



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



رقم جدید گلزای زمستانه

نیلوفر

مناسب کشت در مناطق سرد و معتدل سرد کشور

سال معرفی: ۱۳۹۸



نیلوفر

رقم جدید گلزای زمستانه نیلوفر مناسب کشت در مناطق سرد و معتدل سرد کشور

با هدف دستیابی به ارقام تیپ زمستانه آزاد گرده افشان با عملکرد بالا و سازگار با شرایط آب و هوایی مناطق سرد و معتدل سرد، در سال ۱۳۸۳ در قالب یک طرح تلاقی لاین × تستر سه رقم گلزای زمستانه (Orient, Colvert, SLM046) به عنوان تستر با ۵ والد گلزای زمستانه (Okapi, Modena, Fornax, Geronimo, Symbol) به عنوان لاین تلاقی داده شدند. در سال بعد، نتایج F1 در کرج کشت و به کمک پاکت گذاری روی بوته‌ها عمل ایزولاسیون و خود گشنی انجام شد. براساس خصوصیات فنوتیپی تعدادی از ترکیبات از جمله ترکیب (Symbol×Orient) یا همان لاین R15 انتخاب گردید. در آزمایش‌های بررسی سازگاری و مقایسه عملکرد (تعیین ارزش زراعی VCU) در اقلیم سرد و معتدل سرد کشور، رقم جدید نیلوفر (لاین R15) با میانگین عملکرد دانه ۳۷۸۳ کیلوگرم در هکتار در رتبه اول قرار گرفت و نسبت به شاهد Okapi (با میانگین عملکرد ۳۲۸۴ کیلوگرم در هکتار و رتبه هفدهم) برتری عملکرد ۴۹۹ کیلوگرم داشت. میزان گلوکوزینولات روغن این رقم کمتر از ۲۰ میکرومول در گرم ماده خشک و میزان اسید اروسیک آن کم‌تر از حد مجاز (۲٪) می‌باشد. رقم نیلوفر در تاریخ کاشت تاخیری ۱۰ آبان ماه و شرایط آبیاری معمول (میزان آب مصرفی ۴۴۸۰ مترمکعب در هکتار) با میانگین‌های ۲۸۱۸ کیلوگرم در هکتار و ۰/۶۳ کیلوگرم بر مترمکعب، به ترتیب بیشترین عملکرد دانه و کارایی مصرف آب را به خود اختصاص داد در حالی که وضعیت رقم شاهد Okapi (۲۱۵۵ کیلوگرم در هکتار و ۰/۴۸ کیلوگرم بر مترمکعب) بود. این رقم در تاریخ کاشت تاخیری ۱۰ آبان ماه و شرایط قطع آبیاری از مرحله خورجین‌دهی به بعد (میزان آب مصرفی ۳۲۰۰ مترمکعب در هکتار) با میانگین‌های ۱۹۸۶ کیلوگرم در هکتار و ۰/۶۲ کیلوگرم بر مترمکعب، به ترتیب بیشترین عملکرد دانه و کارایی مصرف آب را در شرایط اعمال توأم تنش‌های کشت تاخیری و خشکی آخر فصل نشان داد در حالی که وضعیت رقم شاهد Okapi (۱۶۲۶ کیلوگرم در هکتار و ۰/۵۱ کیلوگرم بر مترمکعب) بود. عملکرد رقم جدید نیلوفر در مجموع دو سایت سراب نیلوفر و ماهیدشت ۴۰۰۴ کیلوگرم در هکتار و در شرایط زارعین استان کرمانشاه بود که نسبت به رقم شاهد Okapi با عملکرد دانه ۳۴۱۱ کیلوگرم در هکتار ۱۷ درصد برتری داشت.

جدول توجیه اقتصادی رقم نیلوفر جهت کشت در مناطق سرد و معتدل سرد کشور

مناطق مناسب کشت	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	میزان افزایش تولید(تن)	ارزش حال منافع ناخالصی آنی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله(میلیارد ریال)
مناطق سرد و معتدل سرد کشور	۱۵۰۰۰	۴۹۹	۷۴۸۵	۷۶۷

❀ قیمت هر کیلوگرم دانه گلزا ۴۶۶۰۲ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است

خصوصیات زراعی رقم جدید نیلوفر

۳۷۴۱	عملکرد دانه (کیلوگرم در هکتار)
۴/۱	وزن هزار دانه (گرم)
۴۴/۷۷	میزان روغن دانه (%)
۱۶۷۵	عملکرد روغن (کیلوگرم در هکتار)
۲۴۳	تعداد روز تا رسیدگی (روز)
۱۵۲	ارتفاع گیاه (سانتی متر)
۱۱/۳۹	میزان گلوکوزینولات کنجاله (میکرو مول / گرم)
۰/۹۴۶	درصد اسید اروسیک (۱:۲۲C) روغن



مجری مسؤل



بهرام علیزاده

سایر مجریان

عباس رضایی زاد، غلامحسین شیراسماعیلی، اسداله زارعی سیاه بیدی،
حسن امیری اوغان، امیر حسین شیرانی راد، سیامک رحمانپور اوزان،
محمد یزداندوست همدانی، فرشاد ناصر قدیمی، معرفت مصطفوی راد،
فرناز شریعتی، محمد سامانی



WWW.SPII.ir

روابط عمومی