

نگین

رقم جدید جو آبی

مناسب کشت در مناطق اقلیم گرم کشور

مجری مسئول: علی براتی

محققان همکار: حبیب اله قزوینی، حمیدرضا نیکخواه، بهزاد سرخی، احمد یوسفی، ایرج لک زاده، مهدی جباری، شیرعلی کوهکن، امید پودینه، حسینعلی فلاحتی، جبار آلت جعفری، مرحوم حسن خانزاده قره اغاجلو سفلی، سید علی طباطبائی، حمیدرضا کمیلی، بهرام بهزادی، حمید تجلی، سید شهریار جاسمی، اکبر مرزوقیان، حسن زالی، احمد قلی پور، کمال شهبازی، شیرعلی کوهکن، رهام محتشمی، صفرعلی صفوی، رضا اقنوم، سیروس طهماسبی، محسن یاسائی، محمدعلی دهقان، نصرت الله طباطبائی فرد، شاهپور ابراهیم نژاد، حسام الدین مفیدی، مکامه مهدوی امیری، محمود نصراللهی



نظر به فراوانی تنش‌های محیطی غیرزنده و زنده در اقلیم گرم کشور، دستیابی به ارقامی از جو که تحت این شرایط همچنان عملکرد قابل قبولی داشته باشند از اصلی‌ترین اهداف به‌نژادی جو در مناطق گرم کشور می‌باشد. رقم نگین حاصل برنامه ملی به‌نژادی جو آبی است و کلیه مراحل به‌نژادی آن در داخل کشور انجام شده است. با توجه به عملکرد مطلوب و سازگاری خوب رقم نگین به شرایط گرم کشور، مقاومت به شکنندگی محور سنبله، مقاومت به خوابیدگی، مقاومت به بیماری‌های برگ، تحمل در برابر تنش‌های غیر زنده خشکی و گرما و جدا شدن راحت ریشک‌ها از دانه، این رقم جهت کشت در اراضی آبی مناطق گرم استان‌های جنوبی و شمالی کشور (شامل استان‌های خوزستان، بوشهر، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، مناطق گرم استان‌های فارس و کرمان، گلستان، مازندران و دشت مغان) توصیه می‌شود.

مقایسه صفات زراعی جو آبی رقم نگین با شاهد اکسین

رقم		صفت
اکسین (شاهد)	نگین	
۳۹۳۹	۴۴۸۰	میانگین عملکرد دانه در آزمایش سازگاری (کیلوگرم در هکتار)
۸۱ (جنوب) ۱۰۲ (شمال)	۷۹ (جنوب) ۱۰۰ (شمال)	میانگین ارتفاع گیاه (سانتی متر)
۴۱ (جنوب) ۳۷ (شمال)	۴۰ (جنوب) ۴۲ (شمال)	میانگین وزن هزار دانه در شرایط بهینه (گرم)
٪۱۱	٪۱۰/۹	میانگین درصد پروتئین دانه
زنگ زرد: مقاوم تا نیمه حساس با شدت کم سفیدک پودری: نیمه حساس لکه قهوه ای نواری: مقاوم لکه توری: مقاوم	زنگ زرد: نیمه مقاوم تا مقاوم سفیدک پودری: نیمه مقاوم تا نیمه حساس لکه قهوه ای نواری: نیمه مقاوم تا مقاوم لکه توری: مقاوم	واکنش به امراض

توجیه اقتصادی:

رقم نگین دارای برتری عملکرد ۵۴۱ کیلوگرم نسبت به شاهد در آزمایش سازگاری و ۵۶۶ کیلوگرم در آزمایشات تحقیقی- ترویجی می باشد. با در نظر گرفتن سایر ویژگی ها و خصوصیات مطلوب رقم نگین، این رقم می تواند در یک دوره هفت ساله در ۹ هزار هکتار از اراضی آبی اقلیم گرم کشور جایگزین بخشی از ارقام جو تجاری موجود در این مناطق شود. بر این اساس و با احتساب اختصاص ۳۰۰۰ هکتار از اراضی آبی این اقلیم برای رقم نگین در سال اول استفاده زارعین و افزایش ۵۵۰ کیلوگرم محصول در هکتار نسبت به ارقام رایج، افزایش منافع ناخالص رقم نگین نسبت به رقم شاهد برابر با ۲۹۲۵/۷۷ میلیارد ریال و ارزش حال منافع ناخالص رقم جدید نسبت به رقم شاهد نیمروز برابر ۱۹۶۲/۳۹ میلیارد ریال برآورد شده است.