



برزگر

رقم جدید گندم نان آبی مناسب برای کشت در مناطق دارای آب یا خاک شور

معرفی کننده: اشکبوس امینی

سال معرفی: ۱۳۹۷

لاین MS-90-15 با شجره Pishtaz/Karchia در سال زراعی ۸۲-۱۳۸۱ از تلاقی بین رقم گندم پیشتاز با سازگاری وسیع و رقم متحمل به شوری کارچیا با هدف تولید ارقام با پتانسیل عملکرد بالا و متحمل به شوری ایجاد گردید. در سال زراعی ۸۹-۱۳۸۸ در آزمایش مقایسه عملکرد مقدماتی (PRWYT-Salinity) و در سال زراعی ۹۰-۱۳۸۹ در آزمایش مقایسه عملکرد لاینهای پیشرفته مناطق شور (ARWYT-Salinity) در ایستگاههای یزد، اصفهان، زابل و بیرجند، مورد ارزیابی قرار گرفت و در مقابل ارقام شاهد بم و ارگ برتری و شایستگی خود را نشان داده و به همراه لاینهای انتخابی دیگر وارد آزمایش سازگاری یکنواخت مناطق شور (ERWYT-Salinity) گردید. نتایج این آزمایش در طی دو سال زراعی (۱۳۹۰-۹۱ و ۹۲-۱۳۹۱) و در ایستگاههای یزد، اصفهان، کرمان، زابل و بیرجند در شرایط تنش شوری نشان داد که رقم جدید برزگر با میانگین عملکرد ۴۶۴۲ کیلوگرم در هکتار، نسبت به میانگین عملکرد ارقام شاهد ارگ و بم (با میانگین عملکرد ۳۹۸۴ کیلوگرم در هکتار) ۶۵۸ کیلوگرم (۱۶/۵ درصد) افزایش عملکرد داشته و دارای سازگاری خوبی به مناطق دارای تنش شوری (آب و یا خاک شور) میباشد. این رقم در آزمایشهای ترویجی در شرایط زارعین در مناطق مختلف دارای آب و خاک شور، با میانگین عملکرد ۴۳۸۱ کیلوگرم در هکتار در مقایسه با میانگین عملکرد ۳۶۴۸ کیلوگرم در هکتار ارقام شاهد (افق، ارگ و نارین)، ۲۰ درصد افزایش عملکرد داشته است.

با توجه به تحمل به شوری و پتانسیل عملکرد بالا (برتری و افزایش عملکرد نسبت به ارقام شاهد در هر دو شرایط تحقیقاتی و زارعین و سازگاری خوب در مناطق دارای آب و خاک شور، مقاومت به خوابیدگی، مقاومت به ریزش دانه، کیفیت خوب رقم برزگر در مقایسه با ارقام شاهد ارگ، افق و نارین، این رقم برای مناطق دارای تنش شوری آب و خاک ($E_{c\text{Soil}}=8.5-12.7$ ds/m و $E_{c\text{Water}}=7.8-10.4$ ds/m) در اقلیم معتدل و گرم کشور (بخشهایی از استانهای یزد، کرمان، خراسان جنوبی و رضوی، فارس، سیستان و زابل)، قم، سمنان و اصفهان) معرفی گردید.



جدول توجیه اقتصادی رقم برزگر جهت کشت در مناطق معتدل و گرم دارای آب و خاک شور

ارزش حال منافع	میزان افزایش	تفاوت میانگین	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (هکتار)	مناطق مناسب کشت
ناخالص آبی تولید	تولید (تن)	عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)		
رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)				
۸۹۵۷۹۰	۱۹۷۴۰	۶۵۸	۳۰۰۰۰	مناطق دارای تنش شوری) بخشهایی از استانهای یزد، خراسان جنوبی، کرمان، سمنان، قم، فارس ، اصفهان، سیستان (زابل)

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید گندم نان برزگر

عادت رشدی	بهاره
میانگین ارتفاع بوته	۷۳ سانتی متر
میانگین وزن هزار دانه	۳۷ گرم
عملکرد دانه در آزمایشات سازگاری	۴۶۴۲ کیلوگرم در هکتار
عملکرد دانه در آزمایشات ترویجی	۴۳۸۱ کیلوگرم در هکتار
تحمل به تنش شوری	متحمل
مقاومت به خوابیدگی	نیمه مقاوم
وضعیت ریزش دانه	مقاوم
گروه رسیدگی	متوسط رس
میانگین درصد پروتئین دانه	۱۱/۸
میانگین درصد گلوتن مرطوب	۲۵
میانگین سختی دانه (درصد)	۴۷
واکنش به بیماری زنگ زرد	نیمه مقاوم تا نیمه حساس
واکنش به بیماری زنگ قهوه ای	نیمه حساس تا حساس
واکنش به بیماری زنگ سیاه	نیمه حساس

*: مقادیر این صفات مربوط به میانگین آزمایشات مقایسه عملکرد در شرایط تنش شوری میباشد ($Ec_{Water} = 8-12 ds/m$ و $Ec_{Soil} = 8-13 ds/m$)

