

طبس

رقم جو آبی مناسب کشت در مناطق دارای تنش شوری خاک و آب اقلیم معتدل کشور

مجری مسئول: علی براتی

محققان همکار: سید علی طباطبائی، مهرداد محلوجی، محمد حسین صابری، حمید تجلی، محمد کریمی زاده، رضا اقنوم،

صفرعلی صفوی، محسن یاسائی، محمد علی دهقان، سید شهریار جاسمی، علیرضا پورابوقداره، سید ذبیح الله راوری



در حال حاضر سه رقم خاتم، مهر و گلشن در اراضی شور کشور مورد کشت قرار می گیرند که هر سه آنها حاصل دورگ های برنامه های ملی به نژادی جو آبی می باشند ولی نیاز است تا ارقام بیشتری و با پتانسیل های بیشتر انتخاب و آزاد سازی شود. هدف از انجام بررسی هایی که منجر به معرفی رقم جدید شده است، یافتن رقم جدید جو سازگار و با پتانسیل عملکرد دانه بالا و دارای صفات مطلوب زراعی برای کشت در مناطق دارای تنش شوری خاک می باشد که کشت و تولید آن از لحاظ اقتصادی نیز با صرفه باشد. رقم طبس حاصل برنامه به نژادی جو آبی داخلی بوده دارای تیپ رشد بهاره می باشد. میانگین ارتفاع این رقم در دو سال اجرای آزمایش تحت تنش شوری آب و خاک ۷۵ سانتیمتر و مدت زمان لازم برای رسیدگی کامل آن ۱۵۰ و طول مدت پر شدن دانه ۴۰ روز می باشد. عکس العمل رقم طبس به خوابیدگی نیمه مقاوم و ریزش دانه مقاوم بوده و دارای سنبله شش ردیفه با تراکم متوسط می باشد. عکس العمل این رقم نسبت به بیماری های زنگ زرد، سفیدک پودری و لکه نواری نیمه حساس تا حساس و میانگین پروتئین آن ۱۱/۲ درصد است.

جدول مشخصات رقم جدید (طبس) در مقایسه با رقم شاهد (خاتم)

صفت	رقم طبس	رقم خاتم
میانگین عملکرد دانه (آزمایش سازگاری)	۵۱۵۶ کیلوگرم در هکتار	۴۴۴۹ کیلوگرم در هکتار
عادت رشد:	بهاره	بهاره
تعداد ردیف:	شش ردیفه	شش ردیفه
ارتفاع گیاه (سانتی متر، در شرایط تنش شوری):	۷۵	۷۳
تعداد روز تا گلدهی:	۱۱۰	۱۱۶
تعداد روز تا رسیدن:	۱۵۰	۱۶۰
طول دوره پر شدن دانه:	۴۰	۴۴
وزن هزار دانه (گرم، در شرایط تنش شوری):	۳۶	۳۹
مقاومت به خوابیدگی:	نیمه مقاوم	نیمه مقاوم
شکندگی محور سنبله:	نیمه مقاوم	نیمه مقاوم
واکنش به بیماری ها:	زنگ زرد: نیمه حساس تا حساس	زنگ زرد: نیمه حساس
	سفیدک پودری: نیمه حساس تا حساس	سفیدک پودری: نیمه حساس
	لکه نواری: نیمه حساس تا حساس	لکه نواری: نیمه حساس تا حساس
درصد پروتئین دانه (میانگین):	۱۱٪/۲	۱۲٪

توجیه اقتصادی:

با در نظر گرفتن ویژگی ها و خصوصیات مطلوب رقم طبس، این رقم می تواند در یک دوره هفت ساله در شش هزار هکتار از اراضی تحت تنش شوری جایگزین بخشی از ارقام جو تجارتي موجود در این مناطق شود. با توجه به محاسبات انجام شده نتیجه گرفته می شود که افزایش منافع ناخالص معرفی رقم جدید برابر ۴۵۶۵/۱۸ میلیارد ریال و ارزش حال منافع ناخالص رقم جدید نسبت به رقم شاهد خاتم برابر ۲۱۱۸ میلیارد ریال می باشد.