

عنوان مقاله:

رهگیری ماهواره ها در کاربوتیپ پنبه رقم تجاری ورامین

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سید یعقوب سید معصومی - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل (مغان)

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کاربوتیپ در پنبه های آلتتراپلوئید، رقم ورامین انتخاب و با روش اسکواش سوم آقایی مطالعه گردید. این تحقیق در مدت یک سال انجام گردید. پس از تهیه کاربوتیپ، تجزیه کروموزومی بر اساس صفات مورفولوژیکی کروموزوم ها انجام شد. این صفات عبارت بودند از: طول بازوی کوتاه و بلند، طول کل کروموزوم، موقعیت سانترومر، نسبت بازوها در هر کروموزوم، نسبت بازوها در رقم و تعداد و اندازه ماهواره ها. سرانجام کاربوتیپ و ایدیوگرام کروموزوم ها رسم گردید. بر این اساس از 26 جفت کروموزوم، 19 جفت کروموزوم متاسانتریک، 7 جفت کروموزوم ساب متاسانتریک هستند. میانگین نسبت بازوها $1/53+0/068$ بود. سه جفت کروموزوم ماهواره دار مشاهده شد که بر روی جفت کروموزوم های شماره 7، 14 و 16 قرار دارند. ماهواره ها بر روی بازوی کوتاه بوده و کوچکتر از بازوی کوتاه بودند. در ژنوم A کروموزوم ساب متاسانتریک 7 دارای ماهواره بود که اندازه آن $0/33+0/050$ میکرون بود. در ژنوم D کروموزوم های متاسانتریک 14 و 16 دارای ماهواره بودند که اندازه آنها بترتیب $0/43+0/041$ و $0/33+0/060$ میکرون بود. این کروموزومها در برنامه های دورگ گیری می توانند به عنوان کروموزوم های نشاندار مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

کاربوتیپ، ژنوم، ایدیوگرام، ماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415305>

