

۲۱۲۵۴۸۴



اثرات هورمون IBA و بست کاشت بر تکثیر غیر جنسی
گونه‌های سدر (*Cedrus atlantica*، *Cedrus deodara*)

نویسنده: عطااله خاکسار

شناسنامه کتب

عنوان: اثرات هورمون IBA و بستر کاشت بر تکثیر غیر جنسی گونه های سدر (*Cedrus deodara*) و (*Cedrus atlantica*)

نویسنده: عطا اله خاکسار

ناشر: انتشارات لیما

صفحه آرا و طراح جلد: سمیه افروخته

مشخصات کتاب: ۱۲۹ ص

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۲۰-۲۱۰-۸

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

سرشناسنامه	خاکسار، عطااله، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور	اثرات هورمون IBA و بستر کاشت بر تکثیر غیر جنسی گونه های سدر (<i>Cedrus deodara</i>) و (<i>Cedrus atlantica</i>) نویسنده: عطااله خاکسار
مشخصات نشر	تهران: انتشارات لیما، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	ح. ۱۲۹ ص
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۳۲۰-۲۱۰-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
موضوع	کنار -- تکثیر
موضوع	Ziziphus -- propagation
موضوع	نامیزیدن
موضوع	Apomixis
موضوع	تولیدمثل غیر جنسی
موضوع	Reproduction, Asexual
موضوع	گیاهان -- تولید مثل
موضوع	Plants -- Reproduction
رده بندی کنگره	QK۴۹۵
رده بندی دیویی	۵۸۳/۸۶
شماره کتابشناسی ملی	۶۲۲۱۷۵۵

آدرس انتشارات: فلکه دوم صادقیه خیابان کاشانی خیابان ولیعصر خیابان رز غربی پلاک ۷ طبقه اول

تلفن تماس: ۰۹۱۲۵۶۸۰۸۵۱-۴۴۹۵۶۵۰۰

کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان

مصوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



فهرست مطالب

۴	چکیده
۵	فصل اول - کلیات تحقیق
۶۱	فصل دوم - مروری بر پژوهش های انجام شده
۷۵	فصل سوم - مواد و روش ها
۸۷	فصل چهارم - نتایج
۱۱۵	فصل پنجم - بحث و نتیجه گیری
۱۲۳	منابع و مآخذ

چکیده:

امروزه تکثیر غیرجنسی یکی از روش های پرکاربرد در تکثیر پایه های درختانی است که از نظر ژنتیکی صفات مثبتی همچون رشد خوب، مقاومت به آفت و بیماری و یا مقاومت به برخی شرایط محیطی را به طور متمایز از سایر پایه های همان گونه نشان می دهند. این امر بخصوص در مورد گونه های سوزنی برگ اهمیت فراوانی دارد، زیرا از نظر اقتصادی عمده گونه های سوزنی برگ با ارزشتر از بن برگان محسوب می شوند. در این پژوهش به بررسی تأثیر غلظت های متفاوت هورمون IBA (۱۰۰۰، ۴۰۰۰ ppm) در سه بستر متفاوت بر ریشه زایی قلمه های دو گونه سدر دندار (*Cedrus deodara*) و سدر اطلس (*Cedrus atlantica*) پرداخته شد. پس از اعمال تیمارها، قلمه ها به گلدانه منتقل شده و اندازه گیری خصوصیات پس از سه و شش ماه انجام شد. از آنجایی که در طی سه ماه نتایج قابل قبولی حاصل نشد، تنها نتایج اندازه گیری های شش ماهه مورد تحلیل آماری قرار گرفت. نتایج پژوهش حاکی از آن بود که ترکیبات تیماری هیچ تأثیری بر زنده ماندن قلمه ها نداشت. اعمال ۴۰۰۰ ppm هورمون در بستر پیت ماس منجر به افزایش معنی دار ریشه زایی به حدود ۳۸٪ در گونه دندار و افزایش غیر معنی دار به حدود ۲۱٪ در گونه اطلس نسبت به تیمار شاهد هورمون در بستر ماسه شد. تعداد ریشه های اصلی قلمه ها در بستر پیت ماس و کوکویت بیشتر از ماسه بود اما غلظت هورمون تأثیر معنی داری بر این متغیر نداشت. تعداد ریشه فرعی در گونه دندار به طور معنی داری کمتر از اطلس بود. به ترتیب میانگین ۳/۲ و ۴/۳ ریشه فرعی به ازای هر قلمه، تعداد ریشه فرعی در بستر پیت ماس و کوکویت به طور معنی داری بیشتر از بستر ماسه بود (به ترتیب ۴/۵، ۴ و ۲/۶ به ازای هر قلمه)، اما اعمال هورمون منجر به افزایش تعداد ریشه های فرعی نشد. بررسی طول ریشه ها نشان داد که اعمال تیمار هورمون منجر به کاهش معنی دار طول ریشه های اصلی و افزایش معنی دار طول ریشه فرعی شد. طول هر دو نوع ریشه نیز در بستر کوکویت و پیت ماس بیشتر از بستر ماسه گزارش شد.