

عنوان مقاله:

ارزیابی و شناسایی ژنوتیپهای لوبیاچیتی (*Phaseolus vulgaris* L). مناسب جهت کشت در بوم نظامهای کم نهاده با استفاده از شاخصهای تحمل به تنش

محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عادل غدیری - دانشجوی دکتری اگروکولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - استاد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

عبدالرضا باقری - استاد گروه بیوتکنولوژی و بهنژادی گیاهان زراعی دانشکده کشاورزی و عضو گروه پژوهشی بقولات پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قربانی - استاد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا بهشتی - دانشیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی و شناسایی ژنوتیپهای لوبیای مناسب جهت کشت در مدیریتهای زراعی کم نهاده، آزمایشی در مزرعه ایستگاه ملی تحقیقات لوبیای خمین در سال 1393 اجرا گردید. تعداد 559 ژنوتیپ لوبیاچیتی موجود در کلکسیون لوبیای این ایستگاه به همراه سه شاهد در قالب طرح آگمنت در دو شرایط زراعی معمول و مدیریت زراعی کم نهاده کشت شدند. در طول فصل رشد، مراقبتهای زراعی لازم بر اساس شرایط هر یک از مدیریتهای زراعی صورت پذیرفت و در پایان عملکرد ژنوتیپها اندازه گیری شد. بر اساس نتایج به دست آمده، مدیریت زراعی کم نهاده به طور متوسط منجر به کاهش عملکرد به میزان 45/5 درصد شد. برای ارزیابی ژنوتیپها از نظر تحمل به شرایط کم نهاده، میانگین حسابی ((MP، میانگین هندسی ((GMP، تحمل به تنش ((STI، حساسیت به تنش ((SSI و تحمل ((TOL محاسبه شد. بر اساس تجزیه کلاستر انجام شده، ژنوتیپهای لوبیا در پنج خوشه قرار گرفتند که ژنوتیپهای خوشه 2 از نظر شاخصهای GMP و STI بهترین و 76/8 و 181/2 درصد بیشتر از میانگین کل و از نظر شاخصهای SSI و TOL به ترتیب 60 و 48/5 درصد کمتر از میانگین کل بودند و لذا به عنوان ژنوتیپهای برتر برای کشت در شرایط کم نهاده، انتخاب گردیدند. بر اساس تجزیه به مولفه های اصلی بر روی شاخصهای ذکر شده و عملکرد دانه در دو شرایط معمول و کم نهاده، با استفاده از نمودار بایپلات و مشاهده وضعیت قرارگرفتن ژنوتیپها در

Ks-21184،	Ks-92021،	Ks-21119،	Ks-21280،	Ks-21461،	Ks-21362،	Ks-92198،	Ks-21671،	Ks-21673
GMP و	STI که			Ks-21236 و				

بالا و SSI پایین داشتند، به عنوان ژنوتیپهای مناسب جهت کشت در مدیریتهای زراعی کم نهاده شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

شاخص تحمل به تنش، عملکرد دانه، لوبیاچیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992385>



