



جمهوری اسلامی ایران



مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

کارون ۷۰۱

رقم ذرت پیرید سیگل کراس با عملکرد دانه بالا، متحمل به تنش خشکی و مناسب کشت در مناطق گرمسیری کشور

سال معرفی: ۱۳۹۰

مناطق مناسب کشت: مناطق گرمسیر کشور شامل جنوب استان کرمانشاه، جنوب استان لرستان، جنوب استان فارس، استان‌های کرمان، خوزستان و ایلام

میانگین عملکرد	۹۰۰۰ کیلوگرم در هکتار (در شرایط بدون تنش)
میانگین ارتفاع بوته	۱۹۰ سانتیمتر
تعداد روز از سبز شدن تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۱۳-۱۱۵
میانگین درصد پروتئین	۱۱/۷
تعداد ردیف دانه در بلال	۱۵
میانگین وزن هزار دانه	۳۷۴ گرم
واکنش به تنش خشکی	متحمل
واکنش به سیاهک معمولی	مقاوم



یکی از محدودیت‌های کنونی توسعه کشت ذرت در مناطق گرمسیر، نیاز آبی نسبتاً زیاد آن است. هیبرید کارون ۷۰۱ با خصوصیات مورفولوژیک مطلوب، ۳۰ درصد دانه‌گرفته بیشتر، و عدم کاهش عملکرد در تنش‌های متوسط، نسبت به تنش خشکی نسبتاً متحمل است. هم‌اکنون ۱۷-۱۵ نوبت آبیاری برای رقم شاهد انجام می‌شود، در حالی که کاهش ۳-۴ نوبت آبیاری در مورد این رقم امکان‌پذیر است. عملکرد دانه این هیبرید در شرایط تنش خشکی ۱۵۰۰-۲۰۰۰ و در شرایط بدون تنش ۱۰۰۰ کیلوگرم بیشتر از هیبرید شاهد (SC704) بود. دوره رشد آن از سبز شدن تا رسیدگی فیزیولوژیک دانه ۷-۱۰ روز کوتاه‌تر از رقم شاهد است. پتانسیل تولید بذر هیبرید این رقم ۳۵۰۰ کیلوگرم در هکتار است، در حالی که میزان بذر بوجاری‌شده رقم شاهد در مناطق گرمسیر به دلیل حساسیت لاین مادری آن به تنش گرما حداکثر ۱۵۰۰ کیلوگرم است. عملکرد دانه این هیبرید در شرایط تنش خشکی ۱۵۰۰-۲۰۰۰ (۲۰ درصد) و در شرایط بدون تنش ۱۰۰۰ (۱۰۰ درصد) عملکرد در واحد سطح از رقم شاهد بالاتر است.