

رقم جدید گندم آبی فرین
با پتانسیل عملکرد مناسب، کیفیت نانوائی خوب و مقاومت به بیماری زنگ زرد
جهت کشت در مزارع گندم آبی مناطق معتدل کشور

سال معرفی: ۱۳۹۸

چکیده:

رقم فرین با شجره FRNCLN/ROLF07 و تاریخچه انتخاب CMSS06B00013S-0Y-099ZTM-099Y-099M-2WGY-0B در سال ۱۳۹۱ از مرکز بین المللی تحقیقات ذرت و گندم (CIMMYT) در قالب خزانه 33th ESWYT به کشور وارد شد و در آزمایش بررسی پتانسیل عملکرد خزانه‌های بین المللی گندم بهاره در اقلیم معتدل مورد ارزیابی قرار گرفت و با توجه به عملکرد خوب برای بررسی در چرخه به نژادی گندم آبی برای اقلیم معتدل کشور در نظر گرفته شد. میانگین عملکرد رقم جدید فرین (لاین M-94-15) در آزمایش سازگاری اقلیم معتدل طی سال‌های ۹۶-۱۳۹۴ در شرایط بهینه ۷۲۳۱ کیلوگرم در هکتار در مقایسه با ارقام شاهد پارسی و بهاران به ترتیب با ۶۶۸۸ و ۶۵۷۴ کیلوگرم در هکتار و در شرایط تنش خشکی ۵۸۶۶ کیلوگرم در هکتار در مقایسه با ارقام شاهد به ترتیب با ۵۸۰۰ و ۶۴۲۵ کیلوگرم در هکتار بوده است. در مجموع آزمایش‌های تحقیقی- ترویجی در مزارع زارعین مناطق مختلف، رقم جدید فرین دارای میانگین عملکرد دانه ۷۳۰۱ کیلوگرم در هکتار در شرایط بهینه، ۵۳۴۲ کیلوگرم در هکتار در شرایط کم آبیاری در مقایسه با میانگین عملکرد ارقام شاهد ۶۱۷۵ کیلوگرم در شرایط بهینه و ۴۶۱۱ کیلوگرم در هکتار در شرایط تنش بود. پتانسیل عملکرد آن در آزمایش تحقیقی- ترویجی استان البرز ۱۰۷۱۱ کیلوگرم در هکتار بوده است. واکنش این رقم تحت آلودگی مصنوعی و در شرایط اپیدمی شدید در خزانه‌های زنگ زرد به صورت نیمه مقاوم و در خزانه‌های زنگ قهوه‌ای به صورت نیمه حساس با درصد آلودگی قابل قبول بود. رقم فرین از کیفیت نانوائی خوبی (شامل صفات حجم رسوب SDS، درصد پروتئین، درصد گلوتن مرطوب و شاخص سختی دانه مطلوب) برخوردار است و طبق نتایج بررسی اقتصادی ارزش کنونی این لاین طی دوره جایگزینی، ۱۶۱۷ میلیارد ریال برآورد شده است.

مجربان مسئول:

گودرز نجفیان و فرشاد بختیار

سایر مجربان :

منوچهر خدارحمی، غلامحسین احمدی، احمد جعفرنژاد، فضل الله حسنی، شکوفه ساریخانی خرمی، امیر کیوان کفاشی، داوود امین آزر، عزت اله نباتی، احمد زارع فیض آبادی، احمد رضا نیکزاد، حسن عبدی، علی ملیحی پور، علی ناظری، کمال شهبازی، صفرعلی صفوی، رحیم هوشیار، مهرداد چایی چی، عزت اله نباتی، غلامحسین احمدی، عبدالکریم ذاکری، سیدنصرت اله طباطبایی فرد، محمدعلی دهقان، شاهپور ابراهیم نژاد، محمود عطا حسینی، محمد دالوند، سید طه دادرزائی، حسام الدین مفیدی، محسن یاسایی، احمد احمدپور ملک شاه نصرت اله طباطبایی فرد، و فرزاد افشاری

جدول توجه اقتصادی رقم فرین جهت کشت در مزارع آبی مناطق معتدل کشور

ارزش حال منافع ناخالص آبی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیارد ریال)	میزان افزایش تولید (تن)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (هکتار)	مناطق مناسب کشت
۱۶۱۷	۲۷۱۵۰	۵۴۳	۵۰۰۰۰	بخش‌های وسیعی از استان‌های خراسان، مرکزی، سمنان، تهران، البرز، اصفهان، یزد، فارس، کرمان، کرمانشاه، لرستان و مناطق از استان‌های ایلام، چهارمحال و بختیاری، زنجان، همدان و سیستان و بلوچستان

* قیمت هر کیلو گندم ۲۴۲۰۰ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

خصوصیات زراعی رقم فرین

بهاره	عادت گلدهی:
۷۲۳۱ کیلوگرم در هکتار	میانگین عملکرد دانه در شرایط بهینه آزمایش سازگاری:
۵۸۶۶ کیلوگرم در هکتار	میانگین عملکرد دانه در شرایط تنش آزمایش سازگاری:
۷۳۰۱ کیلوگرم در هکتار	میانگین عملکرد دانه در مزارع زارعین شرایط بهینه:
۵۳۴۲ کیلوگرم در هکتار	میانگین عملکرد دانه در مزارع زارعین شرایط کم آبیاری:
۱۰۶ سانتی متر	میانگین ارتفاع گیاه:
زرد کهربایی	رنگ دانه:
۴۲ گرم	میانگین وزن هزار دانه در شرایط بهینه:
نیمه مقاوم	مقاومت به خوابیدگی:
مقاوم	وضعیت ریزش دانه:
نسبتاً زودرس	وضعیت رسیدگی فیزیولوژیک:

مقاوم
نیمه مقاوم
۱۲/۴
۲۹/۵
۵۴
خوب

واکنش به بیماری زنگ زرد
واکنش به بیماری زنگ قهوه ای
میانگین درصد پروتئین دانه:
میانگین درصد گلوتن مرطوب:
میانگین سختی دانه
کیفیت نانواپی:



