

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

دویں جشنواره معرفی ارقام زراعی و باغی

مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

مرداد ۱۳۹۶

دوین جشواره معرفی ارقام زراعی و باعث

تدوین و گردآوری: گودرز نجفیان، علی مقدم، مریم محمودی، علی اکبر قنبری

ناشر: مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

چاپ اول: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: چمین

کرج، بلوار شهید فهمیده، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر. تلفن ۰۲۶-۳۲۷۰۰۴۲-۳

اعضای کمیته اجرایی:

دکتر اسکندر زند- رئیس جشنواره

دکتر گودرز نجفیان- دبیر جشنواره

دکتر علی مقدم- عضو کمیته

دکتر توحید نجفی میرک- عضو کمیته

دکتر علی اکبر قبری- عضو کمیته

دکتر مریم محمودی- عضو کمیته

دکتر احمد عباسی مقدم- عضو کمیته

مهندس حسین غفاری خلیق- عضو کمیته

مهندس محمد اکبری راد- عضو کمیته

مهندس سعید یوسف کلافی- عضو کمیته

حامیان برگزاری جشنواره

- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
- شرکت کشاورزی حاتم
- شرکت فلات ایران
- شرکت کشاورزی برکت جوین
- شرکت کشت و صنعت درستکار مغان
- موسسه بین‌المللی آنیس رضوان

فهرست مطالب

ط	..... پیشگفتار
ک	مشخصات ارقام معرفی شده زراعی و باگی در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ در یک نگاه.....
۱	مشخصات تفصیلی ارقام معرفی شده زراعی و باگی در سال ۱۳۹۵.....
۳	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.....
۵	رقم گندم آبی "احسان".....
۸	رقم گندم آبی "خلیل".....
۱۱	رقم جو آبی "ارمغان".....
۱۴	رقم جو آبی "مهر".....
۱۷	رقم جو آبی "اکسین".....
۲۰	رقم سویا "امیر".....
۲۳	رقم سویا "تپور".....
۲۶	رقم سویا "صبا".....
۲۹	رقم آفتابگردان "شمس".....
۳۲	رقم کنزا "نیما".....
۳۵	رقم کنزا "پرنیان".....
۳۸	رقم ذرت "کوشما".....
۴۱	رقم یونجه "امید".....
۴۴	رقم لویبا چیتی "صالح".....
۴۷	رقم لویبا قرمز "یاقوت".....
۵۰	رقم سیب زمینی "جاوید".....
۵۳	مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور.....
۵۵	رقم گندم نان "صدراء".....
۵۹	رقم گندم نان "سائین".....
۶۳	رقم نخود دیم "سعید".....

۶۶	..... رقم نخود دیم "منصور"
۶۹	..... موسسه تحقیقات برنج کشور
۷۱	..... رقم برنج "گیلانه"
۷۵	..... مؤسسه تحقیقات علوم باگبانی
۷۷	..... رقم زیتون روغنی "امین"
۸۰	..... رقم زیتون "مشکات"
۸۳	..... شرکت کشاورزی برکت جوین و شرکت دانش بنیان آرین خوشه پارس
۸۵	..... رقم ذرت "BK74"
۸۸	..... رقم ذرت "برکت ۲"
۹۱	..... رقم ذرت "برکت ۳"
۹۵	..... شرکت توسعه کشت دانه های روغنی
۹۷	..... رقم کلزا "زمان"
۹۹	..... رقم کلزا "مهتاب"
۱۰۳	..... نگاهی مختصر بر اثر بخشی اقتصادی ارقام معرفی شده مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

پیشگفتار

در شرایط کنونی تنها راه اقتصادی نمودن تولید و افزایش تولید محصولات کشاورزی، ارتقاء بهره‌وری و افزایش عملکرد در واحد سطح است. یکی از عوامل و نهادهای موثر در این راهبرد، تولید ارقام اصلاح شده زراعی، باغی و سبزی و صیفی است که با داشتن خصوصیات ژنتیکی متنوع و قدرت سازگاری با شرایط متفاوت مناطق مختلف از جمله نشان دادن مقاومت نسبت به تنفس‌های زنده مانند بیماری‌های گیاهی و یا تحمل به تنفس‌های غیرزنده مانند تحمل به خشکی و کم‌آبی یا تحمل به شرایط شوری، ماندابی وغیره، باعث افزایش کمیت و کیفیت تولیدات کشاورزی می‌شوند. امروزه نقش ارقام اصلاح شده در نظام تولید بسیار اساسی بوده و به همین دلیل هر ساله تعداد ارقام زراعی و باغی جدید زیادی در جهان تولید و به کشاورزان معرفی می‌شوند و به دلیل ارزش افزوده‌ای که این ارقام در گردش مالی بخش کشاورزی ایجاد می‌نمایند تجارت پرسود و مهمی در زمینه تولید و فروش بذر ارقام اصلاح شده در دنیا شکل گرفته است. در ایران نیز موسسات دخیل در اصلاح و معرفی ارقام زراعی و باغی با تاریخچه طولانی به این امر اشتغال داشته‌اند و با معرفی ارقام اصلاح شده در حوزه‌های مختلف باعث افزایش کمی و کیفی محصولات اساسی شده‌اند. به عنوان مثال معرفی ارقام پاکوتاه گندم باعث افزایش کودپذیری و در نتیجه افزایش پتانسیل تولید مزارع گندم آبی شده است. اطلاع‌رسانی و معرفی دستاوردهای پژوهشی و فناوری در حوزه ارقام جدید زراعی و باغی در تعامل با بخش خصوصی یک حرکت مثبت برای توجه جدی تر به این مقوله بوده و در اولین جشنواره معرفی ارقام زراعی و باغی در سال ۱۳۹۴ برای دستاوردهای سال ۱۳۹۳ این کار انجام شد. اکنون دومین جشنواره معرفی ارقام زراعی و باغی با معرفی دستاوردهای سال ۱۳۹۵ موسسه تحقیقاتی: موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر (۱۶ رقم)، موسسه تحقیقات علوم باطنی (۲ رقم)،

موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور (۴ رقم)، موسسه تحقیقات برنج کشور (۱ رقم) و شرکت‌های بخش خصوصی (۵ رقم) (در مجموع ۲۸ رقم جدید) پیش روست. ارزش اقتصادی این ارقام میلیون‌ها دلار بوده که این میزان ارزش به دلیل تولید آنها در داخل کشور و جلوگیری از واردات آنها صرفه‌جویی شده است و این عین اجرای منشور اقتصاد مقاومتی است. مشخصه باز این جشن واره حضور بخش خصوصی داخلی در عرصه اصلاح و معرفی ارقام زراعی است که نویدبخش توجه فعالان بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در امر اصلاح نباتات و معرفی ارقام جدید اصلاح شده است. امید که با استمرار توجه درخور مسئولین امر به مقوله پژوهش‌های کاربردی در زمینه معرفی ارقام اصلاح شده، پویایی بخش دولتی و تقویت بخش خصوصی در این زمینه بیشتر شده و پتانسیل‌های نهفته در این زمینه برای اعلای برنامه‌های خوداتکایی وزارت جهاد کشاورزی و افزایش ضریب امنیت غذایی آحاد کشور بالفعل گردد.

گودرز نجفیان

رئیس مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
و دیر جشنواره

مشخصات ارقام معرفی شده

زراعی و پارکی در سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۴

"دربیک نخاہ"
"

ارقام معروفی شده زراعی و باعثی در سال ۱۳۹۴

ردیف	محصول	نام رقم	معروفی کننده	خصوصیات بارز رقم	مناطق مناسب کشت
۱	برات	گندم	عادت رشد بیاره، پایداری عمرکرد داده مقاومند نسبت به بیماری‌ها به ویژه زنگ زرد، تنشیل عسلکرد مملوک، منابع ای ازدیابیان شرقی و غربی، اردبیل، همدان، کردستان، زنجان، مرکزی، تهران، اصفهان، چهارمحال و بخواری، قارس، لرستان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، پیشگیری و خوبی مطلوب	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطقی که فشار بیماری‌ها به ویژه زنگ زرد در آن منطقه محدود کننده است شامل مناطق سیالی و جویی استان خوزستان، مناطق جنوبی استان فارس، مناطق گرم استان‌های لرستان، کوهان و کوهانشان)	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطقی که فشار بیماری‌ها به ویژه زنگ زرد در آن منطقه محدود کننده است شامل مناطق سیالی و جویی استان خوزستان، مناطق جنوبی استان فارس، مناطق گرم استان‌های لرستان، کوهان و کوهانشان)
۲	جیری	گندم	عادت رشد بیانین مقاومت نسبت به حاوی‌ایگی، مقاومت سرد کشور (استان‌های آذربایجان شرقی و غربی، اردبیل، همدان، کردستان، زنجان، مرکزی، تهران، اصفهان، چهارمحال و بخواری، قارس، لرستان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، پیشگیری و خوبی مطلوب	مناطق برازی ای ازدیابیان شرقی و غربی، اردبیل، همدان، کردستان، زنجان، مرکزی، تهران، اصفهان، چهارمحال و بخواری، قارس، لرستان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، پیشگیری و خوبی مطلوب	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطقی که فشار بیماری‌ها به ویژه زنگ زرد در آن منطقه محدود کننده است شامل مناطق سیالی و جویی استان خوزستان، مناطق جنوبی استان فارس، مناطق گرم استان‌های لرستان، کوهان و کوهانشان)
۳	رخشان	گندم	عادت رشد بیاره، نسبتاً زودورس، مقاوم نسبت به زنگ زرد، نیمه مقاوم نسبت به زنگ قوهه‌ای و زنگ سیاه زاد ۶۹۸۵، متتحمل نسبت به کم آنچه در مقایسه با رقام دبروس قبیله، مقارن به حاوی‌ایگی، گفایت ناچاری خوب	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطق شمال خوزستان و در نقاطی زراعی متعارف درت - گندم و سبزی و صیبی - گندم	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطق شمال خوزستان و در نقاطی زراعی متعارف درت - گندم و سبزی و صیبی - گندم
۴	شاوره	گندم	عادت رشد بیاره، بسیار زودرس، نیمه مقاوم نسبت به حاوی‌ایگی و بزیرش دائم، مقاوم به حسکی و گرمایی آخر فصل، مقاوم نسبت به زنگ زرد، نیمه مقاوم نسبت به زنگ سیاه زاد ۶۹۸۵، گفایت ناچاری خوب	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطق خوزستان و در نقاطی زراعی متعارف درت - گندم و سبزی و صیبی - گندم	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطق شمال خوزستان و در نقاطی زراعی متعارف درت - گندم و سبزی و صیبی - گندم
۵	هانا	گندم دوروم	میاگین عاملکرد دائم با، مقاوم به حاوی‌ایگی و بزیرش دائم، قوهای عامل محدود و کننده قویید گندم هستند، نیترو استان‌های تهران، البرز، خراسان رضوی، اصفهان، کوهانشان و شمال فارس	مناطق برازی ای ازدیابیان شرقی و غربی، اردبیل، کردستان، زنجان، مرکزی، تهران، اصفهان، چهارمحال و بخواری، قارس، لرستان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، کوهان، پیشگیری و خوبی مطلوب	مناطق گرم و خشک جنوب کشور و به خصوص مناطقی که فشار بیماری‌ها به ویژه زنگ زرد در آن منطقه محدود کننده است شامل مناطق سیالی و جویی استان خوزستان، مناطق جنوبی استان فارس، مناطق گرم استان‌های لرستان، کوهان و کوهانشان)

ردیف	نام رقم	محصول	معرفی کننده	خصوصیات باز رقمه	مناطق مناسب کشت
۷	جو	خاتم	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عدالت رشد پیشین، سنبده شش رده بیه، مقاوم به خواییدگی، ریوش دارک و شکنندگی بهصور سبیله، سازگاری با شرایط خشک مناطق شور و لبسور حاشیه کویرها و نمک	استان های حاشیه کویرها نمک و نو ایلان استان های اصفهان، بزرگ، کرمان، خراسان رضوی، سمنان، فارس و قزوین مناطقی از استان های مرکزی و تهران
۸	جو	گوهران	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عادت رشد پیاره، زودرس، نیمه متحمل نسبت به سواها نیزه مقاوم نسبت به خواییدگی، مقاوم نسبت به شکنندگی محور سبلیه، متحمل به خشکی آخر، قصل، مقاوم تا نیمه مقاوم نسبت به لذتواری فهروه جو، پتانسیل عالکرد بالا	مناطق معدن کشیده کویرها و معمولات پهاده و پادهای گرم زودرس بهار، آبیاری آخر غلات با معمولات پهاده و پادهای گرم زودرس بهار، عمدتاً با نیش خشکی آخر فصل مواده هستند
۹	تریستاله	پاژ	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	سازگار با اراضی کم یارده، پتانسیل عالکرد بالا، متسودرس، مقاوم به بیماری زنگ زرد، مقاوم به خواییدگی	مناطق حاشیه ای با خاک های فقری اقلیمی معتدل کشور
۱۰	سویا	کوثر	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	تیپ رشد ناصعودی، مقاوم نسبت به بیماری فیتوفررا، دارای تحمل پیشتر نسبت به کم آبی در مقایسه با زارق شاهد (TMS)، مقاوم نسبت به ریویان و ریزش دانه	مناطق حاشیه ای با خاک های فقری اقلیمی معتدل کشور
۱۱	لوییا چیتی	غفار	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	استان های لرستان، فارس، مرکزی، زنجان، آذربایجان، چهارمحال و بختیاری	اقیمی معقول استان لرستان
۱۲	کاههو	ستاره	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عادت رشد اف اشته با تو اکم متوجه قوی، نسبتاً بودجه، میان کم، پر محصول، داشتن تن میوه های خشکی بزرگ (هیاگین و زن بیش از ۱ گرم)، ریکت میوه فرمایل به بیشتر، ریکت گوشت بیشتر	استان های البرز، تهران، اصفهان و مناطقی با آب و هوای مشابه
۱۳	زیتون	دیره	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	دارای تیپ رشد تاج گسترده، خیلی زودرس، ریکت پوست	مناطق نیمه گرمسیری مشابه اقلیمی طارم
۱۴	گیلان	عدلی	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	قزوین ریکت به سیاه، ریکت گوشت قمز تیوه، سنتی بافت کلیه مناطق مناسب برای کشت گیلان	

ردیف	نام رقم	معرف کنده	خصوصیات بارز رقم	مناطق مناسب کشت
۱۰	چندقد	مههر	رقم دیلویند چندجوانه، قدرت جوالهای بالا، دارای تیپ رشد زیمال معلوم به بیماری ویروسی ریزومایی، متحمل به بوسیدگی ریزو-کتوپیائی، متحمل نسبت به بوسیدگی ریشه، عدکرد و زنه زیاد، دارا بودن عبار قند قابل قبول	شست پهاره در فزارع آلد و بیماری ریزومایی
۱۱	چندقد	نشکفا	رقم چک-جوانه، دارای تیپ رشد زیمال، مقاوم به بیماری ویروسی ریزومایی و لذات سیستی چندقد، حجم اندام هواخی نسبتاً کم	کشت پهاره در مناطق آلد و بیروسی ریزو-های و لذات نظری فارس، اصفهان، خراسان، آذربایجان غربی و سایر مناطق آلد
۱۷	مانشک	لامبی	علافت رشد پایینه، عدکرد علوفه بالا ۷۰۰ تر از رقم شاهد (او احیمت آن در شرایط تنش آخر فصل در اقیم نیمه-خشکت) دارا بودن قابلیت نسبت پایینه در دیوارهای سرد و معتدل سرد در استان های آذربایجان غربی و شرقی، اردبیل، زنجان، کردستان، خراسان شمالی، کرمانشاه، لرستان و هماق منابعه	دیوارهای سرد پیشتر بیزی عدکرد دانه نسبت به رقم شاهد
۱۸	صنوبر	گلدار	تولید جسمی چوب بالا (دو برابر نسبت به صوبو کارهای ۷۰۰ مناطق دارای آب و هوای معتدل و مطرقب با پارندگی یونی و متدائل نسبت های قدریه)، دارا بودن ریگ چوب روشن، دارای امیارات آفتابوییک، فیزیکی، مکانیکی و ملیکیت در پیشتر گلدان) و به صورت دیم	مناطق دارای آب و هوای معتدل و مطرقب با پارندگی ایستان شاهد
۱۹	شاپان	پنبه	شمیزی چوب برای استفاده در صنایع مختلف چوبی نشور، بمحصول زودرس، نسبتاً متحمل به تنش کم آمی و شور، استکان کشت مخلوط این رزم با محصولات صنیع (مانند صالیبی)، کاهش یک نوبت هرینهای سهیله و آبشاری مناطق مرکزی، اردبیل، لرستان و هماق گرم و خشک (کشور)	مناطق با شاخه های زایای کوچک مناسب برواشت
۲۰	ساجدی	بنبه	تیپ یوی بسته با شاخه های زایای کوچک مناسب برواشت پارهه خوب، تحمل به بیماری مشنی، زودرس، ظرفیت پژوهگی ویسلویی، عدکرد بالا-لو - گاهی هیچ خوبی نداشت - امکان برداشت مکانیزه، کاهش کارگری جهت تذکر-	استفاده از سسوم و یک قادو نوبت آیاری به دلیل زودرس

ارقام معروفی شده زراعی و باگی در سال ۱۳۹۵

ردیف	محصول	نام رقم	موقیعه کشته	خصوصیات بازر رقہ	مناطق مناسب کشت
۱	حسان	گندم نان	اصلاح و تقویت و اصلاح و تقویت نهال	مقاؤم به ریش داده و زنگ زرد، نیمه مقاؤم به خواییدگی، گفتیت ناواجی خوب، مقاؤم کافیه مقاؤم به زنگ قهوه‌ای، محمل به بیماری فوزادیوم سبیله، محمل به جوانزی روی سبیله	افقیم گرم و مروط ب شمال کشور
۲	گندم نان	خیل	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تقویت نهال و اصلاح و تقویت نهال	پتانسل علاکرده مطلوب، مقاؤم به ریش، خواییدگی و زنگ زرد، جنوبی استان خوزستان، مناطق فارس، مناطق گرم استان‌های لرستان، کرمان و کرمانشاه	مناطق شمالی و جنوبی استان خوزستان، مناطق شمالی و جنوبی استان خوزستان، مناطق فارس، مناطق گرم استان‌های لرستان، کرمان و کرمانشاه
۳	جو آبی	ارغان	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تقویت نهال و اصلاح و تقویت نهال	دارای پتانسل علاکرده بالا و پایداری علاکرده، مقاؤم به شکننده‌گی محصور سبیله، نیمه مقاؤم به خواییدگی، مقاؤم تائینده حساس به بیماری سفید ک پودری	افقیم مقندهل
۴	جو آبی	بهر	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تقویت نهال و اصلاح و تقویت نهال	مقاؤم به خواییدگی، ریش و شکننده‌گی محصور سبیله، نیمه حساس به بیماری زنگ زرد، مقاؤم به استکالدیجیو، دارای پتانسل نسبت به بیماری زنگ زرد، مقاؤم به اسکالدیجیو، دارای پتانسل علاکرده بالا	اراضی شور افقیم معدنل
۵	جو آبی	اسپین	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تقویت نهال و اصلاح و تقویت نهال	مقاؤم به خواییدگی و ریش داده، مقاؤم تائینده حساس به زنگ زرد، مقاؤم به که نواری و که برقی ها	اراضی آبی در افقیم گرم و مروط ب شمال کشور و گرم و خشک جنوب کشور
۶	سویا	امبر	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تقویت نهال و اصلاح و تقویت نهال	مقاؤم به ریش داده، مقاؤم به بیماری پوسیده‌گی زغالی، رایزو-کتوئین، فایتوفررا و فوزادیوم، پالکد و دیرس، متابس برای براش مکافیه	استان گلستان
۷	سویا	تبور	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تقویت نهال و اصلاح و تقویت نهال	مقاؤم به ریش داده و خواییدگی، محمل به بیماری پوسیده گرم و مروط ب شمال کشور	استان هزاردران و منطقه مشبه در افقیم گرم و زغالی، پتانسل علاکرده مطلوب، تحمل شرایط دیم منطقه و قابیت استفاده در گست نتر اکم

ردیف	محصول	نام رقم	معرفی کننده	خصوصیات باز رهم	مناطق مناسب کشت
۸	سویا	صبا	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	استان اردبیل (دشت معان)	
۹	آفتابگردان	شمس	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	کشت اول مناطق معتدل و سرد و کشت تابستانه مناطق معتدل	مقاوم به بیماری سفیک ک کو و بیماری زیگ، زودرس تو و پاکوتاه تر در مقایسه با ارقام آذگل و هایسیات ۳۳، متوسط رس، میزان رونم بالا
۱۰	کلرا	نیما	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	افیم سرد و معتدل سرد	تحمل بیشتر به سرما و خشکی آخر فصل در مقایسه با شاهد، نسبتاً متجمد به بیماری فورما و پوسیدگی ساق
۱۱	حلویت	پریان	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	گرم و معتدل گرم	متجمد به سرما، بدون خار، دارای عمدک و پایداری عملکرد بالا، درشت با وزن هزار دانه بالا
۱۲	درخت	کوش	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	مناطق مختلف کشور	نیمه مقاوم به بیماری پوسیدگی قوزاریومی و پیماری سیاهک
۱۳	صالح	بوچره آجی	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	بهوژه با حدودیت آب آبیاری و فصل رشد	معمولی بال، زودرس و نیاز به آبیاری کمتر در مقایسه با همین بد سینکل کو اس ۶۴
۱۴	لوپیا چیتی	ایدیں	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	استان خوزستان و مناطق مشابه	دارای عملکرد ماده خشک بالا (حدود ۲۲٪) بیشتر از نوده شاهد (منطقه)
				استان فارس (منطقه اقلید) و سایر مناطق مشابه در کشور	زودرس، بازارپسندی خوب، بالا بودن وزن عملکرد

ردیف	محصول	نام رقم	معرفی کننده	خصوصیات بارز رفیم	مناطق مناسب کشت
۱۵	لوبیا فربن	یاقوت	اسلاخ و تهیه نهال و پرورش تحقیقات	بلارپستانی عالی، دارا بودن مقاوم به ویروس موزایک چهارمال و پختناری استان لرستان، فارس، مرکزی، زنجان، آذربایجان، همدان	
۱۶	سبزبندی	جاوید	اصلاح و تهیه نهال و پدر مؤسسه تحقیقات	مناطق کشت بهاره سیبه-عینی مانند اردبیل، همدان متحمل به بیماری پوسیدگی خشک فوزاریوی، بسیار مقاوم به سبزبندی، دارا بودن خاصیت ابله‌انی A و ویروس لاپروس خودری، مانند کشت پاییزه مانند گرچان، چیرفت، نسبتاً خشک (جهت همراه کودستان باقیماند) و کودستان باقیماند گرچان، چیرفت، بیهیان و راهمهون	
۱۷	زنگون روغنی	اهنی	موسسه تحقیقات علوم پایه‌ای	مقاآمت بالا نسبت به سرما، بسیار پاک‌کار، بسیار مناسب برای احداث باخ فوق اسکم، برمصروف زوبارده	
۱۸	زنگون	مشکات	موسسه تحقیقات علوم پایه‌ای	دارا بودن کیفیت تکسیرو خیلی خوب، بسیار زوبارده و پرمصروف، شاخص سال اولی متوجه، دارا بودن میوه‌های نزرگ، دیروزی نسبتاً مقاوم به سرما، مقاوم به نشش حشکی	
۱۹	گندم نان	صدر	موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور	مقاآمت به درس و دریش داره، نیمه حساس به زنگ زده، دارا بودن کیفیت خوب نازل‌آیی	
۲۰	گندم نان	شائین	موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور	مقاآمت به درس و دریش داره، مقاوم به زنگ زده، سیاهک پنهان دیمزارهای شمال غرب و آیاری تکمیلی	
۲۱	نخود	سعید	موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور	دارای تیز بوده استاده، مقاوم به بیماری برق زدگی مقاوم به سیاری فزاریوم، دارا بودن قابلیت کشت مکانیزه مناطق معمدل سرد و سردسیر دیم کشور	

ردیف	محصول	نام رقم	معرفی کننده	خصوصیات پارز رقم	مناطق مماسب کشت
۳۲	نمودور	دارای تیپ بوته ایستاده مقاوم به بیماری برق زدگی و فوزاریوم، متخلل به مکس مینوز نخود، دارای بیون قابلیت کشت مکانیزه	موسسه تحقیقات کشاورزی دیلم کشور	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم کشور
۳۳	برنج	دارای تیپ پشد دیروس، دارای قابلیت کشت در مناطق با علف-های هرز بازیک برگ زنده به دلیل انتقال ژن مقاومت به علف کش رقیق آبجی یوچی	موسسه تحقیقات برج	تقاداد خوشه پیشتر، تقاداد دانه پر پیشتر و عالکرد دانه با لائز نسبت به شعل کشور	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم
۳۴	درخت	کلیه مناطق مخصوصا شمال کشور با ۱۳۰ روز دوره روشنی	BK74	برکت جوین و شرکت داشتین آرین بازیک برگ	کلیه مناطق بازیک برگ زنده به علف کش
۳۵	درخت	دارای تیپ دیروس، عالکرد علوفه‌ای بسیار خوب، مقاوم به نش نش کروها (به چرخ در دوره تاسیل دهن)	برکت کشاورزی خوشه پارس	کلید منطق بافصل کشت بیش از ۱۲۵ روز	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم
۳۶	درخت	برکت جوین آرین	برکت جوین و شرکت داشتین آرین	دارای تیپ دش دیروس، عالکرد دانه‌ای بسیار خوب، مقاوم به نش	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم
۳۷	درخت	برکت جوین و شرکت داشتین آرین	برکت کشاورزی خوشه پارس	دارای تیپ دش دیروس، عالکرد دانه‌ای بسیار خوب، مقاوم به نش	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم
۳۸	کردا	کروما (به چرخ در دوره تاسیل دهن)، می سریع مرحله خشک شدن پس از دوره گرده افتخاری	برکت جوین و شرکت داشتین آرین	کلید منطق بافصل کشت بیش از ۱۲۰ روز	مناطق ممتدان، گرسنگری و نیمه گرسنگری دیلم
۳۹	کردا	شرکت توسعه کشت دانه‌های رونقی	شرکت توسعه کشت دانه‌های رونقی	RLMI مقاومت نسبی به پرخی پژوهادهای فوما دارا بودن ژن مقاومت سازگاری مماسب در مناطق مختلف (مازندران، گلستان و قم)، عالکرد مطابوب	آب و هوای گرم و معتدل و سواحل بحر خزری
۴۰	کردا	زمان	شرکت توسعه کشت دانه‌های رونقی	نودرس تر بودن این رقم از همیزیده طیولا ۱۰۰، مقاومت نسبی به بیماری بوسیدگی استکاری و تینیابی سازگاری مناسب با مناطق مختلف ایلان‌های مازندران و گلستان	آب و هوای گرم و معتدل و سواحل بحر خزری

۹:

مشخصات تفصیلی ارقام معرفی شده

زراعی و با غی

در سال ۱۳۹۵



موسسه تحقیقات اصلاح و تهییه نهال و بذر



(P)
جمهوری اسلامی ایران



احسان

رقم جدید گندم نان آبی مناسب برای کشت در اقلیم گرم و مرطوب شمال

کشود

محقق مسئول معرفی رقم

منوچهر خدار حمی

همکاران

مجتبی وهابزاده، فرزاد افشاری، علی مليحی پور، مهدی کلاته، حبیب الله سوقی، محمدعلی دهقان،
جبار آلت جعفری‌بای، محمدصادق خاوری‌نژاد، حسینعلی فلاحتی، شاهپور ابراهیم‌نژاد، کمال شهبازی





(P)
جمهوری اسلامی ایران



لاین گندم ۲۰-N-۸۷-۳۶IBWSN از مرکز تحقیقات بین‌المللی ذرت و گندم (سیمیت) در سال ۱۳۸۲-۸۳ در قالب آزمایش بین‌المللی ۳۶IBWSN در مغان و گرگان مورد ارزیابی قرار گرفت. این رقم، دارای پایداری عملکرد دانه در چهار استگاه اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور (گرگان، مغان، ساری و گنبد) بوده و ارزیابی آن در قالب خزانه‌های بیماری‌ها نشان داده است که این رقم، نسبت به زنگ زرد و قهوه‌ای در مناطق مختلف واکنش مقاومت داشته و نسبت به فوزاریوم سبله متتحمل بوده است. میانگین عملکرد این لاین در آزمایش‌های سازگاری ۵/۷۱۹ تن در هکتار و میانگین شاهدهای آزمایش، مروارید و ۱۹-N-۸۰ به ترتیب ۵/۵۱۹ و ۴/۹۶۹ تن در هکتار بود. با توجه به مقاومت بسیار خوب این لاین نسبت به بیماری‌های نظیر زنگ زرد و قهوه‌ای، فوزاریوم سبله، تحمل به جوانه‌زنی روی سبله قبل از برداشت و مقاومت به ریزش دانه این لاین خیلی سریع مورد پذیرش کشاورزان قرار گرفته است و هم اکنون بیش از ۵۹ هزار هکتار از اراضی اقلیم گرم و مرطوب شمال به کشت این لاین اختصاص یافته است. در سال ۱۳۹۵ بیش از ۱۸ هزار تن بذر گواهی شده از این لاین تولید و توزیع شده است.

جدول توجیه اقتصادی رقم احسان جهت کشت در مناطق شمال کشور

مناطق مناسب کشت	پیش‌بینی سطح جایگزینی طی دوره ۲ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلو گرم در هکتار)	میزان افزایش تولید (تن) (میلیون ریال)*	ارزش حال منافع ناخالص آتی تولید رقم در یک دوره ۲ ساله	اقلیم معتدل
۱۰۰۷۸۵۱	۱۶۰۰۰	۲۰۰	۸۰۰۰۰	۱۰۰۷۸۵۱	

* قیمت هر کیلو گرم گندم ۱۲۷۰۵ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم احسان

عملکرد دانه (در آزمایش‌های سازگاری)	۵۷۱۹ کیلوگرم در هکتار
تیپ رشد	بهاره
میانگین ارتفاع بوته	۱۰۷ سانتی‌متر
رنگ دانه	قرمز
میانگین وزن هزار دانه	۴۵ گرم
مقاومت به خوابیدگی	نیمه مقاوم
وضعیت ریزش دانه	مقاوم
وضعیت رسیدن	متوسطرس
میانگین میزان پروتئین دانه	۱۲/۳ درصد
میانگین میزان گلوتون مرطوب	۳۱ درصد
میانگین سختی دانه	۵۳
کیفیت نانوایی	خوب
تیپ سنبله	ریشک دار
زنگ زرد	مقاوم
زنگ قهوه‌ای	مقاوم تا نیمه مقاوم
فوزاریوم سنبله	متحمل
رنگ سنبله در زمان رسیدن	زرد



(۲)
جمهوری اسلامی ایران



خلیل

رقم جدید گندم نان آبی مناسب برای کشت
در اقلیم گرم و خشک جنوب کشور

محقق مسئول معرفی رقم

محسن اسماعیل زاده مقدم

همکاران

گودرز نجفیان، فرزاد افشاری، رامین روح پرور، خلیل محمودی، محمد عابدینی اصفهانی،
سیروس طهماسبی، عبدالکریم ذاکری، محسن یاسایی، حسین اکبری مقدم، نازنین امیربخیار،
غلامعباس لطفعلی آینه، نصرت‌الله طباطبایی، منوچهر سیاح‌فر





جمهوری اسلامی ایران



لاین 4-S-90 با شجره Bow's/Vee's//1-60-3/3/Cocoraque75/4/Chamran، حاصل

برنامه بهنژادی ملی غلات کشور بوده و دورگه‌گیری این لاین در سال زراعی ۱۳۸۲-۸۳ در کرج انجام و دورگ (F1) حاصل در سال زراعی ۱۳۸۳-۸۴، مورد ارزیابی قرار گرفت. این دورگ در سال زراعی ۱۳۸۴-۸۵ به برنامه دو نسل در سال که بین ایستگاه‌های ایرانشهر و کلاردشت برقرار می‌باشد، وارد شد. رقم جدید خلیل، دارای پایداری عملکرد دانه در شش ایستگاه اقلیم گرم و خشک جنوب کشور (زابل، داراب، اهواز، ایرانشهر، دزفول و خرم‌آباد) بوده و ارزیابی آن در قالب مطالعه خزانه‌های بیماری‌ها نشان داده است که این رقم به نژادهای فیزیولوژیک زنگ زرد در مناطق با شدت بیماری بالا (زرقان، ساری، مشهد، کرج، مغان، دزفول، بروجرد و اردبیل) واکنش مقاومت داشته است. بررسی‌های متعدد کیفی حاکی از آن بوده است که رقم خلیل با میانگین پرتوئین ۱۲/۹ درصد در گروه بسیار خوب قرار دارد. میانگین عملکرد رقم خلیل و رقم شاهد چمران در ایستگاه‌های تحقیقاتی اقلیم گرم و خشک جنوب کشور برتریب ۵۷۶۹ و ۵۸۳۲ کیلوگرم در هکتار بوده است. پتانسیل عملکرد مطلوب، مقاومت به بیماری زنگ زرد و ریزش دانه و کیفیت نانوایی بسیار خوب از ویژگی‌های بارز رقم خلیل محسوب می‌شود. کشت این رقم در مناطق گرم و خشک جنوب کشور و بهخصوص در مناطقی که فشار بیماری‌ها و به ویژه زنگ زرد در آن مناطق محدود کننده می‌باشد، توصیه می‌گردد.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



جدول توجیه اقتصادی رقم خلیل جهت کشت در مناطق گرم و خشک جنوب 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 ناخالص آتی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*
مناطق شمالی و جنوبی استان خوزستان، مناطق جنوبی استان فارس، مناطق گرم استان های لرستان، کرمان و کرمانشاه	۴۰۰۰۰	۶۳	۲۵۲۰	۹۴۲۸۸

* قیمت هر کیلوگرم گندم ۱۲۷۰۵ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

بخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید گندم خلیل

تیپ رشد	بهاره
میانگین عملکرد در آزمایشات	۵۸۳۲ کیلوگرم در هکتار
میانگین ارتفاع بوته	۹۱ سانتی متر
رنگ دانه	زرد کهریابی
میانگین وزن هزار دانه	۳۵ گرم
مقاومت به خوابیدگی	مقاوم
مقاومت نسبت به زنگ زرد	مقاوم
مقاومت نسبت به زنگ قهقهه ای	نیمه مقاوم تا نیمه حساس
میانگین تعداد روز تا ظهور سنبله	۱۱۴
میانگین تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۵۳
وضعیت ریزش دانه	مقاوم
میانگین میزان پروتئین دانه	۱۲/۹ درصد
میانگین سختی دانه	۵۲
کیفیت نانوایی	بسیار خوب



(ش)
جمهوری اسلامی ایران



ارمنان

رقم جدید جو آبی با عملکرد و سازگاری بالا، مناسب برای
کاشت در مناطق معتدل کشور

محقق مسئول معرفی رقم
حمیدرضا نیکخواه

همکاران

احمد یوسفی، علی براتی، مهران پاتپور، محسن آرزمجو، حمید تجلی، مهرداد محلوجی، مجید طاهریان،
محمد شریف‌الحسینی، رضا اقنو، منوچهر طاهری، فضل‌الله حسنی، سید‌علی طباطبائی





جمهوری اسلامی ایران



لاین ۱۴-MB-۹۰ با شجره ۵۲۷ Legia//Rhn/Lignee حاصل برنامه ملی به نژادی جو آبی کشور بوده که در سال زراعی ۱۳۸۰-۸۱ دو رگ گیری آن در کرج انجام و پس از طی مراحل انتخاب در نسل های در حال تفکیک و رسیدن به خلوص و ارزیابی در آزمایش های به نژادی، واکنش به بیماری ها و آزمایش های تحقیقی-تطبیقی و ترویجی در ایستگاه ها و مزارع کشاورزان اقلیم معتدل کشور پس از پانزده سال جهت نامگذاری انتخاب گردید. مراحل گزینش این لاین در نسل های در حال تفکیک تا رسیدن به لاین خالص (از نسل F2 تا F6) در سال های ۱۳۸۲-۸۷ در مزرعه ایستگاه تحقیقاتی محمدیه بیرجند انجام شد. رقم ارمغان در سال زراعی ۱۳۹۰-۹۱ وارد آزمایش سازگاری لاین های امیدبخش اقلیم معتدل در ۸ مکان شامل ایستگاه های کرج، بیرجند، نیشابور، اصفهان، ورامین، زرگان، مشهد و یزد به مدت دو سال زراعی (۱۳۹۱-۹۲ و ۱۳۹۰-۹۱) گردید و مورد مقایسه با سایر لاین ها (۱۸ لاین) و شاهد نصرت قرار گرفت. رقم جدید ارمغان با میانگین عملکرد ۸۳۶۲ کیلو گرم در هکتار در مقابل رقم نصرت با میانگین عملکرد ۷۸۵۷ کیلو گرم در هکتار با افزایش ۵۰۵ کیلو گرم در هکتار، برتری خود را نشان داد. در آزمایش های تحقیقی-تطبیقی و تحقیقی-ترویجی طی سال های زراعی ۱۳۹۲-۹۴ در ۱۲ مکان، رقم ارمغان با میانگین عملکرد دانه ۶۵۸۴ کیلو گرم در هکتار در مقابل ۶۰۱۹ کیلو گرم در هکتار رقم نصرت برتری خود را با ۵۶۵ کیلو گرم در هکتار (بیش از ۹ درصد) نشان داد. در معرفی رقم ارمغان سعی شده است که علاوه بر افزایش پتانسیل و پایداری تولید که هدف اصلی برنامه می باشد، تا حدودی وضعیت مقاومت به بیماری های جو در این رقم بهبود یابد و با دارا بودن پتانسیل عملکرد بالا و پایداری عملکرد با حداکثر خصوصیات مطلوب از لحاظ اقتصادی کشت آن با صرفه تر از ارقام رایج و باعث تنوع ارقام مورد کشت گردد.



جمهوری اسلامی ایران



جدول توجیه اقتصادی رقم ارمغان جهت کشت در مناطق معتدل کشور

مناطق مناسب	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (کیلوگرم در هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد ناخالص آتنی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*	ارزش حال منافع افزایش تولید (تن)	میزان	اقلیم معتدل
			۸۱۸۴۱۳	۱۰۱۰۰	۵۰۵
			۲۰۰۰۰		

* قیمت هر کیلوگرم جو ۱۰۰۲۸ ریال در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جو ارمغان

میانگین عملکرد (آزمایش‌های سازگاری)	۸۳۶۲ کیلوگرم در هکتار
میانگین عملکرد (آزمایش‌های تحقیقی-تطبیقی و ترویجی)	۶۵۸۴ کیلوگرم در هکتار
میانگین ارتفاع	۹۳ سانتی‌متر
تیپ رشد	بهاره
تعداد ردیف دانه در سنبله	شش ردیفه
رنگ دانه	روشن
تعداد روز تا گلدهی	۱۲۱/۹
تعداد روز تا رسیدگی	۱۶۶
طول دوره پر شدن دانه	۴۴/۱ روز
وضعیت شکنندگی محور سنبله	مقاوم
مقاومت به خواهدگی	نیمه مقاوم
وزن هزار دانه	۴۴ گرم
واکنش به بیماری لکه نواری قهوه‌ای	نیمه مقاوم
واکنش به بیماری زنگ زرد جو	نیمه حساس
واکنش به بیماری سفیدک پودری	مقاوم تا نیمه حساس
میانگین میزان پروتئین دانه	۱۱/۵ درصد



جمهوری اسلامی ایران
($\ddot{\Psi}$)



ر

رقم جدید جو آبی متحمل به تنش شوری جهت کشت در مناطق معتدل کشور

محقق مسئول معرفی رقم

حمیدرضا نیکخواه

همکاران

احمد یوسفی، سیدعلی طباطبائی، محمد حسین صابری، مهرداد محلوجی، رضا اقنو، حسین بیناباجی،
محمدعلی دهقان، عبدالکریم ذاکری، صفر علی صفری





جمهوری اسلامی ایران



لاین ۱۲-۸۷-MBS با شجره Rojo/Mazurka در سال زراعی ۱۳۷۷-۷۸ حاصل برنامه ملی به نژادی جو آبی کشور بوده که در سال زراعی ۱۳۷۹-۸۰ دورگ گیری آن در کرج انجام و در طی آزمایش‌های مختلف اقلیم معتدل کشور پس از پانزده سال جهت نامگذاری انتخاب شد. مراحل گزینش این لاین در نسل‌های در حال تفکیک تا رسیدن به لاین خالص (از نسل F₂ تا F₆) در سال‌های ۸۴-۱۳۷۹ در مزرعه ایستگاه اردکان یزد انجام گردید. رقم مهر در سال زراعی ۱۳۸۷-۸۸ وارد آزمایش سازگاری لاین‌های امیدبخش جو در شرایط تنفس شوری اقلیم معتدل در ۴ مکان شامل ایستگاه‌های یزد، بیرجند، اصفهان و گناباد به مدت دو سال زراعی (۱۳۸۷-۸۸ و ۱۳۸۸-۸۹) گردید و مورد مقایسه با سایر لاین‌ها (۱۸ لاین) و شاهد خاتم قرار گرفت. رقم جدید مهر با میانگین عملکرد ۴۷۵۱ کیلوگرم در هکتار در مقابل رقم خاتم با میانگین عملکرد ۴۰۹۶ کیلوگرم در هکتار با افزایش ۶۵۵ کیلوگرم در هکتار، برتری خود را نشان داد. در آزمایش‌های تحقیقی- تطبیقی- ترویجی طی سال‌های زراعی ۹۳-۱۳۸۹ در ۶ مکان، رقم مهر با میانگین عملکرد دانه ۴۲۱۷ کیلوگرم در هکتار در مقابل ۳۴۷۳ کیلوگرم در هکتار رقم خاتم برتری خود را با ۷۴۴ کیلوگرم در هکتار (بیش از ۲۱ درصد) نشان داد. در معرفی رقم مهرسعي شده است که علاوه بر افزایش پتانسیل و پایداری تولید در شرایط تنفس شوری آب و خاک که هدف اصلی برنامه می‌باشد، خصوصیات زراعی (مقاآمت به خوابیدگی و شکنندگی محور سنبله و تحمل نسبت به بعضی بیماری‌های جو) در این رقم بهبود یابد و با دارا بودن پتانسیل عملکرد بالا و پایداری عملکرد با خصوصیات مطلوب از لحاظ اقتصادی کشت آن با صرفه‌تر از ارقام رایج و باعث تنوع ارقام مورد کشت در شرایط تنفس شوری گردد.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



جدول توجیه اقتصادی رقم مهر جهت کشت در اراضی شور مناطق معتدل کشور

مناطق مناسب کشت	پیش بینی سطح اراضی شور اقلیم معتدل	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	مناطق ناخالص آتنی تولید افزایش رقم در یک دوره ۷ تولید (تن) ساله (میلیون ریال)*	میزان ارزش حال منافع
۷۳۲۹۷۴	۱۳۱۰۰	۶۵۵	۲۰۰۰۰	۱۳۱۰۰

* قیمت هر کیلوگرم جو ۱۰۰۲۸ ریال در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جو مهر

میانگین عملکرد در اراضی شور	۴۷۵۱ کیلوگرم در هکتار
میانگین عملکرد (آزمایش‌های تحقیقی-تطبیقی و ترویجی)	۴۲۱۷ کیلوگرم در هکتار
عادت رشد	بینایین
تعداد ردیفه	شش ردیفه
ارتفاع بوته تحت تنش	۶۳ سانتی متر
تعداد روز تا سنبله دهی	۱۵۵
تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیکی	۱۸۷
میانگین وزن هزار دانه تحت تنش	۳۶ گرم (۴۲-۳۰ گرم بسته به شدت تنش)
رنگ دانه	روشن
مقاومت به خواهدگی	نیمه مقاوم
مقاومت به شکنندگی محور سنبله	مقابض
مقاومت به ریزش	مقابض
واکنش به بیماری ها	نیمه حساس نسبت به بیماری‌های زنگ زرد، حساس به سفیدک سطحی و مقاوم به اسکالالجو و نیمه حساس به لکه قهوه‌ای
میانگین میزان پروتئین دانه	۱۲ درصد نواری



جمهوری اسلامی ایران



کرسن

رقم جدید جو آبی دارای سازگاری و عملکرد بالا مناسب
کشت در مناطق گرم کشور

محقق مسئول معرفی رقم

حبيب‌الله قزوینی

همکاران

علی براتی، احمد یوسفی، ایرج لک‌زده، شیرعلی کوهکن، حسینعلی فلاحتی، حسن خانزاده،
کمال شهبازی، نرجس خاتون کازرانی، مهدی جباری، عبدالکریم ذاکری، رضا اقنوم





لاین ۱۶-WB-۸۸ با شجره Rojo/Sahra حاصل برنامه ملی به نژادی جو در بخش غلات مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج می باشد. تلاقي اوایله این لاین در سال زراعی ۱۳۷۹-۸۰ در ایستگاه اهواز و بررسی نسل F1 آن در سال زراعی ۱۳۸۰-۸۱ در واحد به نژادی جو کرج انجام پذیرفت. طی سال های زراعی ۱۳۸۱-۸۵ مراحل گزینش و خلوص رقم جدید اکسین در ایستگاه اهواز انجام و پس از گذراندن آزمایشات مقایسه عملکرد مشاهدهای، مقدماتی و پیشرفته در ایستگاه های منطقه گرم کشور و احرار برتری، برای ارزیابی نهایی در آزمایش مقایسه عملکرد لاین های امید بخش جو در منطقه گرم کشور در سال های زراعی ۱۳۸۸-۸۹ و ۱۳۸۹-۹۰ در ۶ ایستگاه اهواز، داراب، زابل، گبند، برازجان و مغان، انتخاب گردید. نتایج نشان داد رقم جدید اکسین با میانگین عملکرد ۴۷۳۷ کیلو گرم در هکتار عملکرد بهتری نسبت به شاهدهای نیمروز در منطقه گرم جنوب کشور و رقم صحرا در منطقه گرم و مرطوب شمال کشور با میانگین عملکرد ۴۱۰۵ کیلو گرم در هکتار داشت. در مجموع میانگین عملکرد رقم اکسین در آزمایش مقایسه عملکرد ارقام امید بخش جو به میزان ۱۵ درصد و در آزمایشات تحقیقی- تطبیقی و تحقیقی- ترویجی ۲۷ درصد نسبت به ارقام رایج جو اقلیم گرم کشور برتری داشته است. با توجه به خصوصیات مطلوب این رقم، کشت آن در اراضی آبی واقع در استان های جنوبی کشور شامل استان های خوزستان، بوشهر، هرمزگان، سیستان و بلوچستان و نیز مناطق گرم استان های فارس و کرمان و استان های شمالی کشور شامل گلستان، مازندران و دشت مغان توصیه می گردد.

توجیه اقتصادی رقم اکسین برای کشت در اراضی آبی مناطق مختلف اقلیم گرم کشور

مناطق	پیش بینی سطح	تفاوت میانگین	میزان	ارزش حال منافع ناخالص
مناسب	جایگزینی طی دوره	عملکرد با شاهد	افزایش	آتبی تویید رقم در یک
کشت	۲ ساله (هکتار)	تولید (تن)	(کیلو گرم در هکتار)	دوره ۲ ساله (میلیون ریال)*

اراضی آبی اقلیم
گرم و مرطوب
شمال کشور و
گرم و خشک
جنوب کشور

* قیمت هر کیلو گرم جو ۱۰۰۲۸ ریال در نظر گرفته شده است.



جمهوری اسلامی ایران



برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم اکسین

مشتراء	مشتراء
ایران	بهاره
تیپ رشد	شش ردیفه
تعداد ردیف	تعداد روز تا گلدهی:
۸۸	اقلیم گرم و خشک جنوب کشور
۱۱۶	اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور
	تعداد روز تا رسیدگی:
۱۲۹	اقلیم گرم و خشک جنوب کشور
۱۶۲	اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور
	وزن هزار دانه:
۴۱ گرم	اقلیم گرم و خشک جنوب کشور
۳۷ گرم	اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور
	ارتفاع بوته:
۸۱ سانتی متر	اقلیم گرم و خشک جنوب کشور
۱۰۲ سانتی متر	اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور
	مقاومت به خوابیدگی
مقاآم	وضعیت ریزش دانه
مقاآم	واکنش به زنگ زرد
مقاآم تا نیمه حساس	واکنش به سفید ک پودری
نیمه حساس	واکنش به لکه نواری
مقاآم	واکنش به لکه برگی ها
مقاآم	میانگین میزان پروتئین دانه
۱۱ درصد	عملکرد دانه:
۵۱۴۸ کیلو گرم در هکتار	اقلیم گرم و خشک جنوب کشور
۳۹۱۶ کیلو گرم در هکتار	اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور



(P)
جمهوری اسلامی ایران



امیر

رقم جدید سویا مناسب برای کشت در استان گلستان

محقق مسئول معرفی رقم

ابراهیم هزارجریبی

همکاران

سامیه رئیسی، عراز محمد نوری راددوچی، فرناز شریعتی،

محسن باقری، ابوالفضل فرجی، شعبان کیا





جمهوری اسلامی ایران



لاین Sahar/Epps حاصل برنامه دورگ‌گیری بین دو رقم Sahar (سحر) (والد مادری) و Epps (والد پدری) در سال ۱۳۷۶ و انتخاب بوته‌ها در سال‌های بعد از آن در ایستگاه تحقیقات کشاورزی عراقی محله گرگان است. از سال ۱۳۸۲ آزمایش‌های مقایسه عملکرد و بررسی وضعیت رقم از نظر سایر خصوصیات مهم از ایستگاه تحقیقات کشاورزی عراقی محله گرگان آغاز شد. براساس نتایج، دو لاین برتر این دورگ‌انتخاب و به همراه سایر لاین‌ها و ارقام در دو کشت بهاره و تابستانه در دو ایستگاه گرگان و گندد در سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ مورد ارزیابی استانی قرار گرفتند. در سال ۱۳۸۹ یک لاین برتر این دورگ به همراه لاین‌های برتر دیگر از دورگ‌های متفاوت و ارقام تجاری استان گلستان به عنوان شاهد در طرح تحقیقی تطبیقی در سه منطقه استان گلستان (گرگان-علیآباد-کلاله) در شرایط زارعین نیز بررسی شدند. این لاین در سال ۱۳۹۵ به نام امیر نامگذاری شد. میانگین عملکرد دانه رقم جدید امیر در آزمایش‌های متعدد از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۹ نشان داد این لاین با عملکرد متوسط ۳۵۱۸ کیلوگرم دانه در هکتار، ۱۱۴ کیلوگرم بیشتر از رقم تجاری کتول عملکرد داشته است. این لاین تحمل خوبی به بیماری‌های مختلف سویا بويژه پوسیدگی ذغالی، رایزو-کتونیا، فایتوفترا و فوزاریوم دارد. گل‌ها به رنگ بنفش و کرک به رنگ خاکستری و دارای بذر متوسط و به رنگ زرد و ناف قهوه‌ای با تعداد سه دانه در غلاف و مقاوم به ریزش دانه است. شکل برگ‌ها به صورت سه برگچه‌ای پهن و فرم شاخه‌بندی به صورت پرشاخه است. رقم پابلند (ارتفاع حدود ۱۰۰ سانتی متر)، دیررس (گروه رسیدگی ۵) و تیپ رشد محدود محسوب می‌شود و مناسب برداشت مکانیزه است.



جمهوری اسلامی ایران



جدول توجیه اقتصادی رقم امیر جهت کشت در استان گلستان

مناطق مناسب کشت	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله	استان گلستان
میزان افزایش رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	ارزش حال منافع ناخالص آتی تولید
۱۱۵۶۸۶	۲۲۸۰	۱۱۴
		۲۰۰۰۰

* قیمت هر کیلوگرم سویا ۲۶۵۰ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید سویا امیر

عملکرد دانه	۳۵۰۰ کیلوگرم در هکتار
میانگین ارتفاع بوته	۱۰۰ سانتی متر
روز تا رسیدن فیزیولوژیک	۱۶۰
گروه رسیدگی	۵
تیپ رشد	رشد محدود
وزن هزار دانه	۱۳۵ گرم
مقدار روغن دانه	۲۲ درصد
مقدار پروتئین دانه	۳۷ درصد
وضعیت ریزش دانه	مقاوم
واکنش به بیماری پوسیدگی ذغالی	مقاوم
رنگ پوسته دانه	زرد
رنگ ناف دانه	قهوه ای
رنگ کرک	بنفس
رنگ گل	خاکستری



جمهوری اسلامی ایران



سویا

رقم جدید سویا مناسب کشت در استان مازندران و مناطق مشابه

محقق مسئول معرفی رقم

غلامحسین عرب

همکاران

سیاوش رعیت‌پناه، ابراهیم هزارجریبی، نسرین رزمی،

عباسعلی اندرخور، احمد فرهادی





جمهوری اسلامی ایران
﴿﴾



لاین 2002 (P-11/6-70036)، دورگ (Pershing)×k.w-505، حاصل برنامه به- نژادی منطقه‌ای سویای کشور بوده که دورگ‌گیری این لاین در سال زراعی ۱۳۷۰ در ساری انجام شد. بررسی نسل اول (F1) و نیز بررسی نسل‌های در حال تفکیک و خالص‌سازی طی سال- های ۱۳۷۱-۱۳۷۷ انجام شد. این دورگ طی سال‌های ۱۳۷۸-۸۴ در آزمایشات مقایسه مقدماتی، مقایسه عملکرد و بررسی ناحیه‌ای در مناطق مختلف مازندران، با ارقام رایج منطقه مورد مقایسه قرار گرفت. رقم جدید تپور از نظر عملکرد نسبت به شاهد برتر بوده، از نظر تحمل شرایط دیم منطقه مشابه ارقام رایج و نیز دارای خصوصیات زراعی منحصر به فرد به خصوص وزن هزار دانه بالا می‌باشد. علاوه بر این، از نظر عکس العمل به بیماری پوسیدگی زغالی نیز در حد ارقام رایج بود. بررسی‌های کیفی حاکی از آن بوده است که دانه رقم تپور حاوی ۲۲ درصد روغن و ۳۷ درصد پروتئین می‌باشد. میانگین عملکرد رقم تپور و رقم شاهد ساری در ایستگاههای تحقیقاتی اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور به ترتیب ۳۹۹۶ و ۳۵۳۴ کیلو گرم در هکتار بوده است. پتانسیل عملکرد مطلوب، مقاومت به خوایدگی و ریزش دانه، تحمل بیماری پوسیدگی زغالی، تحمل شرایط دیم منطقه و قابلیت استفاده در کشت متراکم، ویژگی‌های بارز رقم تپور محسوب می‌شود. کشت این رقم در مناطق گرم و مرطوب شمال کشور و به خصوص در زراعت بهاره و تابستانه زود کاشت بعد از کلزا، توصیه می‌گردد.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



**جدول توجیه اقتصادی رقم تپور جهت کشت در استان مازندران و مناطق مشابه در اقلیم
گرم و مرطوب شمال**

مناطق مناسب کشت	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	میزان افزايش تولید (تن)	ارزش حال منافع ناخالص آتی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*
استان مازندران و مناطق مشابه در اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور				
				۳۹۹۹۷۶
			۶۰۰۰	۴۰۰
				۱۵۰۰۰

* قیمت هر کیلوگرم سویا ۲۲۶۵۰ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

بخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید سویای تپور

گروه رسیدگی	۵
تیپ رشد	نیمه محدود
میانگین عملکرد در آزمایشات	۳۹۰۰ کیلوگرم در هکتار
میانگین ارتفاع بوته	۱۰۰ سانتی متر
رنگ دانه	زرد
رنگ ناف دانه	مشکی
میانگین وزن هزار دانه	۱۹۵ گرم
مقاومت به خواییدگی	مقاوم
واکنش به بیماری پوسیدگی زغالی	متحمل
میانگین تعداد روز تا شروع گل	۵۷
میانگین تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۴۳
وضعیت دیزش دانه	مقاوم
میانگین میزان روغن دانه	۲۲ درصد
میانگین میزان پروتئین دانه	۳۷ درصد



جمهوری اسلامی ایران
﴿﴾



صا

د

رقم سویا جهت کشت تابستانه در دشت مغان (استان اردبیل)

محقق مسئول معرفی رقم

حمیدرضا بابایی

همکاران

فاطمه یوسفی، احمدعلی محمدی، حسین سبزی، ملیحه همایونی فر، جهانفر دانشیان، عظیم خزائی





(P)
جمهوری اسلامی ایران



دشت مغان با ۱۵۰۰ هکتار سطح کشت در استان اردبیل از مناطق مهم کشت سویا در کشور محسوب می‌شود. با هدف معرفی یک رقم متوسط رس و پر محصول سویا برای کشت در این منطقه در سال ۱۳۶۲ از تلاقي بین دو رقم Elf Union و F1-F7 از نظر خصوصیات زراعی مطلوب ارزیابی و بوته‌های دورگ گ طی هفت نسل (F1-F7) از نظر خصوصیات زراعی مطلوب ارزیابی و خالص سازی شدند. در سال ۱۳۷۰، ۱۳۷۱ لاین برگزیده از این تلاقي و سایر تلاقي‌ها به همراه ارقام شاهد در یک آزمایش بررسی مقدماتی عملکرد مورد ارزیابی قرار گرفتند که براساس نتایج حاصل ۱۸ لاین پرمحصول برتر از شاهد جهت ارزیابی نهائی عملکرد گزینش شدند. در بررسی نهائی عملکرد در سال ۱۳۷۲، رقم صبا با عملکرد ۴۹۶۹ کیلوگرم در هکتار نسبت به رقم ویلیامز (۳۸۴۱ کیلوگرم در هکتار) و در سال ۱۳۷۳ این رقم با عملکرد ۴۰۰۷ کیلوگرم در هکتار نسبت به رقم ویلیامز (۳۰۱۲ کیلوگرم در هکتار) برتری معنی‌داری در کرج داشت. در آزمایش سازگاری مقایسه عملکرد دو ساله (۱۳۸۰-۱۳۸۱) که در پنج منطقه گرگان، مغان، خرم‌آباد، اسلام‌آباد و میاندوآب به اجرا درآمد، رقم صبا بیشترین عملکرد (۳۱۱۶ کیلوگرم در هکتار) را داشت و از نظر پایداری عملکرد نیز در رتبه دوم قرار گرفت. در آزمایش ارزیابی ارقام و لاین‌های سویا در شرایط تنفس کم آبی (۱۳۸۹-۱۳۹۰) که در کرج انجام شد رقم صبا از نظر تحمل به تنفس در گروه ژنوتیپ‌های نیمه متحمل به کم آبی قرار گرفت.

جدول توجیه اقتصادی رقم جدید صبا جهت کشت در دشت مغان

استان اردبیل (مغان)	دوره ۷ ساله (هکتار)	کیلوگرم در هکتار	عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	جایگزینی طی مناطق	پیش‌بینی سطح منافع	میزان افزايش	ارزش حال منافع
۱۴۰۰	۴۲۶	۵۹۶۴	۴۳۷۳۱۵/۶	مناسب کشت	مناطق	*	مناسب کشت

* قیمت هر کیلوگرم سویا ۲۲۶۵۰ ریال در نظر گرفته شده است.



جمهوری اسلامی ایران
($\ddot{\Psi}$)



بخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم صبا

۳

گروه رسیدن	
میانگین عملکرد دانه	۳۸۰۰ کیلو گرم در هکتار
میانگین وزن هزار دانه	۱۴۵ گرم
میانگین ارتفاع بوته	۱۱۰ سانتی متر
تعداد گره در ساق	۲۰
رنگ گل	سفید
رنگ کرک	طلائی
رنگ غلاف	قهوه‌ای روشن
تیپ رشدی	رشد نامحدود
فرم برگ	تخم مرغی
فرم شاخه بندی	تک شاخه
رنگ بذر	کرمی
رنگ ناف	سیاه
میانگین میزان روغن	۲۰ درصد
میانگین میزان پروتئین	۳۶ درصد
ارتفاع اولین غلاف	۱۰ سانتی متر
واکنش به ریزش	مقاوم
واکنش به خوابیدگی	مقاوم
واکنش به تنفس کم آبی	نیمه متحمل



جمهوری اسلامی ایران



شمس

رقم جدید آفتابگردان مناسب کشت اول در مناطق
معتدل و سرد و کشت قابستانه در مناطق معتدل

محقق مسئول معرفی رقم

مهدى غفارى

همکاران

ابراهيم فرخى، آذر طاعى، عباس رضائى زاد، نرجس کازرانى، سیامک رحمانپور، عباسعلی اندرخور، جهانفر دانشيان، عرازمحمد نورى دوجى، اسدالله زارعى سیاهبیدى، ابوالقاسم خدابنده، مجید خياوى، فرناز شريعتى، محمد رضا شهسوارى، غلامحسين شيراسماعيلى، مسعود سلطانى نجف آبادى، عباسعلی روانلو، محمد يزدانلوست، هوشنگ ناركى، فرشاد ناصر قديمى، علي رضا نبي پور





جمهوری اسلامی ایران



کشت آفتابگردان در ایران از سال ۱۳۴۶ آغاز و به منظور جایگزینی ارقام آزادگردها فشان با ارقام هیبرید، در سال ۱۳۶۶ هیبریدهای مهر و شفق و سپس هیبریدهای آذرگل، گلدیس و گلشید (۱۳۷۳)، فرخ (۱۳۸۸) و قاسم و بزرگ (۱۳۹۱) توسط موسسه تحقیقات، اصلاح و تهیه نهال و بذر اصلاح و معرفی شدند. به دلیل محدودیت عملکرد ارقام زودرس تهیه هیبریدهای متosterس با قابلیت کشت بهاره و تابستانه آغاز شد. هیبرید شمس از سال ۱۳۷۷ با اعمال روش گزینش همزمان و از تلاقی لاین نر عقیم سیتوپلاسمی AF81-112 با لاین رستور RF81-82 تهیه شد که در آزمایش مقدماتی در زنجان با عملکرد بالا، دوره رویش متوسط، پاکوتاهی و درصد روغن بالا به عنوان هیبرید امیدبخش شناسایی شد. در ارزیابی نهایی در کرج، خوی، زنجان و اسلام آباد غرب با عملکرد ۴۰۶۷ کیلوگرم در هکتار با هیبرید وارداتی هایسان ۳۳ برابری کرد و زودرس تر و پاکوتاهتر از ارقام آذرگل و هایسان ۳۳ بود. رقم شمس، در آزمایش سازگاری مقایسه عملکرد در کرج، اصفهان و ساری زودرس تر و پاکوتاهتر از ارقام شاهد وارداتی و ایرانی بود. در شرایط زارعین در کرمانشاه، مازندران و آذربایجان غربی پرمحصول تر از ارقام شاهد بود. هیبرید شمس ضمن برابری عملکرد با هیبریدهای وارداتی در مقایسه با هیبریدهای فرخ و قاسم پرمحصول تر و در مقایسه با هیبریدهای آذرگل و هایسان ۳۳ پاکوتاهتر و زودرس تر می باشد. این هیبرید با متوسط عملکرد ۳/۵ تن در هکتار در زمرة هیبریدهای متosterس بوده و مناسب کشت بهاره در مناطق معتدل و سرد و کشت تابستانه در مناطق معتدل ایران است.



جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی رقم شمس در کشت اول مناطق معتدل و سرد و کشت تابستانه مناطق معتدل

پیش بینی مناطق مناسب کشت	تفاوت میانگین نالحص آتی تولید	سطح شاهد	جایگزینی طی دوره ۷ ساله	کنست اول مناطق معتدل و سرد و کشت
ارزش حال منافع رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*	میزان افزايش تولید (تن)	عملکرد با توالید (کیلو گرم در هکتار)	(کیلو گرم در هکتار)	تابستانه مناطق معتدل
۴۱۳۸۰۵	۶۰۰۰	۵۰۰	۱۲۰۰۰	

* قیمت هر کیلو گرم آفتابگردان ۲۶۶۴۴ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید شمس

منشأ	نوع رقم	واسن
ایران	طول دوره رویش	هیبرید سینگل کراس
۱۰۵-۱۰۰	ارتفاع بوته	
۱۸۰-۱۶۰	قطر طبق	
۲۰ سانتی متر	زاویه طبق	
۱۸۰ درجه	وزن هزار دانه	
۷۰-۶۰ گرم	میزان روغن	
۴۸-۴۷ درصد	واکنش به بیماری سفیدک کرکی	مقاوم
	واکنش به بیماری زنگ	مقاوم
۳۵۰۰ کیلو گرم در هکتار	عملکرد دانه	



جمهوری اسلامی ایران
﴿﴾



نمایه

رقم جدید کلزای زمستانه برای کاشت
در مناطق سرد و معتدل سرد کشور

محقق مسئول معرفی رقم

بهرام علیزاده

همکاران

شیوا عزیزی نیا، فرزاد جاویدفر، محمد یزدان دوست، امیرحسین شیرانی راد، عباس رضایی زاد،
سیامک رحمانپور، حسن امیری اوغان، بهرام مجذنصیری، فرناز شریعتی، مجید خیاوی،
معرفت مصطفوی راد، محمدحسین عالم خومرام





جمهوری اسلامی ایران



در راستای تولید ارقام پرمحصول به منظور افزایش تنوع رقم و در نتیجه افزایش پایداری کشت در مناطق سرد و معتدل سرد، از سال ۱۳۸۰ تلاقي بین دو رقم Modena و Okapi در کرج و انتخاب نتاج مطلوب از جمعیت F2 حاصله در همدان آغاز گردید. گزینش لاین‌های برتر در نسل‌های در حال تفکیک از طریق روش شجره‌ای منجر به حصول لاین کلزا زمستانه SW102 شد. این لاین به همراه دیگر لاین‌ها و رقم شاهد در آزمایش‌های مقدماتی عملکرد برسی و برتری نسبی آن تأیید شد. سازگاری و همچین برتری عملکرد رقم نیما در قیاس با شاهد منطقه (Okapi) طی مطالعات تکمیلی تایید گردید. نتایج آزمایش تحقیقی ترویجی در دو منطقه از استان اصفهان نیز حاکی از برتری عملکرد رقم نیما نسبت به رقم شاهد در حدود ۶۰۰ کیلو گرم بود. این رقم برتری حدود ۱۲ درصدی از لحاظ عملکرد روغن دانه نسبت به رقم شاهد داشته و به بیماری فوما و پوسیدگی سفید اسکلروتینیایی نسبتاً متحمل است. تحمل بیشتر به تنش خشکی انتهای فصل در مناطق هدف و امکان کشت با تاخیر و کاهش وابستگی به واردات بذر از محاسن دیگر این رقم است.

توجهیه اقتصادی رقم نیما جهت کشت در مناطق سرد و معتدل سرد کشور

مناطق مناسب	پیش‌بینی سطح جایگزینی طی دوره	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد	میزان افزایش	ناخالص آتی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*	ارزش حال منافع
اقلیم سرد و معتدل سرد	۱۰۰۰۰	۶۰۰	۶۰۰۰	۲۹۹۹۴۶	

* قیمت هر کیلو گرم کلزا ۲۷۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



برخی مشخصات زراعی و متمايز کننده رقم جدید کلزای زمستانه "نیما"

منشا	اصلاح شده داخلی
عملکرد دانه	۴۰۸۷ کیلوگرم در هکتار
پایداری عملکرد	بالا
میانگین وزن هزار دانه	۳/۹
میزان روغن	۴۲/۵ درصد
عملکرد روغن	۱۷۳۷ کیلوگرم در هکتار
تعداد روز تا رسیدگی	۲۶۶
ارتفاع گیاه	۱۲۵ سانتی متر
تحمل به بیماری فوما	نسبتاً متحمل
تحمل به بیماری پوسیدگی ساقه	نسبتاً متحمل



(P)
جمهوری اسلامی ایران



پرستان

رقم جدید گلرنگ مناسب کشت پاییزه در مناطق گرم و معتدل گرم

محقق مسئول معرفی رقم

امیرحسن امیدی

همکاران

محمد رضا شهسواری، ابوالقاسم الحانی، بهمن پاسبان اسلام، عباس جهانبین، بصیر صمدی،
حمید صادقی گرمارودی، فرناز شریعتی، حمیدرضا فنایی





جمهوری اسلامی ایران



رقم جدید پرنیان حاصل انتخاب تک بوته از توده محلی گلنگ اصفهان با استفاده از روش گزینش لاین خالص می باشد. این رقم قابلیت کشت پاییزه در مناطق گرم و معتدل گرم (اواسط تا اواخر آبان) را دارا است. رقم پرنیان در طی سال های ۸۳ تا ۸۹ تکثیر و خالص سازی شد و در سال ۱۳۹۰ و با توجه به تغییر اقلیم کشور و کاهش منابع آبی، به عنوان یک لاین زودرس و پر پتانسیل وارد آزمایش های مقدماتی شد. بر اساس نتایج آزمایش های پیشرفت، این رقم در مناطق کرج، اصفهان، ورامین و داراب از عملکرد دانه بالای برخوردار بود. بر اساس نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آزمایش های سازگاری، پرنیان با عملکرد دانه ۲۹۵۳ کیلو گرم در هکتار به عنوان برترین و پایدارترین رقم شناخته شد. این رقم در سال زراعی ۱۳۹۴-۹۵ در قالب پروژه های تحقیقی- ترویجی در سه منطقه زابل کشت و با رقم صفه به عنوان شاهد مقایسه شد. بر اساس نتایج بدست آمده در هر سه منطقه بالاترین عملکرد دانه به رقم پرنیان با میانگین ۲۸۶۵، ۲۵۹۸ و ۲۹۴۷ کیلو گرم در هکتار و به ترتیب ۱۰، ۶ و ۲۳/۵ درصد بیشتر از شاهد تعلق داشت. از جهت صفت روز تا رسیدگی فیزیولوژیک نیز رقم پرنیان بر اساس میانگینی از سه مکان، ۱۰ روز نسبت به رقم صفه زودرس تر بود. عملکرد بالا، پایداری عملکرد، دانه های درشت با وزن هزار دانه بالا (۴۰ گرم) و تحمل نسبی به بیماری پوسیدگی ریشه از دیگر مشخصات آن است. این رقم در تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۰ در کمیته معرفی رقم سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با نام پرنیان نامگذاری و تأیید شد.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی رقم پرینیان جهت کشت در مناطق گرم و معتدل گرم کشور

مناطق مناسب کشت	پیش بینی سطح جایگزینی طی دوره ۷ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد افزایش آتی تولید رقم در یک دوره ۷ ساله (میلیون ریال)*	میزان ارزش حال منافع ناخالص (کیلوگرم در هکتار) تولید (تن)	گرم و معتدل گرم
	۸۱۰۷۹	۹۶۰	۴۸۰	۲۰۰۰

* قیمت هر کیلوگرم گلنگ ۲۶۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم گلنگ پرینیان

بهاره متتحمل به سرما	تیپ رشد
سفید	رنگ گل
بی خار	وضعیت خار
۱۳۰-۱۵۰ سانتی متر	ارتفاع
۴۰-۳۸ گرم	وزن هزاردانه
۲۷۰۰-۲۸۰۰ کیلوگرم در هکتار	عملکرد دانه
۷۰۰-۷۲۰ کیلوگرم در هکتار	عملکرد روغن
۲۶۱ روز تا رسیدن (میانگین مناطق معتدل سرد و گرم)	روز تا رسیدن (میانگین مناطق معتدل سرد و گرم)
بالا	پایداری عملکرد دانه
متتحمل	واکنش به بیماری پوسیدگی فیتوفتراوی



(P)
جمهوری اسلامی ایران



کوشا

رقم جدید ذرت زودرس مناسب کشت در مناطق مختلف کشور،
به ویژه با محدودیت آب آبیاری و فصل رشد

محقق مسئول معرفی رقم

زینده دهقانپور

همکاران

مجید زمانی، هادی حسن‌زاده‌مقدم، محمدحسین سبزی، احمد مزین، افشار استخر، علی شیرخانی، فرهاد
صادقی، حمیدرضا شیری، مسعود محسنی، کامران انوری





جمهوری اسلامی ایران



هیبرید جدید کوشا حاصل تلاقی لاین پدری S61 و لاین مادری K1263/17 می باشد. رقم جدید کوشا طی دو مرحله وارد آزمایش های مقایسه عملکرد شد. در مرحله اول، طی سال های ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۱ رقم جدید کوشا جزو هیبرید های برتر انتخابی با توجه به گروه رسیدگی (گروه ۲۰۰ فائز) بود. با توجه شرایط اقلیمی جدید کشور، این رقم، مجدداً در آزمایش های مقایسه عملکرد مورد بررسی قرار گرفت. در آزمایش مقدماتی عملکرد سال ۱۳۹۱ در دو منطقه کرج و زرقان فارس به همراه هیبرید دهقان بعنوان شاهد، بررسی شد. در این آزمایش نیز با میانگین عملکرد ۱۱/۸۵ تن در هکتار با توجه به زودرس تر بودن نسبت به سایر ارقام از برتری نسبی برخوردار بود. در سال های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ نیز در آزمایش های نهایی (سازگاری) در ۸ منطقه و دو سال ارزیابی شد. نتایج حاکی از برتری رقم جدید کوشا (KSC 201) از نظر عملکرد دانه (با میانگین عملکرد دانه ۱۱/۳۷ تن در هکتار) و سازگاری آن بود. از نظر بیماری ها نیز طی آزمایش هایی که در سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۴ انجام شد، رقم مذکور نیمه مقاوم به سیاهک و فوزاریوم بلال ارزیابی شد. بررسی های تحقیقی - ترویجی انجام شده در دو منطقه استان کرمانشاه در شرایط کشت دوم نشان داد، این رقم علاوه بر حداقل ۳۰ روز زودرس تر بودن از رقم رایج سینگل کراس ۷۰۴، از نظر معیار بسیار مهم رطوبت دانه در زمان برداشت، بیش از ۱۵ درصد کمتر از رقم هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ و حداقل ۴ مرحله آبیاری کمتر نیز نسبت به هیبرید فوق نیاز داشت.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی کشت هبیرید کوشا در مناطق مختلف کشور

میانگین هزینه تولید هر هکتار ذرت دانه‌ای با احتساب آب و اجاره زمین (میلیون ریال)	هزینه تولید هر کیلوگرم ذرت دانه‌ای (ریال)	کاهش هزینه تولید هر کیلو رقم کوشا نسبت به شاهد (ریال)
رقم متداول رقم شاهد رقم دیررس ۷۰۴ با جديد کوشما دوبار آبیاری با چهار بار آبیاری بیشتر بیشتر	رقم شاهد رقم دیررس ۷۰۴ با کوشما	رقم دیررس ۷۰۴ با رقم جدید نسبت به رقم ۷۰۴ به رقم شاهد ۴۰۰
۱۲۶	۱۲۷	۱۳۰
۱۱۳۹۷	۱۱۶۶۲	۱۱۸۱۸
		۲۶۵
		۱۵۶

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم کوشا (KSC201)

زودرس - فائو ۲۰۰	گروه رسیدن (براساس گرو فائو)
۹۰-۱۰۰	روز تا رسیدن فیزیولوژیکی
۸۳-۸۵ هزار بوته	تراکم توصیه شده در هکتار
زرد	رنگ دانه
قرمز	رنگ چوب بالا
استوانه‌ای کشیده	فرم بالا
۱۳ میلی‌متر	میانگین عمق دانه
۲۹۰-۳۰۰ گرم	وزن هزار دانه
۱۶	میانگین تعداد ردیف دانه
۳۸	میانگین تعداد دانه در ردیف بالا
۱۰-۱۱ تن در هکتار	عملکرد دانه (با ۱۴٪ رطوبت دانه): در آزمایش‌های مقایسه عملکرد
۸/۴۲ تن در هکتار	طرح تحقیقی-ترویجی
نیمه مقاوم	واکنش به بیماری پوسیدگی فوزاریمی بالا
نیمه مقاوم	واکنش به بیماری سیاهک معمولی بالا



(IR)
جمهوری اسلامی ایران



امید

۸۰

رقم جدید یونجه آبی مناسب کشت در استان خوزستان و مناطق مشابه

محقق مسئول معرفی رقم

عبدالمیر راهنما، غلامرضا عبادوز

همکاران

احمدعلی شوشی، امیرخسرو دانایی، سیدعلی طباطبائی، خالد میری، علی دهقانی





جمهوری اسلامی ایران



رقم جدید امید حاصل برنامه داخلی بهنژادی در یونجه‌های گرمسیری کشور با استفاده از روش گزینش دوره‌ای فنوتیپی می‌باشد. بدین منظور در سال ۱۳۶۹ نسبت به جمع آوری ۴۹ توده یونجه از سراسر کشور و کشت در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اقدام گردید. پس از مقایسه، گزینش بین و درون توده‌ها و تلاقی بین بوته‌های انتخابی طی دو مرحله تا سال ۱۳۷۵، جمعیت اصلاح شده در سال ۱۳۷۷ بدست آمد. به منظور افزایش بذر و رسیدن جمعیت اصلاح شده به تعادل ژنتیکی اقدام به ایجاد مزارع ایزوله و گرده افشاری باز بین بوته‌ها در چند مرحله گردید. پس از حصول میزان بذر کافی و ایجاد تعادل ژنتیکی در جمعیت حاصله، رقم جدید امید در آزمایش سازگاری مقایسه عملکرد طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹ با توده‌های برتر مناطق گرمسیری شامل بغدادی، نیک شهری، بمی، یزدی و رقم مسادرسا به مدت چهار سال در ایستگاه‌های تحقیقاتی بهبهان، صفائی آباد دزفول، یزد و ایرانشهر مقایسه گردید. نتایج نشان داد رقم جدید امید با میانگین $19/31$ تن در هکتار عملکرد ماده خشک، بیشترین عملکرد را در بین تیمارهای آزمایش دارا می‌باشد. نتایج آزمایش تحقیقی-ترویجی در سال ۱۳۹۱ با رقم شاهد منطقه (بغدادی) در شهرستان رامهرمز، استان خوزستان نشان داد، متوسط عملکرد علوفه خشک جمعیت اصلاح شده حدود ۲۲ درصد بیشتر از توده شاهد منطقه بود.

جدول توجیه اقتصادی رقم امید جهت کشت در استان خوزستان و مناطق مشابه

مناطق مناسب کشت	پیش‌بینی سطح تفاوت میانگین	ارزش حال منافع عملکرد با شاهد	ناتایج آزمایش تحقیقی-ترویجی در سال ۱۳۹۱	استان خوزستان و مناطق مشابه در کشور
در یک دوره ۶ ساله (هکتار)	۱۶۴۸۹۲	۱۲۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰

* قیمت هر کیلو گرم علوفه خشک یونجه در سال اول ۵۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.



جمهوری اسلامی ایران



برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده یونجه امید

۸-۱۰

تعداد چین در سال

ارتفاع بونه	۵۵-۶۰ سانتی متر
روز تا برداشت در چین های بهاره	۲۵-۳۰ روز
روز تا برداشت در چین های تابستانه	۳۰-۳۵ روز
روز تا برداشت در چین های پاییزه	۴۵-۵۰ روز
روز تا برداشت در چین های زمستانه	۶۰-۷۵ روز
عملکرد علوفه تر در هر چین	۱۰-۱۵ تن در هکتار
عملکرد علوفه خشک در هر چین	۲/۳-۳/۳ تن در هکتار
رشد مجدد یا سرعت رشد	۰-۱/۳ سانتی متر در روز
وزن هزار دانه	۲-۲/۲ گرم



جمهوری اسلامی ایران
﴿﴾



صلح

رقم لوبيا چیتی مناسب کشت در منطقه
اقلید، استان فارس و مناطق مشابه

محقق مسئول معرفی رقم:

پرویز صالحی

همکاران:

عادل غدیری، مسعود کامل، بهرام منصوری





جمهوری اسلامی ایران



رقم جدید صالح با استفاده از روش گزینش لاین خالص در بین توده‌های بومی لوبيا چیتی مناطق مختلف استان فارس و با اجرای پنج پروژه تحقیقاتی به نزادی، به زراعی و تحقیقی-ترویجی در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۲ حاصل گردید. در سال ۱۳۸۷ به مدت دو سال آزمایش مقایسه عملکرد لاین‌های امید بخش در مرحله سازگاری در سه ایستگاه اقلید، خمین و زنجان انجام شد. نتایج آزمایش نشان داد لاین‌های لوبيا چیتی از لحاظ میزان عملکرد دانه در سطح احتمال پنج درصد تفاوت معنی داری با هم داشتند، و رقم صالح با عملکرد ۲۳۲۸ کیلوگرم در هکتار نسبت به شاهدهای آزمایش رقم صدری و محلی خمین به ترتیب با عملکرد ۲۱۳۲ و ۲۰۶۳ کیلوگرم در هکتار میزان عملکرد بیشتری نشان داد. با اجرای آزمایش تحقیقی-ترویجی در سال ۱۳۹۱ بر روی رقم صالح در مزرعه زارعین، نتایج نشان داد که بالاترین عملکرد دانه در واحد سطح مربوط به رقم صالح با میانگین ۳۱۸۳ کیلوگرم در هکتار و کمترین عملکرد دانه مربوط به محلی سده با میانگین ۲۴۶۶ کیلوگرم در هکتار بود. معرفی رقم جدید لوبيا چیتی صالح با داشتن ویژگی‌های مطلوب زراعی می‌تواند نقش مؤثری در افزایش کمیت و کیفیت محصول لوبيا در منطقه اقلید استان فارس با میانگین سطح زیرکشت ۱۷۰۰۰ هکتار که بعنوان قطب تولید لوبيا در کشور محسوب می‌شود، داشته باشد. از ویژگی‌های بارز رقم جدید لوبيا چیتی صالح نسبت به محلی سده، بالا بودن میزان عملکرد در واحد سطح به میزان ۳۱۰ کیلوگرم در هکتار، زودرس بودن و بازارپسندی آن از لحاظ رنگ دانه است. تیپ رشد این لاین رونده رشد نامحدود و شکل و رنگ دانه آن از بازارپسندی بسیار مناسبی برخوردار است.



(P)
جمهوری اسلامی ایران



جدول توجیه اقتصادی رقم صالح در منطقه اقلید فارس و مناطق مشابه

پیش‌بینی سطح مناطق مناسب کشت دوره ۷ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین عملکرد با شاهد (کیلوگرم در هکتار)	ارزش حال منافع ناخالص آتنی تولید رقم در یک دوره تولید(قن) ۷ ساله(میلیون ریال)*	استان فارس (منطقه اقلید) و سایر مناطق مشابه در کشور
۶۰۰۰	۳۱۰	۱۸۶۰	۲۳۷۸۱۱

* قیمت هر کیلوگرم لوبيا چیتی ۵۰۰۰۰ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم لوبيا چیتی صالح

کلاس بین‌المللی	Cranberry
تبیب بوته	روند رشد نامحدود
میانگین ارتفاع بوته	۸۰ سانتی‌متر
میانگین دوره رشد	۱۰۳ روز
رنگ گل	بنفش روشن
شكل دانه	گرد
رنگ دانه	کرم با خطوط قرمز پر رنگ
میانگین عملکرد دانه	۲۵۸۰ کیلوگرم در هکتار
میانگین میزان پرورش دانه	۱۹ درصد
ویژگی بارز نسبت به شاهد	زودرسی
بازار پسندی	خیلی خوب



(جمهوری اسلامی ایران)



ماوت

رقم جدید لوبيا قرمز مناسب کشت در مناطق سرد و معتدل کشور

محقق مسئول معرفی رقم

حمیدرضا دری

همکاران

محمدحسن کوشکی، محمدرضا لک، عادل غدیری، رحیم احمدوند،
بهروز اسدی، فرود صالحی، سیده سودابه شبیری





جمهوری اسلامی ایران



لاین ۹۶ KS31169 (رقم جدید یاقوت) حاصل گزینش از توده‌های جمع‌آوری شده لوبیا در چارچوب برنامه‌های بازدید محققین (گروه رهیافت) از مناطق مختلف لوبیاکاری در سال ۱۳۸۰ از مزارع ازنا، الیگودرز و درود در استان لرستان می‌باشد. از سال ۱۳۸۴ این توده‌ها به مدت چهار سال خالص سازی شدند و رقم یاقوت به عنوان لاین برترشناسایی شد. در آزمایش مقایسه عملکرد سازگاری در پنج منطقه شامل خمین، بروجرد، خیرآباد (زنجان)، شهرکرد و تیکمه تاش (آذربایجان شرقی) طی سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ به همراه ۸ لاین و رقم شاهد گلی، رقم یاقوت در مجموع مناطق مورد ارزیابی با عملکرد ۲۹۴۴ کیلوگرم در هکتار بالاترین عملکرد را نسبت به همه تیمارها و همچنین نسبت به شاهد گلی با عملکرد ۲۳۹۰ کیلوگرم در هکتار ۲۳ درصد افزایش تولید نشان داد. در آزمایش واکنش ژنتیکی‌های لوبیا (۱۳۹۳) نسبت به بیماری ویروسی BCMV، رقم یاقوت به عنوان لاین خیلی مقاوم در مقایسه با شاهد گلی (خیلی حساس) تشخیص داده شد. در آزمایش تحقیقی-ترویجی در دو منطقه استان مرکزی (اراک و کمیجان) در مجموع دو منطقه رقم یاقوت با عملکرد ۲۲۰۶ کیلوگرم در هکتار نسبت به رقم شاهد گلی با ۱۵۰۴ کیلوگرم در هکتار به میزان ۷۰۲ کیلوگرم در هکتار (معادل ۴۷ درصد) افزایش عملکرد نشان داد. با توجه به گذشت سال‌های طولانی و عدم معرفی رقم مناسب که بتواند جایگزین رقم گلی باشد، معرفی این لاین به عنوان رقم جدید تحول خوبی در توسعه ارقام اصلاح شده لوبیا قرمز محسوب می‌گردد.



جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی کشت رقم یاقوت در مناطق سرد و معتدل کشور

ارزش حال منافع	تفاوت میانگین	پیش بینی سطح
نالخالص آتنی تولید	میزان	جایگزینی طی
رقم در یک دوره	افزایش	مناطق مناسب کشت
۷ ساله	تولید (تن)	دوره ۷ ساله
(میلیون ریال)*	(کیلوگرم در هکتار)	(هکتار)

۷۲۷۱۶۵

۵۰۰۰

۵۰۰

۱۰۰۰۰

استان لرستان،
فارس، مرکزی،
زنجان، آذربایجان،
چهارمحال و
بختیاری

* قیمت هر کیلوگرم لوبيا ۴۵۰۰۰ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.

برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید لوبيا یاقوت

Red Mexican	کلاس بین المللی
ایستاده رشد نامحدود	تیپ بوته
۲۹ گرم	میانگین وزن صد دانه
مقاوم	واکنش به ویروس موزائیک (BCMV)
۲۱ درصد	میانگین میزان پروتئین
عالی	بازار پسندی
۱۱۵ دقیقه	مدت پخت
۲۹۰۰ کیلوگرم در هکتار	عملکرد



جمهوری اسلامی ایران
({\ddot{\Psi}})



حاوید

رقم جدید سیب زمینی با عملکرد بالا، مناسب مناطق کشت بهاره و پاییزه کشور

محقق مسئول معرفی رقم

داود حسن پناه

همکاران

حسن حسن آبادی، احمد موسی پور گرجی، رحیم احمدوند، خسرو پرویزی، محمد کاظمی،
امیر هوشنگ جلالی، عبدالستار دارابی، احمد آثین، محسن باقری، محمدحسین عالم خومرام،
رامین حاجیانفر، بهرام دهدار





(P)
جمهوری اسلامی ایران



رقم جاوید حاصل انتخاب از بین ۱۶ جمعیت اصلاحی داخلی و ۲۶ جمعیت اصلاحی دریافتی از مرکز بین‌المللی تحقیقات سیب‌زمینی (CIP) از سال ۱۳۸۴-۱۳۸۳ می‌باشد. پس از انجام آزمایش‌های مقدماتی، در سال ۱۳۹۰، تعداد ۳۵ کلون سیب‌زمینی انتخابی با رقم آگریا (شاهد) از نظر صفات کمی و کیفی در سه منطقه کرج، اردبیل و همدان بررسی و تعداد ۸ کلون برتر انتخاب شد. آزمایش سازگاری مقایسه عملکرد کلون‌های انتخابی در پنج منطقه طی سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ بررسی و کلون ۳۹۷۰۹-۸ (رقم جاوید) که دارای بالاترین عملکرد غده (۴۵/۲۱ تن در هکتار) بود، انتخاب گردید. برتری عملکرد این رقم در مقایسه با ارقام آگریا، مارفونا و لیدی رزتا به ترتیب حدود ۱۴، ۲۲ و ۳۱ درصد بود. این رقم نسبت به دو بیماری ویروسی مهم به نام‌های ویروس Y و ویروس A سیب‌زمینی مقاومت بسیار بالا و نسبت به بیماری پوسیدگی خشک فوزاریومی متحمل است. این رقم خاصیت انبارمانی کوتاهی داشته که برای کشت‌های پاییزه و زمستانه که غده‌های بذری اکثر ارقام رایج کشور هنوز دوره خواب خود را طی نکرده‌اند، یک مزیت است.

توجیه اقتصادی رقم جاوید جهت کشت در مناطق کشت بهاره و پاییزه کشور

مناطق مناسب کشت	دوره ۱۰ ساله (هکتار)	پیش‌بینی سطح جایگزینی طی دوره ۱۰ ساله (هکتار)	تفاوت میانگین	میزان افزایش	ارزش حال منافع
مناطق کشت بهاره	تابستان نسبتاً خنک (جهت تازه‌خواری)، مناطق کشت پاییزه مانند گرگان، جیرفت، بهبهان و رامهرمز	۱۰۰۰۰	(کیلوگرم در هکتار)	در یک دوره ۱۰ ساله (میلیون ریال)*	۳۲۰۷۱۹

مناطق کشت بهاره
سیب‌زمینی مانند اردبیل،
همدان و کردستان با
تابستان نسبتاً خنک (جهت
تازه‌خواری)، مناطق کشت
پاییزه مانند گرگان،
جیرفت، بهبهان و رامهرمز

* قیمت هر کیلوگرم سیب‌زمینی ۵۰۰۰ ریال برای سال اول در نظر گرفته شده است.



جمهوری اسلامی ایران



برخی مشخصات زراعی و متمایز کننده رقم جدید سیب زمینی جاوید

۴۵ تن در هکتار	متوسط عملکرد در کشت بهاره
۳۰ تن در هکتار	متوسط عملکرد در کشت پاییزه
۱۲۲ روز	میانگین طول دوره رشد و نمو
کوتاه	دوره خواب
تخم مرغی مایل به گرد	شکل غده
سطحی	عمق چشم غده
زرد	رنگ پوست غده
زرد روشن	رنگ گوشت غده
۷۵ سانتی متر	میانگین ارتفاع بوته
سفید	رنگ گل
نسبتاً نرم	بافت گوشت
تازه خوری	نوع مصرف توصیه شده
شفاف	رنگ سرخ کرده
مقاومت بسیار بالا (ER)	واکنش به ویروس‌های Y و A
تحمل	واکنش به بیماری پوسیدگی خشک فوزاریومی



موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور



(P)
جمهوری اسلامی ایران



صدر ا

رقم جدید گندم نان مناسب برای کشت در اقلیم سرد و معتدل دیم کشور

محقق مسئول معرفی رقم:

مصطفی روستایی

همکاران:

اسماعیل زادحسن، جعفر جعفرزاده، مقصود حسنپورحسنی، بهزاد صادقراده، سیروس محفوظی، کاظم سلیمانی،
غلامرضا عابدی اصل، ابراهیم روحی، حسن احمدی، هوشنگ پاشاپور، رضا حق پرست، مصطفی آقایی، ملک مسعود احمدی،
رحمان رجبی، تقی بابایی، غلامرضا عابدی اصل، فرزاد افشاری، رحیم هوشیار، سید محمود عطاحسینی، محسن یاسایی،
رامین روح پرور، صمد سرکاری، معصومه خیرگو، محمود مرادی، نصرالله طباطبایی، شعبان کیا، محمد دالوند، نوذر بهرامی





رقم جدید از تلاقي لain Azadi/Azar به عنوان والد ماده و رقم سرداری به عنوان والد گرده دهنده در ايستگاه تحقيقات ديم مراغه به منظور تجميع صفات زودرسی، وزن دانه، مقاومت به ورس، تحمل به تنش های سرما و خشکی و عملکرد دانه بيشتر و كيفيت خوب نانويی در رقم جدید ايجاد گردید. نسل های در حال تفرق از سال ۱۳۸۱-۸۵ در ايستگاه تحقيقات ديم مراغه و ساير ايستگاه های سردىسir انجام و در نهايit lain جدید - Azadi/Azar//Sardari IRW2000 1030-0MA-0MA-0SN-0SN-1SN در ايستگاه ديم شIROVAN در خراسان شمالی انتخاب شد. رقم جدید در سال زراعی ۱۳۸۷-۸۸ در آزمایش مقاييسه عملکرد و سپس به مدت سه سال در آزمایش سازگاری و پايداری عملکرد دانه ژنوتیپ های گندم در ايستگاه های تحقيقاتی ديم مراغه، قاملو، زنجان، اردبیل، سرارود، شIROVAN و ارومیه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از ارزیابی lain جدید در ايستگاه های تحقيقاتی مناطق سرد و معتدل سرد نشان داد که میانگین عملکرد دانه رقم جدید و ارقام آذر ۲ و سرداری در کل سال های مورد بررسی (۹۱-۱۳۸۶) به ترتیب ۲۰۵۱، ۲۰۰۸ و ۱۹۱۴ کيلو گرم در هكتار بود که رقم جدید ۷ درصد نسبت به شاهد سرداری و ۲ درصد نسبت به رقم آذر ۲ برتر بود. بر اساس شاخص غيرپارامتری رتبه، نسبت شاخص عملکرد دانه و تجزیه گرافیکی اثر متقابل ژنوتیپ × محیط (GG biplot)، رقم جدید دارای پايدار عمومی بوده و پايدارترین رقم بوده و بر اساس کلیه متدها پايدار تشخيص داده شد. رقم جدید دارای تیپ رشد زمستانه، مقاوم به سرما و خشکی، تعداد روز تا ظهور سنبله در آن ۱۷۵ روز (از اول ژانویه)، ارتفاع بوته ۸۰ سانتيمتر و وزن هزار دانه آن ۳۵ گرم بود. رقم جدید در سال های زراعی ۹۱-۹۲، ۹۰-۹۱ و ۹۲-۹۳ به صورت آنفارم در ديم زارهای برخی از شهرستان های استان های آذربایجان شرقی و کرمانشاه مورد ارزیابی و میانگین عملکرد دانه رقم جدید و ارقام سرداری، آذر ۲ به ترتیب ۲۷۰۷، ۲۶۶۳ و ۲۶۵۵ کيلو گرم در هكتار بود. رقم جدید دارای پتانسیل بهره وری بيشتر از آب باران بوده بطور يكه میانگین عملکرد دانه رقم جدید و ارقام آذر ۲ و سرداری در شرياط بارش مناسب به ترتیب ۳۳۳۰، ۳۰۴۵ و ۲۵۲۲ کيلو گرم در هكتار است و اين رقم می تواند نه تنها در سال های خشک بلکه در سال های ترسالی نيز به افزایش عملکرد گندم ديم کمک نماید. نتایج ارزیابی به



جمهوری اسلامی ایران



بیماری زنگ زرد تحت شرایط تلقیح مصنوعی نشان داد که عکس العمل لاین جدید به بیماری زنگ زرد نیمه حساس الی حساس بود. یکی از مهمترین ویژگی های رقم جدید کیفیت خوب نانوایی آن است بطوریکه این رقم با دارا بودن پارامترهای عدد زلنجی (۳۳)، درصد پروتئین (۱۱/۳)، SDS سختی دانه (۴۷) و شاخص گلوتن تر (۳۰)، شاخص گلوتن ایندیکس (۵۰) و حجم رسوب (۵۵) نسبت به اکثر ارقام معرفی شده گندم مانند سرداری، هما، اوحدی، باران و آذر ۲ از نظر کیفیت نانوایی برتری دارد. رقم جدید به دلیل دارا بودن ویژگی های مناسب زراعی برای معرفی جهت کاشت در مناطق سرد و معتدل سرد دیم انتخاب شد.

جدول توجیه اقتصادی رقم صدرا برای کشت در اقلیم سرد و معتدل دیم کشور

مناطق مناسب کاشت	پیش بینی توسعه سطح زیر کشت (هکتار)	برتری نسبت به شاهد (سرداری)	میزان افزایش ارزش اقتصادی تویید (تن)	اقلیم سرد و معتدل دیم کشور
۱۵۰۰۰	۱۳۷	۲۰۰۰	۲۶۱/۰۰۰	

* قیمت هر کیلوگرم گندم ۱۱۵۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.



جمهوری اسلامی ایران



مشخصات زراعی و کیفی رقم صدر۱

Azar-2	Sardari	Azadi/Azar//Sardari	ویژگی‌های مهم زراعی
۱۷۵	۱۷۶	۱۷۵	تعداد روز تا ظهرور سنبله
۲۱۸	۲۱۸	۲۱۸	تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیکی
۷۹	۷۷	۸۰	میانگین ارتفاع بوته (سانتی‌متر)
۳۴	۳۵	۳۵	میانگین وزن هزار دانه (گرم)
۲۰۰۸	۱۹۱۴	۲۰۵۱	میانگین عملکرد دانه (کیلوگرم در هکتار)
مقاوم	حساس	مقاوم	واکنش به ورس
روشن (سفید)	روشن (سفید)	روشن (سفید)	رنگ دانه
نیمه حساس	حساس	نیمه حساس	عکس العمل به زنگ زرد
۳۰۴۸	۲۵۲۲	۳۳۳۰	پتانسیل تولید در سال‌های پرباران (کیلوگرم در هکتار)
مقاوم	مقاوم	مقاوم	وضعیت ریزش دانه
۱۱	۱۱/۲	۱۱/۳	میانگین درصد پروتئین دانه
۴۳	۴۵	۴۷	میانگین سختی دانه
۲۹	۲۹	۳۰	گلوتون تر
۱۷	۴۵	۵۰	شاخص گلوتون
۲۹	۲۹	۳۳	عدد زلنی



(P)
جمهوری اسلامی ایران



سائین

رقم جدید گندم نان مناسب کشت در دیمزارهای سردسیر استان اردبیل و مناطق مستعد در دیمزارهای شمال غرب و آبیاری تکمیلی

محقق مسئول معرفی رقم:

مصطفی روستایی

همکاران:

مقصود حسپور حسنی، اسماعیل زادحسن، داود صادقزاده، بهزاد صادقزاده، رسول اسلامی، کاظم سلیمانی،
غلامرضا عابدی اصل، ابراهیم روحی، غلامرضا خلیلزاده، رضا حق پرست، مصطفی آقایی، رحمان رجبی، ملک مسعود
احمدی، تقی بابایی، معرفت قاسمی، فرزاد افشاری، رامین روح پرور، شعبان کیا، محمود مرادی، رحیم هوشیار، معصومه خیر گو،
نصرت‌الله طباطبایی، محسن یاسایی، سید محمود عطاحسینی، صمد سرکاری، محمد دالوند، سیروس محفوظی، سرحد بهرامی





جمهوری اسلامی ایران



رقم سائین (Azar2/87Zhong291 IRW 2010-0120-0MA-99MA-99MA-99MA-0MA)

از تلاقي رقم آذر ۲ به عنوان والده ماده (زمستانه و متحمل به تنش خشکي) با لain 291 87Zhong (تیپ رشد بینایین، پرمحصول، دانه درشت و مقاوم به زنگ زرد) در سال ۱۳۷۸-۷۹ در ايستگاه تحقيقات کشاورزی ديم مراغه به منظور تجمعی زن‌های مفید در رقم جديد ايجاد شد. گريش در نسل‌های در حال تفرق به طريق انتخاب شجره‌اي و بالک در طي سال‌های ۱۳۸۱-۸۶ انجام گرفت. بررسی رقم جديد به مدت هفت سال تحت شرایط ديم در ايستگاه مراغه نشان داد که ميانگين عملکرد دانه رقم جديد و رقم آذر ۲ به ترتيب ۲۶۰۱ و ۲۴۹۳ (۹۲-۱۳۸۵) کيلوگرم در هكتار بود. رقم جديد به مدت شش سال نيز در ايستگاه ديم مراغه (۹۲-۱۳۸۶) در آزمایش آبياري تكميلي با يكبار آبياري در زمان کاشت، بررسی و نتایج نشان داد که ميانگين عملکرد دانه رقم جديد و آذر ۲ با يكبار آبياري تكميلي در زمان کاشت به ترتيب ۳۵۲۹ و ۳۲۲۳ کيلوگرم در هكتار بود که رقم جديد ۱۰ درصد نسبت به رقم شاهد از نظر عملکرد دانه برتر بود. بر اساس نتایج آزمایش سازگاري مناطق سردسیر و معتدل ديم، ميانگين عملکرد دانه رقم جديد، ارقام اوحدی و آذر ۲ در تمام ايستگاهها به ترتيب ۱۹۲۷، ۱۸۰۹ و ۱۹۸۶ کيلوگرم در هكتار بود. نتایج بررسی ها همچنین نشان داد رقم جديد در منطقه اردبیل دارای سازگاري خصوصی بوده بطور يکه ميانگين عملکرد دانه رقم جديد، ارقام اوحدی و آذر ۲ در سه سال زراعی (۹۲-۱۳۸۹) به ترتيب ۱۶۰۴، ۱۲۶۷ و ۱۳۵۵ کيلوگرم در هكتار بود که رقم جديد با ۱۸ درصد برتری نسبت به شاهد آذر ۲ در سطح احتمال ۵ درصد برتر بود. نتایج آزمایش‌های تحقيقي-تروسيجی در شهرستان نير در استان اردبیل نشان داد که ميانگين وزن هزاردانه رقم جديد و شاهد آذر ۲ به ترتيب ۳۳ و ۲۸ گرم، تعداد سنبله بارور ۳۲۶ و ۳۱۱، عملکرد دانه ۲۳۰۷ و ۲۲۷۵ کيلوگرم در هكتار بود. در سال زراعی ۹۴-۱۳۹۳ به دليل مقدار و پراکنش مناسب بارندگی بيماري زنگ زرد در منطقه ايجاد و عکس العمل رقم جديد 5MR بود. براساس گزارش قاسمی (۱۳۹۴) از نظر زمان رسيدن فيزيولوژيکي بين رقم تحت بررسی و شاهد يعني رقم آذر ۲ تفاوت جزئی دیده شد و لain ححدود يك هفته زودتر، وارد مرحله رسيدگي گردید. اين امر در منطقه نير به Azar2/87 Zhong



دلیل وجود بادهای گرم در زمان رسیدن گندم حائز اهمیت بوده و وزن هزاردانه را در گندم افزایش می‌دهد. بررسی‌های انجام گرفته در واحد پاتولوژی غلات در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در کرج تحت شرایط مایه زنی مصنوعی در گلخانه در کرج و مزرعه در مناطق آلوذه نشان داد که این رقم به بیماری زنگ زرد، سیاهک پنهان معمولی و سیاهک پاکوتاه مقاوم و نسبت به بیماری زنگ قهوه‌ای مقاوم الی نیمه مقاوم بود. همچنین رقم جدید دارای درجه تحمل بسیار بالا به بیماری سپتوریا و فوزاریوم سنبله بود. مطالعه پایداری عملکرد دانه نشان داد که رقم جدید در زمرة ژنوتیپ‌های پایدار از نظر عملکرد دانه قرار دارد. رقم جدید دارای تیپ رشد زمستانه، دانه سفید، مقاوم به سرما، مقاوم به ورس و مقاوم به ریزش دانه، با میانگین ارتفاع بوته ۶۷ سانتی‌متر، میانگین وزن هزار دانه ۳۳ گرم می‌باشد. بر اساس نتایج آزمایشگاه شیمی غلات، کیفیت نانوایی رقم جدید مشابه شاهدها است. در مجموع به دلیل دارا بودن پتانسیل عملکرد بالا، مقاومت به اکثر بیماری‌ها و سایر ویژگی‌های مناسب زراعی، این لاین برای کاشت در دیمزارهای استان اردبیل، م مناطق مستعد اقلیم سرد (شمال‌غرب) و آبیاری تکمیلی انتخاب و معرفی شد.

جدول توجیه اقتصادی رقم سائین برای کشت در دیمزارهای سردسیر استان اردبیل و مناطق مستعد در دیمزارهای شمال غرب و آبیاری تکمیلی

مناطق مناسب کشت	پیش‌بینی توسعه سطح زیر کشت	میزان افزایش آذر(۲)	برتری نسبت به شاهد	میزان افزایش (کیلوگرم در هکتار)	ارزش اقتصادی (میلیون ریال)*
دیمزارهای سردسیر استان اردبیل و مناطق مستعد در دیمزارهای شمال غرب و آبیاری تکمیلی	دیمزارهای سردسیر استان اردبیل و مناطق مستعد در دیمزارهای شمال غرب و آبیاری تکمیلی	۵۰۰۰۰	۱۳۷	۱۲۴۵۰	۱۴۳/۰۰۰

* قیمت هر کیلوگرم گندم ۱۱۵۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.



جمهوری اسلامی ایران



مشخصات زراعی و کیفی رقم سائین

آذر	سائین	ویژگی‌های مهندسی زراعی
۱۵۰	۱۴۷	تعداد روز تا ظهرور سنبله
۱۹۵	۱۹۴	تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیکی
۷۰	۶۷	میانگین ارتفاع بوته (سانتی‌متر)
۳۹	۲۲	میانگین وزن هزار دانه (گرم)
۲۱۳۵۵	۱۶۰۴	میانگین عملکرد دانه (کیلوگرم در هکتار) در شرایط دیم
مقاوم	مقاوم	ورس
روشن (سفید)	روشن (سفید)	رنگ دانه
نیمه مقاوم تا نیمه حساس	مقاوم	عکس العمل به زنگ زرد
۳۲۲۳	۳۵۲۹	پتانسیل تولید با یکبار آبیاری در زمان کاشت (کیلوگرم در هکتار)
مقاوم	مقاوم	وضعیت ریزش دانه
۱۱/۲	۱۱/۲	میانگین درصد پروتئین دانه
۴۳	۴۳	میانگین سختی دانه
۲۷	۳۰	گلوتون تر
۲۷	۲۵	شاخص گلوتون
۲۹	۲۹	عدد زلنجی



(P)
جمهوری اسلامی ایران



سعد ۵۰

رقم جدید نخود دیم مناسب برای کشت پاییزه-انتظاری در مناطق معتدل و سرد

محقق مسئول معرفی رقم:

علی سعید

همکاران:

یدالله فرایدی، همایون کانونی، سیدحسین صباغ پور، داود صادقزاده اهری، علی اکبر محمودی، سیده سودابه شبیری، مسعود کامل، محمدرضا شهاب، حسین مصطفوی، محمد نعمتی فرد، عادل جهانگیری، فرامرز سیدی، محمد آرمیون، رحمت الله کریمی زاده، پیام پژشکپور، فرشید محمودی، محسن مهدیه





جمهوری اسلامی ایران



در حال حاضر کشت نخود در بیش از ۹۵ درصد اراضی دیم کشور به صورت بهاره و غیرمکانیزه (به جز عملیات کاشت در مساحتی جزئی) انجام می‌گیرد. بر اساس مطالعات انجام گرفته تغییر سیستم کاشت از بهاره به پائیزه-انتظاری با افزایش عملکرد عملدهای در اقلیم‌های مدیترانه‌ای همراه بوده است. برآوردها حاکی از حداقل یک میلیون تن اضافه تولید جهانی با به کارگیری کشت نخود زمستانه می‌باشد. واضح است که در صورت دستیابی به رقم دارای عملکرد بالا، قابل کشت به صورت پائیزه یا انتظاری، متحمل در مقابل بیماری برق‌زدگی، ارتفاع بوته بلند و مناسب برداشت مکانیزه و بازارپسند، بسیاری از مشکلات موجود در این زمینه در کشور حل خواهند شد. رقم نخود دیم سعید (لاین C 97-118 FLIP) ژنتیکی مطلوب از لحاظ عملکرد دانه، معتل و پائیزه-انتظاری در مناطق سرد کشور است. این رقم با متوسط عملکرد ۱۴۵۰ کیلوگرم در هکتار، نسبت به شاهدهای جم و قزوین به ترتیب ۳۱ و ۱۲ درصد افزایش عملکرد داشته و سرمای ۲۴-درجه سانتیگراد را در شرایط عدم سبز مزرعه و در شرایط سبز مزرعه نیز سرمای ۱۴-درجه سانتیگراد (بدون پوشش برف) را تحمل می‌کند. رقم سعید نسبت به بیماری برق‌زدگی نخود (بیماری شایع در کشت پائیزه) مقاومت داشته و میزان پروتئین دانه آن ۲۱٪ درصد است. زودپزی و رنگ مطلوب بذر از امتیازات دیگر این رقم نخود است. نخود سعید در سال ۱۳۹۵ از طرف بخش تحقیقات حبوبات موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور جهت کشت پائیزه در مناطق معتل و کشت پائیزه-انتظاری در مناطق سردسیر دیم معرفی گردید.



جمهوری اسلامی ایران
(Φ)



جدول توجیه اقتصادی رقم نخود سعید برای کشت پائیزه-انتظاری در مناطق معتدل و سرد

مناطق معتدل	پیش بینی توسعه مناطق مناسب کشت سطح زیر کشت (هزار هکتار)	میانگین برتری نسبت به شاهدهای در سطح پیش بینی شده	میزان افزایش تولید به ازای پیش بینی شده	ارزش اقتصادی
سرد و سردسیور دیم کشور	۲۰۰	۲۵۸	۵۱۶۰۰۰	* (میلیون ریال)

* قیمت هر کیلو گرم نخود سفید در بازار ۱۰۰۰۰ ریال منظور شده است.

جدول مهمترین مشخصات رقم نخود سعید

تیپ (نوع)	کابلی (نخود سفید)
تیپ بوته	ایستاده
رنگ گل	سفید
رنگ دانه	کرم روشن
تعداد روز از کاشت تا گلدھی	۲۰۰ روز
تعداد روز از کاشت تا رسیدن فیزیولوژیکی	۲۳۵ روز
متوسط ارتفاع بوته	۳۲ سانتی متر
متوسط وزن صد دانه	۳۵ گرم
متوسط عملکرد دانه	۱۴۵۰ کیلو گرم در هکتار
میزان پروتئین دانه	۲۱/۳ درصد
واکنش نسبت به بیماری برق زدگی و فوزاریوم	متتحمل
واکنش نسبت به بیماری فوزاریوم	مقاوم
اقلیم و زمان مناسب کشت	معتدل سرد (پائیزه) و سرد (پائیزه-انتظاری)
قابلیت برداشت مکانیزه	دارد



(Ҧ)
جمهوری اسلامی ایران



منصور

رقم جدید نخود دیم مناسب برای کشت در مناطق معتدل و نیمه‌گرمسیری کشور

محقق مسئول معرفی رقم:

عادل جهانگیری

همکاران:

پیام پنژشکپور، زنده‌یاد منصور صفی‌خانی، داود صادق‌زاده اهری، سید‌حسین صباح‌پور، علی‌سعید،
همایون کانونی، علی‌اکبر محمودی، رحمت‌الله کریمی‌زاده، داریوش شهریاری، فرشید محمودی،
نوذر بهرامی، اکبر شعبانی، بروز رستمی، ایرج کرمی، محمد‌مهردی پورسیاه بیدی، محمد آزمیون،
محسن مهدیه، یدالله فرایدی، رمضان سرپرست، فرامرز سیدی، مسعود کامل، سعیده نوری،
ایرج آزادی، محمد صالح محمدی





افزایش تنوع در کشت ارقام اصلاح شده با پایداری عملکرد و جایگزینی آنها با ارقام محلی که اغلب از شرایط متغیر محیطی آسیب پذیر بوده و تحت شرایط محیطی مختلف ناپایدارند، سبب کاهش خطر ناپایداری تولید در دیم زارهای کشور و افزایش ثبات تولید خواهد شد. نتیجه فعالیت‌های انجام شده در بخش حبوبات موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، منجر به معرفی ارقامی از نخود نظیر هاشم، آرمان، آزاد و عادل برای کشت در مناطق معتدل دیم شده است. این ارقام ضمن داشتن پتانسیل عملکرد بالا نسبت به برق زدگی متحمل بوده و به دلیل ایستاده بودن تیپ بوته و ارتفاع بوته مناسب قابلیت برداشت با کمایین را نیز دارا می‌باشند و اکنون در سطح وسیع توسط کشاورزان کشت می‌شوند. ضعف اصلی این ارقام پایین بودن وزن صد دانه (درشتی دانه) و همچنین رنگ دانه می‌باشد، که موجب رغبت کم کشاورزان به کشت آنها می‌گردد. نخود رقم "منصور" (لاین 55C-Flip) طی برنامه‌های به نژادی مشترک بین موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور و ایکاردا در سال ۱۳۸۳-۸۴ در قالب آزمایش‌های بررسی در خزانه‌های بین‌المللی لاین‌های پاییزه نخود (CIEN-W) به ایران ارسال گردید. این رقم طی آزمایش‌های مختلف در ایستگاه‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، از جمله آزمایش‌های مقایسه عملکرد، سازگاری، خزانه‌های بررسی واکنش نسبت به بیماری و آفت مینوز، همچنین در قالب طرح‌های تحقیقی-تطبیقی و تحقیقی-ترویجی در کشت پاییزه در مناطق کرمانشاه، لرستان، ایلام، گچساران، شیروان، گلستان و... مورد ارزیابی قرار گرفته است. نخود رقم منصور به علت داشتن متوسط عملکرد دانه بالاتر (۲۰۴۲ کیلوگرم در هکتار در مزرعه زارعین در مرحله تحقیقی-ترویجی و برتری ۳۶ درصدی عملکرد نسبت به رقم آزاد و برتری ۱۵ درصدی نسبت به رقم عادل) همچنین با متوسط عملکرد ۱۵۶۸/۵ کیلوگرم در هکتار در سال‌های موربد بررسی، مقاومت به بیماری‌های برق زدگی و فوزاریوم و همچنین بیشتر بودن وزن صد دانه (۲۵ درصد) نسبت به رقم آزاد، در سال‌ها و مناطق مختلف، ایستادگی بوته و داشتن ارتفاع مناسب جهت برداشت ماشینی توسط اصلاح‌گران بخش تحقیقات حبوبات دیم انتخاب و جهت کشت پائیزه در مناطق کرمانشاه، لرستان، ایلام، گچساران، گرگان و مناطق مشابه آب و هوایی در سال ۱۳۹۵ معرفی گردید.



جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی رقم منصور برای کشت در مناطق معتدل و نیمه‌گرمسیری

مناطق معتدل، گرمسیری و نیمه‌ گرمسیری دیم کشور	پیش‌بینی توسعه سطح زیرکشت (هزار هکتار)	مناطق مناسب کشت سطح پیش‌بینی شده (قн) (میلیون ریال)*	میزان افزایش تولید به ازای سطح پیش‌بینی شده (قن)	برتری نسبت به شاهد آزاد (کیلوگرم در هکتار)	ارزش اقتصادی افزایش تولید در سطح پیش‌بینی شده (قн) (میلیون ریال)*
۱۰۸۲۵۰۰۰	۱۰۸۲۵۰	۴۳۳	۲۵۰	۱۰۸۲۵۰۰۰	

* قیمت هر کیلوگرم نخود سفید در بازار ۱۰۰۰۰۰ ریال منظور شده است.

مهمترین مشخصات رقم نخود منصور

کابلی (نخود سفید)	نیپ (نوع)
ایستاده	نیپ بوته
سفید	رنگ گل
کرم روشن	رنگ دانه
۱۶۰ روز	تعداد روز از کاشت تا گلدهی
۲۰۶ روز	تعداد روز از کاشت تا رسیدن فیزیولوژیکی
۵۲ سانتی متر	متوسط ارتفاع بوته
۳۸/۱ گرم	متوسط وزن صد دانه
۱۵۶۸/۵ کیلوگرم	متوسط عملکرد دانه در هکتار
۲۵ درصد	میزان پروتئین دانه
مقاوم	واکنش نسبت به بیماری برق‌زدگی و فوزاریوم
متحمل	واکنش نسبت به مگس مینوز نخود
دارد	قابلیت برداشت مکانیزه



موسسه تحقیقات برنج کشور



(جمهوری اسلامی ایران)



کلانه

رقم جدید برنج با منشا ارقام بومی

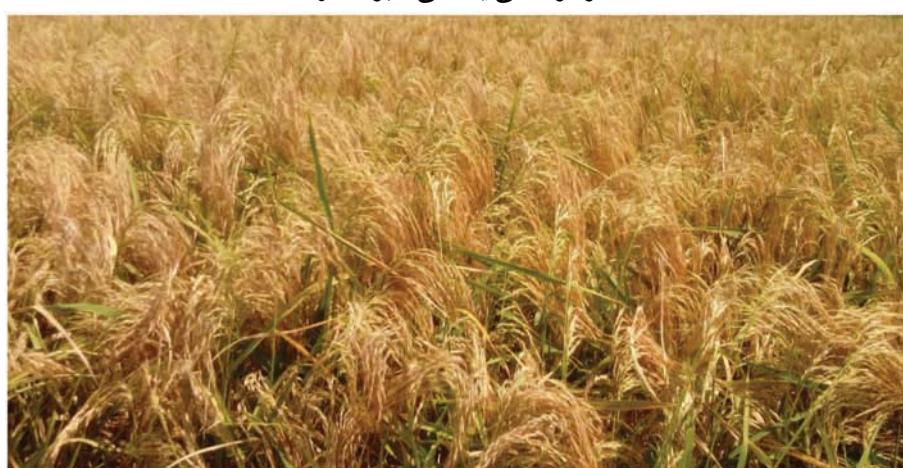
محقق مسئول معرفی رقم:

مهرزاد الله قلی پور

همکاران:

مسعود کاووسی، فریدون پاداشت، محمدرضا یزدانی، فرزاد مجیدی، محمدرضا علیزاده،

فرامرز علی نیا، علی اکبر شکوفه





جمهوری اسلامی ایران



رقم گیلانه حاصل تلاقی برگشتی بین رقم اصلاح شده صالح به عنوان والد مادری و رقم دهنده و رقم محلی آبجی بوجی یا دم سرخ به عنوان والد پدری و رقم تکراری می‌باشد. تلاقی بین دو رقم صالح و آبجی بوجی در سال ۱۳۸۳ با هدف کاهش ارتفاع بوته، زودرسی و افزایش عملکرد دانه در واحد سطح با حفظ کیفیت پخت رقم محلی انجام گردید. در بین لینهای نسل اول، بوتهای یا لینهایی که شیوه رقم محلی بودند، جدا و مجددا با رقم محلی آبجی بوجی به صورت برگشتی تلاقی داده شدند. این فرآیند به مدت ۴ سال انجام و در نهایت بوتهای یا لینهای مشابه با رقم محلی انتخاب گردیدند. لینهای انتخابی به عنوان جمعیت در حال تفکیک به صورت جداگانه و تکنشا در مزرعه تحقیقاتی کشت و با استفاده از روش اصلاحی شجره‌ای مورد گزینش قرار گرفتند. انتخاب از جمعیت اصلاحی با دعوت از کشاورزان خبره و با نظر محقق صورت گرفت و تا آنجا که امکان داشت در گزینش تک بوتهای مناسب از نظر و سلیقه کشاورزان در قالب اصلاح مشارکتی استفاده شد. این عمل تا خلوص کامل لینهای انتخابی ادامه داشت و در نهایت لین حاصل از تلاقی برگشتی {آبجی بوجی × آبجی بوجی × صالح} بر اساس خصوصیاتی نظیر تیپ بوته، ارتفاع بوته، زودرسی، تعداد خوش بارور، تعداد دانه پر در خوش، شکل دانه، عدم ریزش دانه و عملکرد دانه انتخاب شد. لین حاصل از تلاقی برگشتی با عملکرد دانه ۵-۵/۵ تن در هکتار، وزن صد دانه ۲/۶-۲/۵ گرم، تعداد دانه پر ۱۳۰-۱۲۵ عدد، ارتفاع بوته ۱۱۵-۱۱۰ سانتی‌متر و میزان آمیلوز ۲۱-۲۰ درصد، ضمن برتری نسبت به والدین خود جزء ارقام زودرس (۱۱۰-۱۱۵ روز) و نیمه پاکوتاه محسوب شده و از کیفیت پخت مشابه ارقام محلی ایرانی برخوردار می‌باشد. رقم مذکور از نظر ساختار و مورفولوژی بسیار شبیه به والد خود (رقم آبجی بوجی) است و همانند آن دارای ریشک‌های بلندی می‌باشد. ریشک‌ها در زمان ظهور خوش به رنگ سفید، در زمان پرشدن دانه به رنگ زرد و در زمان رسیدن به رنگ قرمز می‌باشند. وجود ریشک در این لین ضمن انجام فرآیند فتوستتر و همکاری در پرشدن دانه‌ها، از خسارت گنجشک و در مواردی از خسارت‌های احتمالی گراز جلوگیری کرده و در زمان رسیدن زیبایی خاصی به مزرعه می‌دهد. جوانه‌زنی بدوز لین مذکور در خزانه همانند سایر ارقام محلی از سرعت



جمهوری اسلامی ایران



بالایی برخوردار بوده و بعد از نشا در زمین اصلی بدلیل داشتن برگ‌های بلند، سایه اندازی خوبی را در فواصل بین بوته‌ها ایجاد می‌کند و به همین دلیل از رشد علف‌های هرز جلوگیری می‌نماید. مقایسه خصوصیات مختلف رقم گیلانه با رقم آبجی‌بوچی به عنوان یکی از والدین نشان داد که لاین حاصل از تلاقی برگشتی از نظر تعداد دانه پر، تعداد خوش و عملکرد دانه دارای مقادیر بالاتری است و از نظر ارتفاع بوته و میزان برنج سفید از ارزش کمتری برخوردار می‌باشد. مقایسه خصوصیات مختلف رقم گیلانه با رقم صالح به عنوان یکی دیگر از والدین نشان داد که لاین حاصل از تلاقی برگشتی از نظر تعداد دانه پر، تعداد خوش و عملکرد دانه دارای مقادیر بالاتر و از نظر طول دانه و میزان آمیلوز از ارزش کمتری نسبت به رقم صالح برخوردار می‌باشد. رقم گیلانه از نظر صفاتی مانند ارتفاع بوته، میزان برنج سفید و وزن صد دانه مشابه رقم صالح می‌باشد. مقایسه خصوصیات مختلف زراعی و همچنین مشاهدات عینی و مزرعه‌ای حاکی از آن است که لاین حاصل از تلاقی برگشتی (BC4) (رقم گیلانه) دقیقاً مشابه رقم محلی آبجی‌بوچی بوده و تنها از نظر ارتفاع بوته و زمان رسیدن تفاوت چشمگیری با رقم محلی مذکور دارد. به عبارت دیگر انتخاب هدفمند والدین و اصلاح رقم محلی به درستی انجام گرفته است. برای اطمینان از مطلوب بودن کیفیت پخت لاین جدید، پارامترهای ویسکوژیتی نشاسته آن توسط دستگاه رپید ویسکو آنالایزر اندازه‌گیری و با پارامترهای مربوط به والدین آن مقایسه و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که پارامترهای مذکور در لاین جدید دقیقاً شبیه والد محلی آن یعنی رقم آبجی‌بوچی می‌باشد. پخت برنج سفید لاین جدید به صورت کته و آبکش و مصرف آن، نتیجه بدست آمده را تائید نمود. در ضمن لاین جدید بعد از پخت نرم بوده و همانند ارقام محلی دارای عطر و طعم می‌باشد.



خصوصیات مورفولوژی و فیزیکوشیمیایی دانه در ارقام والدینی و رقم جدید گیلانه

صفات	آبجی بو جی	صالح	گیلانه
عملکرد دانه (تن در هектار)	۳/۵-۴	۴/۵-۵	۵-۵/۵
وزن صد دانه (گرم)	۲/۴-۲/۵	۲/۴-۲/۵	۲/۵-۲/۶
تعداد دانه پر (عدد)	۱۰۰-۱۱۰	۱۲۰-۱۲۵	۱۲۵-۱۳۰
تعداد دانه پوک (عدد)	۱۲-۱۵	۱۶-۱۹	۱۷-۲۰
تعداد خوش (عدد)	۱۲-۱۵	۱۵-۱۸	۱۲-۱۵
باروری خوش (درصد)	۸۵-۹۰	۸۵-۹۰	۸۵-۹۰
ارتفاع بوته (سانتی متر)	۱۵۵-۱۶۰	۱۰۰-۱۱۰	۱۰۵-۱۱۵
طول دانه (میلی متر)	۹-۱۱	۱۰-۱۲	۹-۱۱
عرض دانه (میلی متر)	۲/۲-۲/۵	۲-۲/۴	۲/۲-۲/۵
طول خوش (سانتی متر)	۲۵-۳۰	۲۵-۳۰	۳۰-۳۵
طول دوره رشد (روز)	۱۱۵-۱۲۰	۱۱۵-۱۲۰	۱۱۰-۱۱۵
طول برگ پرچم (سانتی متر)	۲۳-۲۸	۲۲-۲۷	۲۵-۳۰
عرض برگ پرچم (سانتی متر)	۱-۱/۱	۱-۱/۱	۱-۱/۳
میزان آمیلوز (درصد)	۱۹-۲۰	۲۵-۲۶	۲۰-۲۱
دهمای ژلاتینی شدن	۴/۵-۵	۶/۵-۷	۴/۵-۵
میزان بونج سفید (درصد)	۶۰-۶۵	۴۵-۵۰	۴۵-۵۰
میزان بونج خرد (درصد)	۷-۱۰	۱۲-۱۵	۱۵-۱۸

مُؤسَّسَةُ تَحْقِيقَاتٍ

عِلْمَ بَاغْيَانِي



امن

رقم زیتون روغنی بسیار پاکو تاه مناسب برای احداث باغ متراکم

محقق مسئول معرفی رقم:

علی اصغر زینانلو

همکاران:

محمد رمضانی ملک رودی، مجید گل محمدی، محمود عظیمی، کریم مصطفوی،
عزیز عبدالهی، سید مهیار طاووسی، مریم دودانگه، محمود امامی، خسرو غربی،
مهدی طاهری، حسین فریدونی





در اکثر باغ های زیتون دنیا تراکم کاشت حدود ۱۰۰ درخت در هکتار بوده و عملیات داشت و برداشت آن با هزینه بالایی انجام می شود در نتیجه بازده اقتصادی آن پایین می باشد. به همین منظور از سال ۱۹۷۰ احداث باغ های متراکم و از سال ۱۹۹۴ باغ های فوق متراکم زیتون با ارقام مناسب و با قابلیت برداشت مکانیزه در دنیا آغاز شد. نتایج بررسی صفات مختلف باغی در مدت ۱۲ سال بر روی بیش از ۱۰۰ ژنوتیپ در کلکسیون زیتون طارم نشان داد از نظر ارتفاع درخت ژنوتیپ M.ali2 با ارتفاع ۲۱۰ سانتی متر به عنوان پاکوتاه ترین ژنوتیپ بوده و نسبت به ارقام پاکوتاه کرونیکی و آربکین دارای تفاوت معنی داری می باشد. همچنین کوچک ترین ارتفاع تاج و کمترین حجم تاج را به خود اختصاص داد. بررسی ویژگی های رویشی نشان داد تاج درخت در این ژنوتیپ دارای عادت رشد نسبتاً گسترده، فواصل میان گره کوتاه و با تاج نیمه متراکم می باشد، لذا بسیار مناسب برای احداث باغ فوق متراکم است. دارای برگ های کوچک به شکل سرنیزه ای و به رنگ سبز تیره و پشت برگ سبز روشن است. از نظر گرده افشاری، شاخص خودناساز گاری (ISI) آن بیش از یک (۱/۴۵) است و به عنوان یک ژنوتیپ خودناساز گار محسوب می شود. نیاز سرمایی آن کمتر از ۱۰۰۰ ساعت بوده، میوه های آن به فرم بیضی نسبتاً متقارن می باشد، میانگین وزن میوه آن ۲/۷ گرم، وزن هسته ۵/۳ گرم و میانرس می باشد. شاخص رنگ میوه در شهریور ماه ۱/۷ و در آخر آبان ماه به ۵/۴ می رسد. از نظر عملکرد پرمحصول، زودبارده و با سال آوری متوسط است. مقدار روغن در ماده خشک در آبان ماه به بیش از ۶۱ درصد می رسد و مقدار اسید اولئیک آن ۷۴/۸ درصد است. مقاومت به سرما در آن نسبتاً بالا است. قابلیت ازدیاد آن با قلمه یک ساله بسیار سهل ریشه زا است. کشت آن برای مناطقی با اقلیم مشابه طارم توصیه می گردد.



(♩)
جمهوری اسلامی ایران

توجیه اقتصادی رقم امین برای کشت متراکم در مناطق نیمه گرمسیری

میزان افزایش درآمد کل در * (ریال)	کاهش هزینه برداشت (هکتار/ریال)	میزان افزایش درآمد از فروش روغن (هکتار/ریال)	تولید روغن نسبت به رقم زرد (kg/ha)	افراش افزايش عملکرد نسبت به رقم زرد (kg/ha)	سطح توسعه عملکرد نسبت به رقم زرد (kg/ha)	پیش‌بینی مناطق مناسب کشت کشت مناطق با اقلیم مشابه طازم
۱۲۷۲۷۱۷۶۰	۵۲۶۱۷۶۰	۱۲۶۷۵۰۰۰	۵۰۲	۴۲۰۰	۱۰۰۰	

مقایسه برخی صفات رقم امین با چند رقم مهم زیتون در طازم

صفت	امین	زرد	کروفونیکی	آربیکین
ارتفاع درخت (سانتی‌متر)	۲۱۰	۳۹۰	۳۲۶	۳۳۶
درصد تشکیل میوه اولیه در خودگشنسی	۱۰/۷	۱۰/۵	۱۵/۱	۳/۳
وزن میوه (گرم)	۲/۷	۴/۸۵	۰/۹۶	۲/۲۴
نسبت گوشت به هسته	۴/۶	۶/۷۵	۳/۹	۴
درصد روغن در ماده خشک	۶۱/۵	۶۰	۶۴/۶	۶۵/۷
درصد اسید اولئنیک	۷۵	۷۲	۷۲/۴	۶۱/۵
عملکرد در درخت (کیلوگرم)	۸/۱۲	۱۸/۱	۲۵/۹	۱۹/۹
مقاومت به سرما	مقاومت بالا	مقاومت نسبتاً بالا	خیلی حساس	نسبتاً مقاوم



مشکات

رقم زیتون دیررس با قابلیت برداشت روغنی و کنسروی (دو منظوره)

محقق مسئول معرفی رقم:

علی اصغر زینانلو

همکاران:

رحمت الله غلامی، مجید گل محمدی، کریم مصطفوی، محمود عظیمی، عزیز عبدالهی،
سید مهیار طاوسی، عیسی ارجی، مریم دودانگه، امیرعباس تقیزاده، مهدی طاهری، خسرو غریبی،
رضا نیکوسرشت، عزت الله باقری، مرزبان نجفی، محمود امامی و یوسف رضابی کلچ





جهاد باهم جمهوری اسلامی ایران

به منظور بهره‌برداری از منابع ژنتیکی زیتون کشور، در سال ۱۳۸۳ طرح شناسائی و جمع‌آوری ژنوتیپ‌های زیتون کشور در ۱۱ استان اجرا شد. ژنوتیپ BN3 در استان کرمانشاه از منطقه بان-آواره شناسائی و جمع‌آوری گردید. در سال ۱۳۸۵ کشت بیش از ۱۱۰ ژنوتیپ در کلکسیون ایستگاه تحقیقات طارم صورت گرفت. به منظور بررسی سازگاری با انجام چند پروژه تحقیقاتی در ایستگاه‌های تحقیقات زیتون طارم و سرپل ذهاب، صفات رویشی و زایشی این ژنوتیپ همراه با ژنوتیپ‌های جمع‌آوری شده دیگر مورد ارزیابی قرار گرفت. بررسی ویژگی‌های رویشی نشان داد تاج درخت ژنوتیپ BN3 دارای عادت رشد گسترش با تراکم متوسط و قدرت رشد متوسط می‌باشد. دارای برگ‌های بلند با پهنهای متوسط و به شکل بیضی تا سرنیزه‌ای و به رنگ سبز تیره است. از نظر گردهافشانی ژنوتیپ BN3 با داشتن شاخص خودناسازگاری (ISI) بیش از ۱ در گروه زیتون‌های خودسازگار قرار می‌گیرد. قابلیت جوانهزنی دانه گرده آن بیش از ۵۶ درصد می‌باشد. از نظر باردهی، بسیار زودبارده و پرمحصول است. دارای شاخص سال‌آوری متوسط ۰/۳۶ است. وزن میوه آن در شهریور ماه ۵/۴ گرم و در گروه میوه‌های بزرگ قرار دارد و به دلیل دیررس بودن وزن میوه در آبان ماه به ۶/۳۷ گرم می‌رسد. نسبت گوشت به هسته در شهریور ۷/۸۶ و در آبان ماه به ۹ می‌رسد. وزن هسته در گروه میوه‌های با هسته بزرگ است. میزان روغن ماده خشک فرابر میوه ۶۵٪، بهترین زمان برداشت با توجه به تغییرات درصد روغن اواسط آبان می‌باشد. از نظر ترکیب اسیدهای چرب دارای پروفایل منطبق با استاندارد IOC می‌باشد و مقدار اولئیک اسید آن ۶۷ درصد است. دارای کیفیت کنسرو بسیار خوب می‌باشد. از نظر تکثیر با قلمه برگ‌دار در شرایط میست نسبتاً سخت ریشه‌زا است. از نظر مقاومت به سرما دارای مقاومت نسبی بالا می‌باشد. دارای مقاومت بالایی نسبت به تنفس خشکی در مقایسه با سایر ژنوتیپ‌های زیتون است. کشت این رقم در مناطقی با اقلیم مشابه طارم (با میانگین دمای سالیانه $17/5 \pm 0/5$ درجه و با حداقل مطلق -۸ درجه) توصیه می‌گردد.

جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی رقم مشکات برای کشت در مناطق نیمه گرمسیری

مناطق مناسب کشت	سطح توسعه کشت در ۱۰ سال آتی	پیش‌بینی مناطق با اقلیم مشابه طارم			
افزایش افزایش میزان افزایش	عملکرد تولید روغن	نسبت به فروش میوه*	نسبت به فروش روغن	رقم مانزانیلا (kg/ha)	رقم مانزانیلا (kg/ha)
۱۳۱۶۰۰۰	۶۳۵۰۰۰	۲۵۴	۲۸۰	۱۰۰۰ هکتار	

مقایسه برخی صفات رقم مشکات با چند رقم مهم زیتون در طارم

صفت	مشکات	زرد	مانزانیلا	کنسروالیا
زمان گلدهی	۲/۲۰	۲/۲۲	۲/۲۰	۲/۲۲
درصد تشکیل میوه نهایی در خودگشتنی	۰/۸۳	۰/۶۸	۰/۴۵	۰/۳
وزن میوه (گرم)	۶/۳۷	۴/۸۵	۸/۱۵	۹/۲
نسبت گوشت به هسته	۹	۶/۷۵	۱۰<	۹/۷
درصد روغن در ماده خشک	۶۵	۶۰/۱	۵۶	۶۲
عملکرد در هکتار (کیلو گرم)	۵۴۳۴	۵۵۰۰	۵۱۵۴	۷۶۵۰
کیفیت کنسروی	خیلی خوب	خیلی خوب	خیلی خوب	خوب



شرکت دانشگاه آرین خوش پارس



شرکت کشاورزی برکت جوین



جمهوری اسلامی ایران
پژوهشگاه کشاورزی اسلامی



BK74

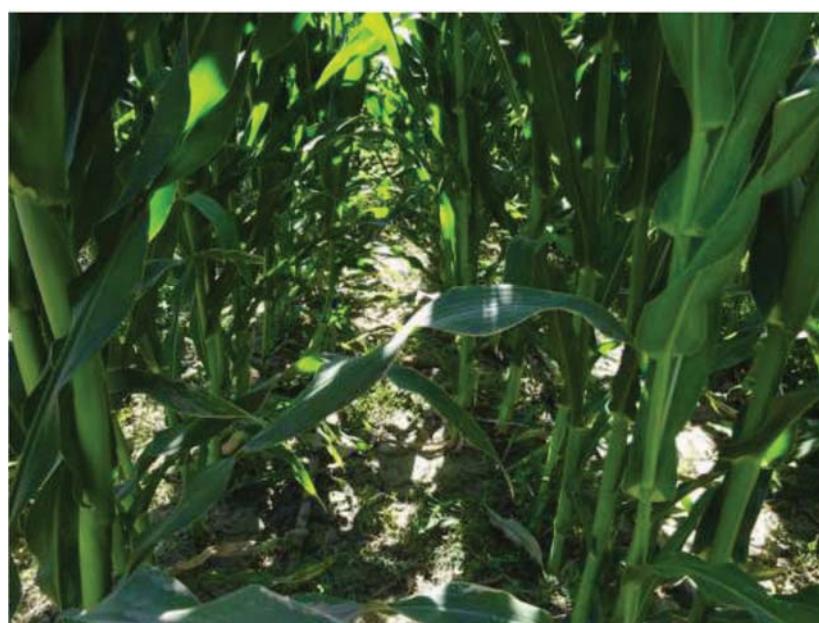
هیبرید ذرت دومنظوره برای کشت در مناطق معتدل و گرمسیری

محققین مسئول معرفی رقم:

میرستا ویداکویچ، ابراهیم نجفی، مجید عنابستانی

همکاران:

محسن عباسآبادی، عباس شمسآبادی، افشن نجفی





ذرت (*Zea mays L.*) در اقلیم‌های گرم و مرطوب پرورش می‌یابد اما گفته می‌شود که در آب و هوای سرد، گرم، خشک یا مرطوب نیز می‌تواند رشد کند و این به این معنی است که این محصول با شرایط مختلف به میزان زیادی سازگاری دارد. فرایند بهنژادی ذرت BK74 از سال ۱۳۹۲ با آوردن ژنتیک‌های برتر توسط شرکت آرین خوشه پارس از کشور صربستان و کشت در مزارع شرکت کشاورزی برکت جوین آغاز شد. پس از تولید هیبرید صفات رویشی و زایشی مورد نیاز برای ثبت رقم یادداشت‌برداری گردید و برای انجام آزمایش‌های سازگاری منطقه‌ای به مراکز تحقیقاتی و مزارع کشاورزان عمدۀ در استان‌های کرمانشاه، کرج، قم، خوزستان و فارس فرستاده شد و مورد ارزیابی منطقه‌ای قرار گرفت. آزمایش‌ها نشان داد که این رقم دارای پتانسیل عملکرد کمی کمتر از رقم ۷۰۴ می‌باشد اما به دلیل انتقال ژن مقاومت به علف کش باریک برگ سیکلوکسیدیم، امکان کشت آن در مناطق با علف‌های هرز باریک برگ زیاد که کنترل آنها در مزارع ذرت بسیار مشکل بوده و مساله ساز است، همانند مناطق شمالی کشور به سهولت امکان‌پذیر خواهد بود. این علف کش قابلیت استفاده در طول فصل رشد را بدون خسارت به این ذرت دارد و معضل علف‌های هرز باریک برگ را به خوبی از بین خواهد برد و با این عمل تلفات عملکردی به دلیل رقابت با علف‌های هرز باریک برگ در این ذرت برطرف می‌گردد. کشت این رقم در کلیه مناطق با طول فصل رشد بیش از ۱۳۰ روز با شروع فصل رشد با دمای بالاتر از ۱۰ درجه سانتیگراد قابل انجام است. والد مادری این رقم نر عقیم بوده و والد پدری آن دارای ژن بازگرداننده باروری است که تکثیر آن را بدون نیاز به کشت والد نرمال و تاسل کشی (هزینه کارگری بالا) امکان‌پذیر می‌نماید.



جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی رقم BK74 جهت کشت در مناطق مختلف

میزان افزایش	میانگین افزایش	پیش بینی توسعه
تولید و ارزش	عملکرد دانه نسبت	مناطق سطح زیر کشت
ریالی حاصل از	دانه در هر ۷۰۴	مناسب کشت در ده سال آتی
جایگزینی رقم	به رقم شاهد ۷۰۴	(هکتار)
(میلیون ریال)*	کیلوگرم (ریال)	کلیه مناطق
	در مزارع آلوده	مخصوصاً شمال
	(کیلوگرم در هکتار)	کشور با ۱۳۰
		روز دوره رویشی

بخی مشخصات زراعی و کیفی ذرت دانه‌ای و علوفه‌ای BK74

تیپ رشد	ذرت دیررس گروه رسیدگی ۶۸۰
میانگین ارتفاع بوته	۲۸۰ سانتی‌متر
میانگین عملکرد علوفه تر	تا ۸۰-۸۵ تن در هکتار
میانگین عملکرد دانه	تا ۱۲ تن در هکتار
تعداد روز تا تاسل دهی	۶۰ روز
تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۲۵-۱۳۰ روز
تعداد ردیف بالا	۱۶-۱۸ ردیف
تعداد دانه در ردیف	۴۰-۴۴ دانه
نسبت وزن چوب بالا به بالا	۲۲
طول بالا	تا ۲۵ سانتی‌متر



(P)
جمهوری اسلامی ایران



پرکت ۲ (BK65)

هیبرید ذرت دومنظوره برای کشت
در مناطق معتدل و گرمسیری

محققین مسؤول معرفی رقم:

میرستا ویداکویچ، ابراهیم نجفی، محسن عباس آبادی

همکاران:

افشین نجفی، عنايت رضوانی، امیر صنعتی مقدم





فرايند به نژادی ذرت برکت ۲ همانند برکت ۳ از سال ۱۳۹۱ با آوردن ژنتيپ‌های برتر توسيط شركت آرين خوش پارس از کشور صربستان و کشت در مزارع شركت کشاورزی برکت جوين آغاز شد. پس از توليد هيبريد صفات روبيشي و زايشي مورد نياز برای ثبت رقم يادداشت برداري گردید و برای انجام آزمایشات سازگاري منطقه‌اي به مراكز تحقيقاتي و مزارع کشاورزان عمدۀ در استان‌های كرمانشاه، كرج، قم، خوزستان و فارس فرستاده شد و مورد ارزيبابي منطقه‌اي قرار گرفت. آزمایش‌ها نشان داد که اين رقم مانند برکت ۳ به جز در طول دوره تاسل دهی مقاومت بالايی به تنش گرمایي دارد به طوريکه حتی با وجود وزش بادهای گرم دچار سوتگی و خشکی برگ‌ها در حاشيه مزارع (برخلاف هيبريد ذرت ۷۰۴) نگردد. همچنین آزمایش‌ها نشان دهنده عملکرد علوفه‌اي بسيار خوب اين رقم می‌باشد. کشت اين رقم در كليه مناطق با طول فصل رشد بيش از ۱۳۰ روز با شروع فصل رشد با دماي بالاتر از ۱۰ درجه سانتيگراد قابل انجام است. والد مادری اين رقم نرعييم بوده و والد پدری آن دارای ژن بازگردنده باروری است که تكثير آن را بدون نياز به کشت والد نرمال و تاسل کشي (هزينه کارگري بالا) امکانپذير می‌نماید.

توجيه اقتصادي رقم برکت ۲ جهت کشت در مناطق مختلف

پيش‌بیني توسعه مناطق	افزايش عملکرد دانه نسبت به سطح زير کشت در ۱۰ شاهد ۷۰۴ کشت در ۱۰ سال آتي (کيلوگرم در هكتار)	ميانگين افزايش قيمت دانه و ارزش رiali حاصل از جايگزيني رقم (مiliون ريال) * (ريال)	ميانگين افزايش عملکرد عملکرد علوفه در هر کيلوگرم (ريال) در هكتار)	تفاوت ميزان افزایش تولید
كليه مناطق با فصل کشت مناسب کشت کشت	125 روز بيش از ۱۰۰۰ ۵۰۰ هكتار ۱۰۰۰ هكتار ۸۴۰۰۰ هكتار	۷۰۴ شاهد ۱۰۰۰ هكتار ۴۵۰۰ هكتار ۵۰۰ هكتار	۱۰۰۰ هكتار ۴۵۰۰ هكتار ۵۰۰ هكتار ۸۴۰۰۰ هكتار	۱۰۰۰ هكتار ۴۵۰۰ هكتار ۵۰۰ هكتار ۸۴۰۰۰ هكتار



جمهوری اسلامی ایران
الله با هم



برخی مشخصات زراعی و کیفی ذرت دانه‌ای و علوفه‌ای برگت ۲

ذرت دیررس گروه رسیدگی	۶۵۰	تیپ رشد
میانگین ارتفاع بوته	۲۹۰	سانتی متر
میانگین عملکرد علوفه تر	۹۵-۹۰	تن در هکتار
میانگین عملکرد دانه	۱۴	تن در هکتار
تعداد روز تا تاسل دهی	۵۸	روز
تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۲۰-۱۲۸	روز
تعداد ردیف بالا	۱۶-۱۸	ردیف
تعداد دانه در ردیف	۴۰-۴۴	دانه
نسبت وزن چوب بالا به بالا	۲۳	درصد
طول بالا	۲۶	سانتی متر



جمهوری اسلامی ایران



کارخانه تحقیقات آب و بتن

جمهوری اسلامی ایران
پرکت ۳



پرکت ۳ (BJ70)

هیبرید ذرت دومناظوره برای کشت
در مناطق معتدل و گرم‌سیری

محققین مسئول معرفی رقم:

میرستا ویداکوییج، مجید عنابستانی، ابراهیم نجفی

همکاران:

عباس شمس‌آبادی، محسن عباس‌آبادی، عباس لطفی





جمهوری اسلامی ایران



فرایند به نژادی ذرت برکت ۳ از سال ۱۳۹۱ با آوردن ژنتیپ‌های برتر از کشور صربستان و کشت در مزارع شرکت کشاورزی برکت جوین با همکاری و مشاوره شرکت آرین خوش پارس آغاز شد. پس از تولید هیبرید صفات رویشی و زایشی مورد نیاز برای ثبت رقم یادداشت برداری گردید و برای انجام آزمایشات سازگاری منطقه‌ای به مراکز تحقیقاتی و مزارع کشاورزان عمده در استان‌های کرمانشاه، کرج، قم، خوزستان و فارس فرستاده شد و مورد ارزیابی منطقه‌ای قرار گرفت. آزمایش‌ها نشان داد که این رقم به جز در طول دوره تاسل دهی، مقاومت بالایی به تنش گرمایی دارد به طوریکه حتی با وجود وزش بادهای گرم دچار سوختگی و خشکی برگ‌ها در حاشیه مزارع (برخلاف هیبرید ذرت ۷۰۴) نگردید. همچنین آزمایش‌ها نشان‌دهنده عملکرد دانه‌ای بسیار خوب این رقم می‌باشد. این رقم پس از اتمام دوره گردهافشانی مرحله خشک شدن را بسیار سریع‌تر از ارقام مشابه طی می‌کند و محصول دانه‌ای آن بسیار زودتر قابل برداشت می‌باشد. کشت این رقم در کلیه مناطق با طول فصل رشد بیش از ۱۳۰ روز و با شروع فصل رشد با دمای بالاتر از ۱۰ درجه سانتیگراد قابل انجام است. والد مادری این رقم نر عقیم بوده و والد پدری آن دارای ژن بازگرداننده باروری است که تکثیر آن را بدون نیاز به کشت والد نرمال و تاسل کشی (هزینه کارگری بالا) امکان‌پذیر می‌نماید.



جمهوری اسلامی ایران



توجیه اقتصادی رقم برکت ۳ جهت کشت در مناطق مختلف

مناطق مناسب کشت	پیش بینی توسعه سطح زیر کشت	میزانگین افزایش تولید	تفاوت قیمت	مناطق مناسب
کلیه مناطق با فصل کشت	بیش از ۱۲۰ روز	(هکتار)	(کیلوگرم در هکتار)	دانه در هر کیلوگرم شاهد ۷۰۴
۱۱۵۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰	نسبت به رقم
				عملکرد دانه
				و ارزش ریالی
				حاصل از جایگزینی
				رقم (میلیون ریال)*

برخی مشخصات زراعی و کیفی ذرت دانه‌ای و علوفه‌ای برکت ۳

تیپ رشد	ذرت دیررس گروه رسیدگی ۶۵۰
میانگین ارتفاع بوته	۲۸۵ سانتی متر
میانگین عملکرد علوفه تر	تا ۸۵-۹۰ تن در هکتار
میانگین عملکرد دانه	تا ۱۳/۵ تن در هکتار
تعداد روز تا ناسل دهی	۵۷ روز
تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۲۵-۱۲۰ روز
تعداد ردیف بال	۱۶-۱۸ ردیف
تعداد دانه در ردیف	۵۰-۴۴ دانه
نسبت وزن چوب بال ال به بال ال	۱۹ درصد
طول بال ال	تا ۲۸ سانتی متر



شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



جمهوری اسلامی ایران
($\ddot{\text{I}}$)



زمان

رقم کلزا متحمل به بیماری ساق سیاه (فواما) مناسب برای کشت در
آب و هوای گرم و معتدل و سواحل بحر خزری

محقق مسئول معرفی رقم:

علی زمان میرآبادی

همکاران:

مهتابه صمدی گرجی، کامبیز فروزان، آیدین حسن زاده، رضا پورمهدی علمدارلو





رقم کلزا زمان از طریق سلکسیون و گرینش از بین مواد ژنتیکی موجود در بانک بذر شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی ایجاد و معرفی شده است. پس از گرینش رقم زمان بر پایه شاخصه‌های مدنظر و خالص‌سازی و غربال‌گری آن نسبت به عامل بیماری ساق سیاه کلزا نژاد PG2 در سال نخست این رقم در کنار سایر ارقام وارداتی و رایج منطقه، مورد ارزیابی آماری قرار گرفت. طی بررسی‌های به عمل آمده در فرایند داشت تا برداشت مشخص شد این رقم از نظر ویژگی‌های مختلف نسبت به ارقام موجود، صفات مطلوب‌تری داشته، لذا با تمرکز بر این ویژگی‌ها نسبت به خالص‌سازی و ایزولاسوین تک بوته‌های به‌دست آمده اقدام شد. در فصول زراعی بعدی، این رقم در قالب طرح سازگاری و مقایسه عملکرد در مناطق مختلف کشور از جمله انصاریان (استان مازندران)، خالخیل (استان مازندران-سردسر)، گرگان (استان گلستان) و استان‌های قم و همدان کشت گردید. متوسط عملکرد دانه این رقم در استان‌های مازندران، گلستان و قم $2/4$ تن در هکtar و دانه آن به طور متوسط $43/41$ درصد روغن دارد. مقاومت نسبی به برخی نژادهای فوما و دارا بودن ژن مقاومت RLMI، سازگاری مناسب در مناطق مختلف مورد آزمایش (استان‌های مازندران، گلستان و قم) و عملکرد مطلوب از خصوصیات بارز رقم زمان می‌باشد.

برخی مشخصات زراعی و کیفی رقم زمان

میزان روغن (سوکله)	۴۳/۴۱ درصد
میزان پروتئین	۱۸/۳۸ درصد
گلوكوزینولات	۵ میکرومول بر گرم
اسید اروسیک	۰/۲۲ درصد
رنگ گل	زرد
زمان شروع گل دهی	متوسط
ارتفاع	متوسط
طول خورجین	متوسط
قابلیت کمباین گیری	مناسب
متوسط عملکرد	$2/4$ تن در هکtar
تحمل به بیماری‌ها	مقاوم به نژاد PG2 فوما



(۲) جمهوری اسلامی ایران



مهمتاب

رقم زودرس کلزا متحمل به بیماری پوسیدگی اسکلروتینیایی
مناسب برای کشت در استان های مازندران و گلستان

محقق مسئول معرفی رقم:

مهتابه صمدی گرجی

همکاران:

علی زمان میرآبادی، کامبیز فروزان، رضاپور مهدی علمدارلو، آیدین حسنزاده





(Ψ) جمهوری اسلامی ایران



رقم کلزا مهتاب با استفاده از روش اصلاح مو تاسیونی و پرتودهی بذور رقم زرفام ایجاد شده است. به منظور ایجاد تنوع ژنتیکی القایی و انتخاب ژنوتیپ و لاین هایی با صفات زراعی مطلوب، بذور سه رقم کلزا ساری گل (PF) و زرفام، با دزهای مختلف اشعه گاما ۵۰۰، ۷۰۰ و ۹۰۰ گری با منبع کیالت ۶۰، در مرکز تحقیقات هسته‌ای پزشکی و کشاورزی واقع در کرج پرتودهی شدند. بذور پرتودهی شده (سال اول) و لاین های موتانت حاصله (نسل های بعدی)، به همراه شاهد (بذور بدون تیمار با اشعه ارquam ساری گل، RGS 003، زرفام و 401 Hyola) به مدت شش سال به صورت نسل اول مو تاسیونی تا نسل ششم (M6 تا M1) کشت و مورد ارزیابی قرار گرفتند و در نهایت از جمعیت های حاصله و پس از آزمایش ها و ارزیابی های منطقه ای، لاین مهتاب گزینش گردید. متوسط عملکرد دانه این رقم در استان های مازندران و گلستان ۲۵۰۰ کیلو گرم در هکتار بوده و به طور متوسط دارای ۴۳/۴۳ درصد روغن است. زودرس تر بودن این رقم از هیبرید هایولا ۴۰۱ مقاومت نسبی به بیماری پوسیدگی اسکلروتینیایی و سازگاری مناسب با مناطق مختلف به خصوص در شرایط کشت استان مازندران و گلستان از ویژگی های بارز رقم مهتاب می باشد.



(۱) جمهوری اسلامی ایران



بخی مشخصات زراعی و کیفی رقم مهتاب

میزان روغن	۴۳/۴۳ درصد
میزان پروتئین	۱۸/۲ درصد
گلوبوزینولات	۷/۶۸ میکرومول بر گرم
اسید اروسیک	۱/۴۶ درصد
رقم	بهاره
رنگ گل	زرد
زمان شروع گلدهی	زود
ارتفاع	متوسط
طول خورجین	متوسط
درصد روغن	۴۳/۴۳ درصد
قابلیت کمباین‌گیری	مناسب
تحمل به بیماری‌ها	پوسیدگی اسکلروتینیا
عملکرد دانه	۲,۵ تن در هکتار

سکاہی مختصر بر اثر بخشی اقتصادی

ارقام معرفی شده

مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

تألیف:

هرمز اسدی، غلامرضا راستجو

اثر بخشی ارقام معرفی شده زراعی و باگی

موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در سال ۱۳۹۵

یکی از فعالیت‌های اقتصادی تأثیرگذار در عرصه تولید اقتصاد کشاورزی، معرفی ارقام اصلاح شده محصولات زراعی بوده، که در راستای افزایش عملکرد محصولات و افزایش ضریب امنیت غذایی و کاهش وابستگی صورت می‌پذیرد. معرفی ارقام اصلاح شده با پتانسیل عملکرد بالا که توسط اصلاح‌گران در مؤسسات و مراکز تحقیقاتی تابعه انجام می‌گیرد، نه تنها باعث کاهش هزینه تولید ارقام معرفی شده نسبت به ارقام شاهد شده است بلکه نشان‌دهنده اثر بخشی بالای فعالیت‌های پژوهشی مؤسسات و مراکز پژوهشی است. در همین راستا در سال ۱۳۹۵ تعداد ۱۶ رقم زراعی توسط موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر معرفی شده است که نقش مهمی در افزایش درآمد ناخالص و کاهش هزینه محصول خواهد داشت.

جدول منافع ناخالص اضافی و کاهش هزینه ناشی از کشت ارقام زراعی جدید

کاهش هزینه هر کیلوگرم محصول رقم جدید (ریال)	درآمد ناخالص اضافی هر هکتار کشت رقم جدید (میلیون ریال)	درصد افزایش عملکرد نسبت به شاهد	نام رقم	محصول
۶۲/۵	۰/۸	۱/۱	خلیل	گندم
۲۱۱/۶	۲/۵	۳/۶	احسان	
۲۲۶/۲	۵/۱	۶/۴	ارمغان	جو
۹۹۰/۶	۶/۶	۱۶	مهر	
۸۰۰/۱	۶/۳	۱۴	اکسین	
۲۷۸۵/۱	۱۰/۳	۱۳/۸	تپور	
۲۷۴۶/۴	۱۰/۵	۱۳/۸	صبا	
۹۱۴/۸	۳/۳	۴/۳	امیر	سویا
۱۹۹۲	۱۲/۳	۱۶/۷	شمس	
۱۴۱۸	۱۵/۴	۱۷/۵	نیما	
۲۰۷۶	۱۱/۷	۲۰/۱	پرنیان	
۴۵۳/۸	۲۳/۳	۱۲/۵	جاوید	
۴۹۶۱/۹	۱۲/۱	۲۰/۸	یاقوت	آفتابگردان
۷۰۰۷	۱۶/۸	۱۰/۴	صالح	لوبیا چیتی
۲۷۷۲/۷	۰	۰	کوشما	*ذرت
۷۳۱/۱	۲۰	۲۶/۷	امید	یونجه

* با توجه به نیاز ۴ دور آبیاری کمتر در رقم کوشما نسبت به شاهد، حدود ۴۰۰۰ مترمکعب در هر هکتار صرفه جویی

آب داشته و هزینه تولید کمتری خواهد داشت.