

عنوان مقاله:

اصلاح زودرسی و طول الیاف پنبه های بومی ایران با استفاده از دورگ گیری بین گونه ای (هرباسیوم × آرباریوم)

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن نجار - بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

محمدرضا رضوانی مقدم - بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

مجید طاهریان - بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

مسعود اسکندری تربقان - بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان شمالی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

توده های بومی پنبه ایرانی مربوط به گونه *Gossypium herbaceum* بوده و دارای منابع ژنی بسیار مطلوبی برای مقابله با تنش های غیر زنده به شمار میروند. در مناطق زیادی از پنبهکاری استان خراسان رضوی هنوز هم به واسطه آب و خاک شور و شرایط خاص منطقه پنبه های بومی ایران یا همان دیپلوئیدها کشت می شوند. عملکرد پایین، دیررسی و کیفیت پایین الیاف به ویژه الیاف کوتاه این پنبه های بومی باعث شده که الیاف آن فقط برای پر کردن رختخواب استفاده شده و در صنایع نساجی کاربرد زیادی نداشته باشند، لذا از سال 1383 در ایستگاه تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کاشمر در قالب یک برنامه مدون به نژادی 3 توده بومی ایران از گونه هرباسیوم با یک توده بومی هند بنام DSLA17 از گونه دیپلوئید *G. arboretum* دورگ گیری شده و در طی چند سال در نسل های درحال تفرق اقدام به انتخاب برای صفات مطلوب و مورد نظر گردیده و در این تحقیق نتایج دورگ ها در نسل ششم به همراه والدین در یک طرح بلوک های کامل تصادفی کشت شدند. نتایج نشان داد که کیفیت الیاف و زودرسی نتایج دورگ ها نسبت به والد مادری (هرباسیوم) افزایش نسبی را نشان داد که نشان از انتقال صفات مورد نظر به نتایج دارد. افزایش زودرسی در نتایج نسبت به والدین عمدتا به دلیل شکستگی قوزه ها در چین اول بود که این صفت عمدتا از والد پدری منتقل شده است. در مجموع نتایج این تحقیق نشان داد که با استفاده از دورگ گیری واداره جوامع گیاهی نتایج می توان صفات اقتصادی مثل طول الیاف، زودرسی و عملکرد وش را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

پنبه دیپلوئید، دورگ گیری، کیفیت الیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762796>



