



صدرا

(رقم جدید ارزن مرواریدی)

(سال ۱۴۰۳)



ارزن مرواریدی (*Pennisetum glaucum* L.) یکی از گیاهان مهم مناطق خشک و نیمه خشک است که به منظور تولید دانه و علوفه کشت می شود. علی رغم کمبود منابع آب و اهمیت تولید علوفه در کشور، تولید ارزن به عنوان منبع مهم تولید دانه و علوفه در مناطق خشک و خاک های فقیر سهم بسیار کمی در اقتصاد کشاورزی کشور داراست. با توجه به خلأ وجود ارقام هیبرید ارزن مرواریدی در کشور و لزوم اجرای الگوی کشت ملی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر از سال ۱۳۹۵ برنامه ریزی برای ایجاد ارقام هیبرید ارزن مرواریدی با اهداف مختلف تولید (دانه و علوفه)، سازگار با نظام های زراعی و متناسب با الگوی کشت در مناطق مختلف کشور را آغاز کرد. رقم صدرا رقمی علوفه ای با عملکرد و پایداری بالا، ارتفاع بلند و مناسب برای کشاورزی سنتی و معیشت محور، سازگاری بالا به چرای مستقیم، میان رس و با مقاومت بالا به ورس یک هیبرید علوفه ای و چند چین است که با روش نرعی می ژنتیکی - سیتوپلاسمی ایجاد شده است. این رقم پس از انجام آزمایشات مقدماتی عملکرد و همچنین آزمایشات سازگاری و پایداری و انجام آزمونهای تمایز، یکنواختی و پایداری (DUS) و اخذ تاییدیه از موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، به عنوان رقم هیبرید جدید و داخلی ارزن مرواریدی معرفی شد.

مشخصات زراعی و مورفولوژیک ارزن مرواریدی صدر			
ردیف	مشخصات	صدر (H ۵۴۳)	مهران
۱	نوع رقم	هیبرید	آزادگرده افشان
۲	تیپ رقم	علوفه‌ای	-
۳	عملکرد در آزمایشات (تن در هکتار)	۹۸/۲۵	۵۲/۴۵
۴	تیپ رشدی	چندچین	چندچین
۵	ارتفاع بوته (cm)	۲۰۳	۱۲۰
۶	تعداد روز تا گلدهی	۷۱	۶۴/۷
۷	دوره رسیدگی	میان‌رس	زودرس
۸	وزن هزار دانه (g)	۱۱/۵ - ۱۰/۵	۹ - ۸
۹	طول پانیکول (cm)	۲۶ - ۲۷	۲۰ - ۲۱
۱۰	واکنش به ورس	مقاوم	مقاوم

توجیه اقتصادی:

یکی از پیش‌نیازهای اجرای موفق الگوی کشت ملی وجود ارقام متنوع با عملکرد بالا به‌ویژه در گیاهان کم آب بر مانند ارزن است. بنابراین کوشش حاضر متمرکز بر ایجاد ارقام متنوع از لحاظ نوع مصرف (دانه و علوفه)، نوع سازگاری به سیستم‌های کشاورزی کشور (کشاورزی سنتی و معیشت محور و کشاورزی صنعتی و اقتصادمحور)، دوره رسیدگی محصول (زودرس، میان‌رس و دیررس) و بکارگیری هتروزیس موجود جهت افزایش عملکرد، مشابه با تجربه جهانی و متناسب با الگوی کشت ملی بوده است. رقم صدر رقمی چند چین، پر عملکرد و میان رس بوده و تناسب بسیار زیادی با کشاورزی سنتی و معیشت محور دارد. این رقم به خوبی با سیستم برداشت کشاورزان خرده پا و همچنین چرای مستقیم دام سازگاری دارد. با توجه به مصرف آب کم در ارزن، سازگاری با خاکهای فقیر، و عملکرد بالای ارقام هیبرید، تیپ (تک چین و چند چین) و گروههای رسیدگی متفاوت، ارقام ایجاد شده تا حد زیادی خواهد توانست موجبات توسعه ارزن به‌ویژه ارزن علوفه‌ای را در عرصه فراهم آورد و امید است بخشی از علوفه مورد نیاز کشور با معرفی این ارقام جدید تامین شود.

مناطق جغرافیایی:

این رقم مناسب کشت در مناطق گرم و خشک کشور است.

سایر مجریان

علی آذری نصرآباد، مسعود ترابی، احمد قاسمی و فرید گلزردی



مجری طرح:
رضا عطائی