



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر



رقم جدید موتانت کلزای بهاره

روشنا

مناسب برای کشت در مناطق گرم جنوب کشور

سال معرفی: ۱۳۹۸



روشنا

رقم جدید موتانت گلزای بهاره روشنا مناسب برای گشت در مناطق گرم جنوب کشور

یکی از راه‌های افزایش تنوع ژنتیکی صفات مختلف در گلزا استفاده از پدیده جهش‌زایی است. در این راستا، پروژه‌ای با همکاری پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی سازمان انرژی اتمی ایران (کرج) مشترکاً از سال ۱۳۸۳ شروع شد. بدر دو رقم گلزای بهاره RGS003 و ساری گل تحت پرتوگاما با دزهای ۰.۷۰۰، ۸۰۰ و ۹۰۰ گری پرتو تابی شدند. در ارزیابی ۱۰۰ لاین موتانت گلزا در شرایط شوری خاک شهرستان آق قلا با EC برابر با ۷/۷ دسی‌زیمنس بر متر، موتانت حاصل از رقم RGS003 با دز مصرفی ۷۰۰ گری اشعه گاما (لاین امید بخش جدید 8-93-SRL) با تولید ۳۴۶۴ کیلوگرم در هکتار بیشترین عملکرد دانه را داشت. نتایج آزمایش سازگاری و تعیین ارزش زراعی (VCU) انجام شده در چهار منطقه گرگان، ساری، زابل و برازجان و در طی دو سال زراعی ۹۶-۱۳۹۴ نشان داد که لاین 8-93-SRL به ترتیب با تولید عملکرد ۲۵۰۹ کیلوگرم در هکتار نسبت به متوسط عملکرد دانه رقم شاهد RGS003 (۲۱۵۵ کیلوگرم در هکتار)، برتری ۱۶ درصدی داشت. واکنش رقم جدید روشنا در آزمایش مزرعه‌ای نسبت به بیماری اسکلروتینیا، واکنش نیمه حساسیت بود. نتایج آنالیز ترکیب اسیدهای چرب نشان داد که کیفیت روغن دانه لاین امیدبخش جدید 8-93-SRL و رقم شاهد RGS003 به لحاظ ترکیب اسیدهای چرب و گلوکوزینولات در حد استاندارد بوده اما رقم جدید در مقایسه با شاهد، اسید اولئیک بیشتر و اسید لینولنیک کمتر داشته است. ارزیابی این رقم در شرایط زارعین استان گلستان (منطقه سیمین شهر) در مقایسه با شاهد دلگان نشان داد که رقم شاهد و رقم جدید به ترتیب حایز عملکرد دانه برابر با ۳۳۰۰ و ۳۱۰۰ کیلوگرم در هکتار بوده اما رقم جدید ۳ روز نسبت به شاهد دلگان زودرس‌تر بوده است. ویژگی‌های برتر رقم روشنا شامل پتانسیل و پایداری عملکرد بالا، تحمل بالا به خوابیدگی، یکنواختی در رسیدگی، دارا بودن مقادیر بیشتر اسید چرب تک غیر اشباع و مقادیر کمتر اسیدهای چرب چند غیر اشباعی، مقدار کمتر گلوکوزینولات و برتری ۲۸/۱۱ درصدی عملکرد روغن نسبت به شاهد RGS003 می‌باشد.

جدول توجیه اقتصادی رقم روشنا برای گشت در مناطق گرم جنوب کشور

مناطق مناسب گشت	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	میزان افزایش تولید (تن)	ارزش حال منافع ناخالص آبی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)
استان‌های سیستان و بلوچستان، بوشهر، خوزستان و هرمزگان	۴۵۰۰	۴۵۰	۲۰۲۵	۱۵۱/۶

❁ قیمت هر کیلو گلزا ۲۶۶۶۰۲ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است

جدول مشخصات مورفولوژیک، زراعی و کیفی رقم جدید روشنا

بهاره	عادت رشدی
آزادگرده افشان	نوع رقم
۱۵۲	ارتفاع بوته (سانتی متر)
۲۱۰	تعداد روز تا رسیدگی (سواحل خزر)
۱۷۶	تعداد روز تا رسیدگی (مناطق گرم کشور)
۱۵۲	تعداد خورجین در بوته
۴/۲۰	وزن هزار دانه (گرم)
۲۷۲۰	میانگین عملکرد دانه (کیلوگرم در هکتار)
۴۳/۹۱	میزان درصد روغن
۱۱۹۵	میانگین عملکرد روغن (کیلوگرم در هکتار)
۳/۸۱	میزان گلوکوزینولات دانه (میکرومول/گرم)
نیمه حساس	واکنش به بیماری اسکروتینیا



مجری مسؤل



حسن امیری اوغان

سایر مجریان

مهدی ناصری تفتی، مرحوم رحمت اله بهرام، سید جلال رستگاری، ابراهیم هزار
جریبی، فرامرز مجد، احمد علی خواجه احمد عطاری، مسعود رحیمی، کامران
مظفری، ابوالفضل فرجی، ولی اله رامنه، نرجس خاتون کازرانی، حمیدرضا فنایی،
سید احمد کلانتر احمدی، بهرام علیزاده، حسین صادقی، سیامک رحمانپور اوزان،
شهریار کیا، عباس رضایی زاد



WWW.SPII.ir

روابط عمومی