



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



پیشرید جدید ذرت

سال  
۹۰

با عملکرد دانه و علوفه مناسب و مقاومت نسبی به بیماری سیاهک

سال معرفی: ۱۳۹۸

ح و تهیه نهال و بذر  
Seed and Plant Im





## هیبرید جدید ذرت پایا "سینگل-کراس ۷۱۵" (KSC715) با عملکرد دار و علوفه مناسب و مقاومت نسبی به بیماری سیاهک

هیبرید سینگل کراس ذرت ۷۱۵ حاصل تلاقي دو لاین K47/2-2-1-1-1 و K18 مادری آن از نسل F<sub>1</sub> هیبریدی با روش بلال به ردیف از سال ۱۳۷۵ آغاز و با ادامه خودگشني و انتخاب به مدت هفت سال، منجر به تولید لاین خالص K47/2-2-1-1-1-1 در سال ۱۳۸۲ می‌گردد. لاین پدری K18 از لاین‌های با ترکیب پذیری خوب است که در اثر خودگشني و انتخاب از میان ناخالصی ایجاد شده در لاین MO17 به دست آمده است. طی دو سال برسی در آزمایشات نهایی (۱۳۹۴ و ۱۳۹۵) در ۱۳ منطقه، هیبرید امیدبخش سینگل کراس ۷۱۵ با میانگین عملکرد داده ۱۰/۹۶٪ تن در هектار، برتری نسبی خود را نسبت به رقم شاهد سینگل کراس ۷۰۴ با میانگین تولید ۱۰/۷۲٪ تن در هектار، نشان داد. علاوه بر این در طی دو سال برسی مجدد در آزمایشات نهایی و سازگاری آزمایش تعیین ارزش زراعی، (VCU) (۱۳۹۶ و ۱۳۹۷) در ۱۰ منطقه، هیبرید امیدبخش با میانگین عملکرد داده ۱۱/۳۳٪ تن در هектار، برتری نسبی خود را نسبت به رقم شاهد سینگل کراس ۷۰۴ با میانگین تولید ۱۱/۰۴٪ تن در هектار، نشان داد. در آزمایشات تحقیقی- ترویجی اجرا شده در مزارع زارعین در هشت منطقه، هیبرید امیدبخش جدید با متوسط عملکرد ۹/۹۸٪ تن در هектار (با ۱۴ درصد رطوبت داده)، در مقایسه با رقم شاهد سینگل کراس ۷۰۴ با عملکرد داده ۸/۵٪ تن در هектار (با ۱۴ درصد رطوبت داده)، ۱۷ درصد افزایش عملکرد داده نسبت به رقم شاهد نشان داد. جهت مقایسه عملکرد علوفه هیبریدها، نتایج آزمایشات نهایی و سازگاری علوفه (آزمایش تعیین ارزش زراعی، VCU) طی سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ در پنج منطقه نشان داد که هیبرید امیدبخش جدید با بالاترین میانگین عملکرد علوفه تر با ۸/۰۱٪ تن در هектار، نسبت به رقم شاهد سینگل کراس ۷۰۴ با میانگین تولید ۷/۵٪ تن در هектار برتری داشت. ارزش نسبی علوفه (RFV) در هیبرید امیدبخش جدید (۲۵۰/۷) به مرغات بالاتر از هیبرید شاهد ۷۰۴ (۱۷۹/۵) بود. همچنین بر اساس نتایج مقایسه میانگین عملکرد علوفه آزمایشات تحقیقی- ترویجی اجرا شده در مزارع زارعین در سه منطقه، هیبرید امیدبخش جدید با عملکرد ۸/۵٪ تن علوفه تر در هектار نسبت به رقم شاهد سینگل کراس ۷۰۴ با عملکرد علوفه ۷/۵٪ تن در هектار، به میزان ۱۳/۲۲٪ درصد برتری داشت. هر چند که هیبرید امیدبخش جدید در مقایسه با هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ از نظر عملکرد، پایداری و همچنین سرعت کاشهش رطوبت داده بعد از رسیدن فیزیولوژیکی برتری داشت ولی مهم‌ترین مزیت آن مقاومت نسبی به بیماری سیاهک و آلوه‌گی کمتر در مقایسه با هیبریدهای حساس سینگل کراس ۷۰۳ و ۷۰۴ است که در حال حاضر به عنوان یکی از مشکلات اساسی مزارع ذرت در کشور مطرح می‌باشد.

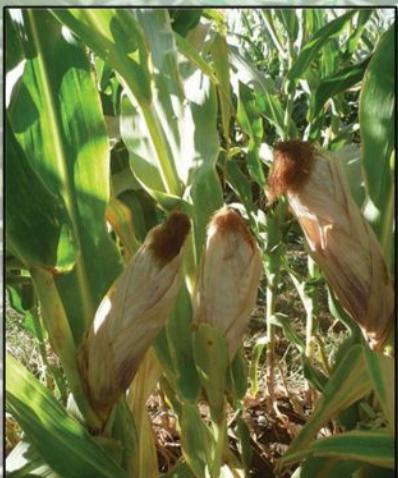
### توجیه اقتصادی معرفی رقم ذرت سینگل کراس پایا

مناطق مناسب کشت	پیش‌بینی سطح ثناوت میانگین	جاينگري طی دوره ۷ ساله (هكتار)	عملکرد با شاهد کيلوگرم در هكتار)	میزان افزایش تولید (تن)	ارزش کتونی ناخالص رقم (میلیارد روبل)
کرج، شیراز، مشهد، كرمانشاه، مغان، ميandoآب، دزفول، ارزوئيه كرمان و جيرفت	۲۰۰۰۰	۱۵۸۰	۳۱۶۰۰	۱۰۸۲/۷	۱۷۰۰۰۰

قیمت فروش نیز کمیاب شروع شده است

# خصوصیات زراعی رقم جدید ذرت پایا

۷۰۰-فانو	دیروس	گروه رسیدن (بر اساس گروه فانو)
۱۲۲		طول دوره تا رسیدگی فیزیولوژیک
۳۱۳		وزن هزار دانه (گرم)
استوانه‌ای		فرم بالل
۴۰/۱		تعداد دانه در ریف بالل
۱۷/۰۶		تعداد ریف دانه در بالل
۲۰۳		ارتفاع یونه (سانتی‌متر)
۱۰۸		ارتفاع نابل (سانتی‌متر)
۱۱/۰۹		میانگین عملکرد دانه در آزمایشات (تن در هکتار با رطوبت دانه %۱۴)
۲۷/۰۲		میانگین رطوبت دانه در زمان برداشت در مزارع ترویجی
۹/۹۰		میانگین عملکرد دانه در مزارع تحقیقی - ترویجی (تن در هکتار با رطوبت دانه %۱۴)
۸۰/۱		میانگین عملکرد علوفه در آزمایشات (تن در هکتار)
۸۵/۹۳		میانگین عملکرد علوفه در مزارع تحقیقی - ترویجی (تن در هکتار)
۲۵/۰۷		میزان ارزش نسبی علوفه (RFV)
۸۱/۴		میزان کل مواد مغذی قابل‌هضم (TDN)
۱/۹		میزان انرژی علوفه برای تولید شیر (NEI)
۳۴/۰۳		درصد بالا به بیوماس
(نیمه مقاوم) MR		واکنش به سیاهک معمولی ذرت
(نیمه مقاوم) MR		واکنش به پوسیدگی فوزاریومی بالل



# مجری مسئول



## محمد رضا شیری

سایر مجریان

رجب چوکان، مجید زمانی، فرهاد عزیزی، افشار استخر، افشین مساوات، محمد بروزگری، غلامرضا افشار منش، شراره فاراغی، علی شیرخانی، مسعود محسنی، عزیز آفرینش، حسین حدادی، سعید خاوری خراسانی، کامران انوری، همایون دار خال، ثریا قاسمی، حمید نجفی نژاد، بهنام زند، افشین روزبهانی، مهدی متقی، علی ماهرخ، صمد مبصر



[www.SPII.ir](http://www.SPII.ir)

روابط عمومی