

معرفی رقم

Cultivar Release

پارسی، رقم جدید گندم نان مقاوم به بیماری زنگ سیاه (زنگ Ug99) و با کیفیت نانوایی خوب برای کاشت در مزارع آبی مناطق معتدل ایران

Parsi, A New Bread Wheat Cultivar, Resistant to Stem Rust (Race Ug99) with Good Bread Making Quality for Cultivation under Irrigated Conditions of Temperate Regions of Iran

پدیدآورنده: گودرز نجفیان، حسین امین، فرزاد افشاری، محمد ابراهیم پژومند، محمد دادآیین، عبدالکریم ذاکری، محسن یاسایی، سasan رجائی، احمد رضا نیکزاد، رضا نیکوسرشت، اکبر قندي، احمد جعفر نژاد، بهمن شعبانزاده، حسن عبدی، شکوفه ساریخانی، احمد زارع فيض آبادی، سید محمد تقی طباطبائی، محمود عطا حسینی، رضا افnom، داریوش صفایی، جواد حسن پور، علی ناظری، محمد حسین شادر، خلیل محمودی، محسن کمال الدینی، عبدالله عزیزان، علی رضا محمدی، قربانعلی اشرفی، علی مومن و حمید رضا کبیریان

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۹/۲۶ تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۸/۱۲

گرفته شد. جمعیت حاصل از دورگ مذکور در سال های زراعی ۱۳۷۶-۷۷ تا ۱۳۸۰-۸۱ در خزانه نسل های در حال تحقیک ایستگاه زرCAN گزینش و خالص سازی شد. در سال زراعی ۱۳۸۱-۸۲ لاین به خلوص رسیده ای با شماره صعودی ۵۴-۸۱-۴ در آزمایش مقایسه عملکرد مقدماتی ایستگاه زرCAN بررسی و به عنوان لاین با عملکرد دانه مطلوب، خصوصیات زراعی خوب مقاوم به بیماری زنگ زرد گزینش شد. لاین مذکور در سال زراعی ۱۳۸۲-۸۳ در آزمایش مقایسه عملکرد مقدماتی ملی اقلیم معتدل در هفت ایستگاه تحقیقاتی کرج، کرمانشاه، زرCAN، نیشابور، اصفهان، ورامین و

لاین ۱۷-۸۴ M در سال زراعی ۱۳۷۳-۷۴ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی زرCAN از تلاقی لاین گندم آبی "Dove"S/Buc"S" که از لاین های اصلاح شده در مرکز تحقیقات بین المللی گندم و ذرت (CIMMYT) است، به عنوان پایه مادری و رقم گندم داراب به عنوان پایه پدری به دست آمد. در سال زراعی ۱۳۷۴-۷۵ نسل F1 حاصل شده مجدداً با رقم داراب تلاقی داده شد. نسل F1 حاصله با و شجره Dove"s"/Buc"s"//2*Darab در سال زراعی ۱۳۷۵-۷۶ مورد ارزیابی قرار گرفت و بذر آن به عنوان نسل برتر برای کاشت، ارزیابی و انتخاب در نسل F2 در ایستگاه زرCAN در نظر

نویسنده مسئول: goodarzn@yahoo.co.uk

بررسی و به طور متوسط با عملکرد دانه ۵/۷۳۶ تن در هکتار در مقابل ۵/۲۱۲ تن در هکتار رقم شاهد پیشتاز (میانگین کلیه مناطق) انتخاب شد. با توجه به پتانسیل عملکرد بالا، مقاومت به بیماری زنگ زرد (جدول ۱) و نژاد U99g زنگ سیاه (جدول ۲) و همچنین کیفیت نانوایی خیلی خوب، با میانگین درصد پرتوئین ۱۲، حجم رسوب SDS برابر ۵۴ و عدد کیفیت فارینوگراف ۶۳ در مقابل ۱۱/۴، ۴۷ و ۵۸ برای رقم شاهد پیشتاز (Anonymous, 2004-2009) و خصوصیات خوب زراعی از جمله مقاومت به ریزش دانه و زودرسی (۱۷۲ روز تا سنبله‌دهی در مقابل ۱۷۵ روز برای رقم شاهد پیشتاز که رقمی است مشهور به زودرسی) این لاین برای معرفی و کاشت در مزارع آبی مناطق معتدل کشور پیشنهاد شد.

گزارش معرفی لاین گندم M-84-17 پس از تائید در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، در جلسه ۱۳۸۸/۳/۲۵ کمیته ملی معرفی رقم سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مورد تایید نهایی قرار گرفت و بر اساس نامه شماره ۲۲۲ ۲۰۴۰۰ مورخ ۸۸/۳/۳۱ سازمان به نام پارسی نام‌گذاری شد.

بروجرد بررسی و با میانگین عملکرد دانه ۸/۱۶۰ تن در هکتار در مقابل عملکرد ۸/۰۷۴، ۷/۹۹۸ و ۷/۸۱۲ تن در هکتار به ترتیب برای ارقام شاهد شیراز، پیشتاز، مهدوی و مرودشت و مقاوم به زنگ زرد انتخاب شد. این لاین در سال زراعی ۱۳۸۳-۸۴ در آزمایش‌های مقایسه عملکرد پیشرفته اقلیم معتدل در هفت ایستگاه اشاره شده بررسی و با میانگین عملکرد دانه ۷/۶۰۴ تن در هکتار در مقابل ۷/۲۱۴ تن در هکتار رقم شاهد پیشتاز و نیز مقاومت نسبت به بیماری زنگ زرد برای بررسی‌های سازگاری انتخاب شد. در سال‌های زراعی ۱۳۸۴-۸۵ و ۱۳۸۵-۸۶ در آزمایش سازگاری اقلیم معتدل برای شرایط نرمال این لاین با کد M-84-17 نه ایستگاه تحقیقاتی (ایستگاه‌های اشاره شد و مشهد و یزد) بررسی و با میانگین عملکرد دو ساله ۸/۵۸۱ تن در هکتار در مقایسه با ۸/۳۳۷ تن در هکتار رقم شاهد پیشتاز و ۱۰۴ درصد برتری نسبت به میانگین کل ژنتیپ‌ها و مقاومت نسبت به بیماری زنگ زرد انتخاب شد (Anonymous, 1994-2008). در سال زراعی ۱۳۸۶-۸۷ این لاین در پنج مزرعه در مناطق معتدل کشور در آزمایش تحقیقی - تطبیقی

جدول ۱ - واکنش لاین گندم M-84-17 (رقم پارسی) به بیماری زنگ زرد در سال های ۱۳۸۲-۸۸ در خزانه های مختلف

Table 1. Reaction of wheat line M-84-17 (cv. Parsi) to yellow rust in different locations during 2003-2009 (Anonymous 2003-2009)

سال Year	رقم/لاین Line/Cultivar	مناطق Locations						تیپ آسودگی گیاهچه ای Seedling infection type	
		کرج Karaj	زرقان Zarghan	مشهد Mashhad	اسلام آباد Islam-abad	قراخیل Gharakhil	میاندوآب Miandoab	134E134A+	166E138A
۱۳۸۲-۸۳ 2003-04	M-84-18 (Sivand)	10MR	10R	5R	15R	5R	0	-	-
۱۳۸۳-۸۴ 2004-05	Bolani (Sus. Check)	100S	100S	100S	100S	100S	100S	-	-
	Pishtaz (Check)	TR	20R	0	5R	10R	10MS	-	-
۱۳۸۴-۸۵ 2005-06	M-84-18 (Sivand)	10R	-	0	-	0	-	0	-
۱۳۸۵-۸۶ 2006-07	Bolani (Sus. Check)	100S	-	100S	-	100S	-	7	-
	Pishtaz (Check)	5R	-	5R	-	0	-	3C	-
۱۳۸۶-۸۷ 2007-08	M-84-18 (Sivand)	0	?	10MR	-	0	0	0	-
۱۳۸۷-۸۸ 2008-09	Bolani (Sus. Check)	100S	100S	100S	-	100S	100S	7	-
	Pishtaz (Check)	5R	5MR	40S	-	0	0	2CN	-
۱۳۸۵-۸۶ 2006-07	M-84-18 (Sivand)	0	10R	20MR	0	0	0	0;	0;
۱۳۸۶-۸۷ 2007-08	Bolani (Sus. Check)	100S	100S	100S	100S	100S	100S	7	7
	Pishtaz (Check)	5R	30R	20MR	-	0	0	-	-
۱۳۸۷-۸۸ 2008-09	M-84-18 (Sivand)	-	-	0-20MR	-	0	-	0;	0;
۱۳۸۷-۸۸ 2008-09	Bolani (Sus. Check)	-	-	100S	-	100S	-	7	7
	Pishtaz (Check)	-	-	0-40MR	-	20MS	-	;	-
۱۳۸۷-۸۸ 2008-09	M-84-18 (Sivand)	10R/MR				0			
۱۳۸۷-۸۸ 2008-09	Bolani (Sus. Check)	100S				100S			
	Pishtaz (Check)	20MR				-			

جدول ۲ - واکنش لاین گندم M-84-17 (رقم پارسی) به بیماری زنگ سیاه در سال های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ در کشور کنیا و ایستگاه کلاردشت

Table 2. Reaction of wheat line M-84-17 (cv. Parsi) to stem rust in Kenya and Kelardasht (Iran) assessed in 2007 and 2008

Year	Line/Cultivar	Kelardasht	Kenya	Seedling Test UG99
2007	M-84-18 (Parsi)	10MR	10MR	;CN
	Pishtaz (Check)	-	80S	-
2008	M-84-18 (Parsi)	-	10R	;1CN
	Pishtaz (Check)	-	100S	-
2007 and 2008	Morocco (Sus. Check)	70S	100S	3+

References

Anonymous, 1994-2008. Wheat Breeding Annual Reports (Bread and Durum Wheat).

Cereal Research Department, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran (in Farsi).

Anonymous, 2003-2009. Annual Reports on Cereal Diseases. Cereal Research Department, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran (in Farsi).

Anonymous, 2004-2009. Annual Reports on Cereal Chemostry and Technology, Cereal Research Department, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran (in Farsi)..

آدرس: بخش تحقیقات غلات، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر،
صندوق پستی ۴۱۱۹-۳۱۵۸۵، کرج.