

عنوان مقاله:

بررسی کاربوتیپ برخی از توده های هویج (Daucus carota L. Var. sativus) موجود در بانک ژن گیاهی ملی ایران معراج

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

معراج بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد واحد کرج

عیسی ظریفی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر کرج، سازمان تحقیقات جهاد کشاورزی

جواد مظفری - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر کرج، سازمان تحقیقات جهاد کشاورزی

خلاصه مقاله:

هویج (Daucus carota L. Var. sativus) گیاهی دوساله از خانواده چتریان است که از نظر اقتصادی به عنوان یک منبع اولیه ویتامین A محصول غذایی مهمی در سراسر جهان به شمار میرود. ده توده هویج کشت شده در کشور که بذور آنها در بانک ژن گیاهی ملی ایران نگه داری می شد برای مطالعات سیتوژنتیکی مورد استفاده قرار گرفت. نوک ریشه های حاصله از جوانه زنی بذور در محلول - ۸ هیدروکسی کینولن پیش تیمار و با هماتوکسیلین رنگ آمیزی شدند. با استفاده از اسکواش پنج صفحه متافازی مناسب برای آنالیز کاربوتایپ استفاده شد. از برگ گیاهچه ها با استفاده از بافرهای استخراج سطح پلوئیدی توده ها سنجیده شد. نتایج نشان داد همه توده ها دارای $2n=18$ کروموزوم و دیپلوئید بودند. یک جفت ساتلایت در کروموزوم توده ها که در انتهای بازوی کوتاه بود مشاهده شد. در کاربوتیپ توده های مورد مطالعه سه تیپ کروموزوم متاسانتريک، ساب متاسانتريک و تلوسانتريک مشاهده شد. میانگین طول کل کروموزوم در هر کاربوتیپ بین ۳/۷۶ - ۲/۵ میکرومتر بود. در نتایج فلوسایتمتری میزان شاخص DNA توده ها از ۹۳۶/۰ تا ۵۷۸/۱ متغیر بود که به ترتیب کمترین مقدار مربوط به توده آذربایجان غربی و بیشترین مقدار مربوط به توده خراسان جنوبی ۳ مشاهده شد. تقارن وعدم تقارن کاربوتیپ توده ها سنجیده شد و در ۴ گروه این توده ها کلاس بندی شدند. که با آنالیز کلاستر مطابقت داشت.

کلمات کلیدی:

هویج (Daucus carota L)، سیتوژنتیک، فلوسایتمتری، کاربوتیپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217083>

