

گلستان

رقم جدید سویا جهت کشت تابستانه استان گلستان

مجری مسئول: حمید رضا بابائی

محققان همکار: ابراهیم هزارجریبی، ابوالفضل فرجی، سامیه رئیسی، شهریار کیا، حسین سبزی، نسرین رزمی



خلاصه:

با هدف معرفی یک رقم زودرس و برخوردار از عملکرد و پایداری مطلوب برای کشت در استان گلستان در سال ۱۳۸۳ از تلاقی بین دو رقم Williams و Krasnodar ۷۷۸ در قالب یک پروژه تحقیقاتی تعدادی بذر دورگ بدست آمد که نتایج بوته‌های دورگ حاصل طی هفت نسل (F_1-F_7) از نظر خصوصیات زراعی مطلوب ارزیابی و خالص‌سازی شدند در بررسی مقدماتی عملکرد سال ۱۳۹۳، لاین Soy ۹۲-۳۰ با عملکرد ۲۵۷۰ کیلوگرم در هکتار و دوره رشد ۱۰۲ روز، عملکرد بیشتری نسبت ویلیامز با عملکرد ۲۰۸۹ کیلوگرم در هکتار و دوره رشد ۱۱۰ روز داشت و ۸ روز زودتر رسیده بود. در آزمایش مقایسه عملکرد در مرحله سازگاری و تعیین ارزش سازگاری (VCU) که طی دو سال (۱۳۹۴-۱۳۹۵) انجام شد لاین Soy ۹۲-۳۰ در گرگان با متوسط عملکرد دانه ۲۷۲۰ کیلوگرم در هکتار و ۱۱۰ روز دوره رشد نسبت به رقم ویلیامز با عملکرد ۲۰۱۹ کیلوگرم در هکتار، ۲۶ درصد و نسبت به رقم سحر با عملکرد ۲۲۶۵ کیلوگرم در هکتار، ۱۷ درصد افزایش عملکرد نشان داد. در آزمایش تحقیقی ترویجی سال ۱۳۹۶ در منطقه علی‌آباد کنول (با ۴ بار آبیاری) لاین Soy ۹۲-۳۰ با عملکرد ۳۰۸۱ کیلوگرم در هکتار دارای عملکرد بیشتری نسبت به رقم ویلیامز (۲۶۶۹ کیلوگرم در هکتار) بود. در کردکوی در شرایط دیم نیز با عملکرد ۲۵۹۸ کیلوگرم در هکتار دارای عملکرد بیشتری نسبت به رقم ویلیامز (۲۲۰۰ کیلوگرم در هکتار) بود. لاین Soy ۹۲-۳۰ دارای عادت رشد نیمه محدود تا رشد محدود، چندشاخه، متحمل به خوابیدگی بوته و ریزش دانه بوده و به دلیل زودرسی جایگزین مناسبی برای ارقام دیررس جهت کاهش خسارت ناشی از اختلال در غلاف‌بندی در استان گلستان می‌باشد. در آزمایش سازگاری، مزارع زارعین و شرایط گلخانه‌ای واکنش لاین Soy ۹۲-۳۰ نسبت به بیماری پوسیدگی ذغالی نیمه حساس بود.

همچنین به لحاظ کیفی لاین Soy ۹۳-۳۰ با ۲۴/۷ درصد اسیداولئیک (۱:۱۸) از کیفیت بهتری نسبت به رقم ویلیامز (۲۱٪ اسیداولئیک) و نسبت به رقم سحر (۱۹/۹٪ اسید اولئیک) برخوردار بود.

مقایسه مشخصات زراعی و مورفولوژیکی لاین Soy ۹۳-۳۰ و رقم تجارتي ویلیامز

صفت	Williams	Soy ۹۳-۳۰
تپه رشدی	رشد نامحدود	رشد نیمه محدود تا محدود
گروه رسیدن	۱۲۰ روزه (گروه ۳)	۱۱۰ روزه (گروه ۳)
فرم شاخه بندی	تک شاخه	سه شاخه
ارتفاع بوته	۱۱۰ سانتی متر	۹۶ سانتی متر
تعداد گره در ساقه	۲۲	۱۸
درصد روغن	۲۱	۲۲/۴
درصد پروتئین	۳۶	۳۸
وزن هزار دانه	۱۳۰	۱۶۴
عملکرد دانه (شرایط زارعین)	۲۴۳۵ Kg/ha	۲۸۴۰ Kg/ha
عملکرد دانه (آزمایش سازگاری)	۲۰۱۹ Kg/ha	۲۷۲۰ Kg/ha
واکنش به بیماری پوسیدگی ذغالی	حساس	نیمه حساس

توجیه اقتصادی کشت رقم جدید:

با در نظر گرفتن میزان برتری عملکرد لاین جدید نسبت به رقم شاهد ویلیامز (۷۰۰ کیلوگرم)، قیمت دانه ۲۱۰ هزار ریال، نرخ تورم سالیانه ۱۰ درصد و نرخ تنزیل بانکها ۱۵ درصد، شاخص ارزش حال ناخالص معرفی رقم جدید برای دوره جایگزینی هفت ساله در حدود ۲۱۸۱ هزار میلیارد ریال برآورد گردید.

توجیه اقتصادی کشت لاین جدید سویا " Soy ۹۳-۳۰ "

مناطق مورد توصیه برای کشت	حداقل سطح پیش بینی شده (هکتار)	عملکرد رقم شاهد ویلیامز در آزمایش سازگاری	عملکرد لاین Soy ۹۳-۳۰ در آزمایش سازگاری	افزایش عملکرد	ارزش حال منافع ناخالص رقم جدید
استان گلستان	۵۵۰۰ هکتار	۲۰۱۹ کیلوگرم در هکتار	۲۷۲۰ کیلوگرم در هکتار	۷۰۰ کیلوگرم در هکتار	۲۱۸۱ هزار میلیارد ریال