین جدید در شرایط کشاورزان طرح تحقیقی-ترویجی در چهار منطقه اجرا شد. در رامسر، تنکابن، نوشهر از رقم دیلمانی طارم که رقم غالب منطقه بود و در بابل از رقم ندا که به تازگی معرفی شده بود به عنوان شاهد استفاده شد. لاین جدید در

## References

- Bahrami, M. 2002.** Results of Rice Diseases Research Project. Final Report, Deputy Rice Research Institute of Iran, Amol, Iran (in Farsi).
- Mohadesi, A. 1990, 1992, 1997, 2000.** Results of Rice Breeding Programmes. Final Reports of the Research Projects. Deputy Rice Research Institute of Iran, Amol, Iran (in Farsi).
- Osko, T. 2002.** Results of Pests Research Project. Final Report, Deputy Rice Research Institute of Iran, Amol, Iran (in Farsi)..

آدرس: موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، صندوق پستی ۱۱۹، مراغه.

**جدول ۱ - خصوصیات زراعی رقم جدید برنج شیرودی در مقایسه با ارقام شاهد بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده در سال‌های زراعی ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۱ در مناطق مختلف استان مازندران**

Table 1. Agronomic characteristics of the new rice cultivar Shiroudi comparing to the check cultivars based on the results of experiments in different locations of Mazandaran during 1996-2002

Cultivar	رقم	Characteristics				صفات				واکنش به آفات و بیماری‌ها					
		ارتفاع بوته Rसیدن	تعداد روز تا ارضیدن	طول خوشة	وزن هزار دانه	ورس (خوابیدگی)	تعداد دانه پر در خوشة	تعداد دانه پوک در خوشة	عملکرد دانه	کرم ساقه خوار	کرم برگ خوار	بیماری بلاست	بیماری سوختگی	غلاف	
Shiroudi	شیرودی	106	104	27	26	R	127	6	6.5-8.5	T	T	R	MS		
Onda (check)	اوندا(شاهد)	112	92	17	33	R	73	7	6.0-6.5	T	T	R	MS		
Dasht(Check)	دشت(شاهد)	125	135	26	26	R	148	30	7.5-8.5	T	T	R	MS		
Deylamany(Check)	دیلمانی(شاهد)	136	90	27	25	S	118	7	3.5-4.0	MS	T	S	MS		
Neda (check)	ندا(شاهد)	106	140	25	28.0	MS	105	13	7.0-7.5	T	T	R	MS		

S: susceptible; T: Resistant; MS: Moderately susceptible; T: Tolerant

**جدول ۲ - خصوصیات کیفی رقم شیرودی در مقایسه با ارقام شاهد**

Table 2. Cooking quality characteristics of the rice cultivar Shiroudi comparing to the check cultivars

Cultivar	رقم	طول دانه قبل از پخت	طول دانه بعداز پخت	درصد تبديل	درصد دانه سالم	درصد خرده برنج	درجہ حرارت ژلائینہ شدن	درصد آمیلوز	غلطت ژل
		Grain length before cooking (mm)	Grain length after cooking (mm)	Milling (%)	Head rice (%)	Broken kernels (%)	Gelatinization temperature	Amilose content	Gel consistency
Shiroudi	شیرودی	8.18	12.48	67.2	60.54	6.70	5.00	23.00	82.50
Onda(check)	اوندا(شاهد)	6.52	7.65	61.6	43.67	17.93	5.42	21.30	49.50
Dasht(Check)	دشت(شاهد)	7.48	8.86	66.8	55.00	15.00	7.00	23.40	60.00
Dylamany(Check)Quality	دیلمانی(شاهد)کیفی	6.15	10.20	63.54	56.62	6.92	3.70	23.04	64.83
Neda (check)	ندا(شاهد)	6.56	10.52	66.0	48.34	17.66	4.00	26.20	47.00

