

عنوان مقاله:

دستیابی به لاین های مقاوم به ریزومانیا درچغندرقد با استفاده از روش دابل هاپلویدی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 44، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرانک روزبه - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذرچغندرقد

داریوش داودی - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

سهیلا تکلو - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران

مژده کاکویی نژاد - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذرچغندرقد

خلاصه مقاله:

علیرغم توسعه تکنولوژی دابل هاپلویدی برای بهبود صفت مقاومت به بیماری درگیاهان مختلف گزارشات معدودی درارتباط با ایجاد لاین های دابلوید مقاوم به ریزومانیا درچغندرقد وجود دارد دراین تحقیق به منظور دستیابی به لاین های خالص مقاوم به ریزومانیا وبذرگیری از آنها از چهارتوده چغندرقد دارای مقاومت نسبی به این بیماری کشت تخمک انجام گرفت تخمک های جدا شده درمحیط N6 باهورمونهای NAA BA کشت شدند برای تولید گیاهان دابل هاپلوید گیاهچه های حاصل به صورت تک جوانه در تیمارکلیسی سین در شرایط درون شیشه قرارگرفت ریشه زدایی گیاهچه ها بصورت دورن شیشه ای انجام شد و پس از سه هفته گیاهان به گلخانه منتقل شدند پس از حذف گیاهان با تعداد کروموزومهای نامتعادل گیاهان دابل شده پس از طی دوره مناسب سرمادهی جهت بذرگیری به مزرعه منتقل شدند و در مزرعه از آنها بذرگیری به عمل آمد میزان پاسخگویی تخمکها در توده های مورد استفاده از 1/6 تا 4 درصد متفاوت بود

کلمات کلیدی:

مقاومت به ریزومانیا، دابل هاپلوید، تیمارکلیسی سین، چغندرقد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704628>

