



A large, intricate calligraphic piece in black ink on a white background. The central focus is a large, stylized letter 'س' (S) that forms a large loop on the left side. To its right, the word 'سید' (Sayid) is written in a bold, cursive style. Above the 'س' and 'سید', there are smaller, more delicate calligraphic elements, possibly including the word 'سید' again or a similar variation. The entire piece is characterized by thick, expressive strokes and a complex, overlapping structure.

سید
 سید



" بسم الله الرحمن الرحيم "

دانشگاه تربیت مدرس

دانشکده کشاورزی

عنوان

بررسی روش های ریشه زائی قلمه های نیمه خشبی زیتون از سه واریته

انتخابی

پایان نامه تحصیلی جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد مدرس

استاد راهنما :

آقای دکتر علی رضا طلائقی

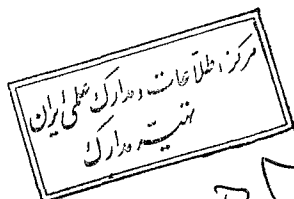
اساتید مشاور :

آقای مهندس احمد میرمنصوری آقای مهندس عباسعلی منیعی

نگارنده :

" محمد رضا نی ملک رودی "

" تیرماه ۱۳۷۲ "



۴۵۱

۱۷۱۱۵

سپاس و تقدیر از :

- استاد محترم راهنما، آقای دکتر علیرضا طلائی، با سپاس خالصانه
به درگاه ایزدیی همتا که توفیق درک محض آن استاد ارجمند را نصیب فرموده
است، طول عمر پربرکتش را از خدای قادرمان مسئلت دارم.

- استاد محترم مشاور آقای مهندس احمد میرمنصوری، که در طی انجام
تحقیقات پایان نامه از هیچگونه همکاری و مساعدتی دریغ نورزیدند،
سلامت و توفیقشان را از درگاه خداوندیکتا خواهانم.

- استاد محترم مشاور آقای مهندس عباسعلی منیعی، با تشکر از
راهنماییهاشان در مراحل مختلف انجام پایان نامه، و برای ایشان
آرزوی موفقیت می نمایم.

- استاد ارجمند آقای دکتر خدا دادی که در ارتباط با مسائل آماری
پایان نامه از هیچگونه تلاش و مساعدتی دریغ نورزیدند، آرزوی توفیق
بیشتر را از درگاه خداوندمان برای ایشان مسئلت می نمایم.

- کارشناسان بویژه سرکار خانم اشرف ناکلی و کارکنان محترم اپستگاه
تحقیقات زیتون رودبار که در تمام مراحل انجام پایان نامه همکاری
لازم را مبذول داشته اند.

- اساتید محترم گروه باغبانی، اساتید و کارکنان معاونت محترم
پژوهشی دانشکده کشاورزی و همچنین کارکنان اداره آموزش دانشکده
که در جهت تعلیم و تربیت دانشجویان تلاش می نمایند.

در پایان از همه کسانی که به نحوی بر ما منت نهاده و همکاری نموده اند
تشکر بر عهده می آید.

" از همسر مهربانم که در مراحل مختلف اجرای پایان نامه
زحمات زیادی کشیده و همواره ما را یاری نموده است و
همچنین از کوچولوهای گرامیم " فاطمه و صابره " کـــ
در جهت ایجاد محیط آرام در منزل برای اینجانب کوشیده‌اند
تقدیر و تشکر می‌گردد . "

تقدیم بی

*
*** و منادرم
*
*

*

فهرست مطالب

صفحه =====	عناوین =====
۱	- چکیده
۲	- مقدمه
۱۱	۱ - بررسی منابع
۱۱	۱-۱- تاریخچه
۱۱	۱-۲- گیاه‌شناسی زیتون
۱۴	۱-۳- واررته‌های زیتون شناسائی شده در ایران
۱۴	۱-۳-۱- واررته‌های محلی
۱۴	۱-۳-۱-۱- واررته زوغنی
۱۴	۱-۳-۱-۲- واررته زرد
۱۴-م	۱-۳-۱-۳- واررته ماری
۱۴-م	۱-۳-۱-۴- واررته شنگه
۱۴-م	۱-۳-۱-۵- واررته فیشمی
۱۴-م	۱-۳-۱-۶- واررته گرد و گلوله
۱۵	۱-۳-۱-۷- واررته خرما زیتون
۱۵	۱-۳-۲- ارقام خارجی موجود در ایران
۱۵	۱-۳-۲-۱- واررته مانزانیلا
۱۵	۱-۳-۲-۲- واررته سویلانیا
۱۵	۱-۳-۲-۳- واررته کلونا ویس
۱۶	۱-۳-۲-۴- واررته میشن
۱۶	۱-۳-۲-۵- واررته کالامون
۱۶	۱-۳-۲-۶- واررته گراتینا
۱۶	۱-۳-۲-۷- واررته فرانگیونتو

فهرست مطالب

صفحه =====	عناوین =====
۱۶	۱-۳-۲-۸- واریته آربیکن
۱۶	۱-۳-۲-۹- واریته لچیو
۱۷	۱-۳-۲-۱۰- واریته بلیدی
۱۷	۱-۳-۲-۱۱- واریته آمیگدا لیفولیا
۱۷	۱-۳-۲-۱۲- واریته کورونا ٹیکی
۱۷	۱-۳-۲-۱۳- واریته آمفیسس
۱۷	۱-۳-۲-۱۴- سائیرا رقم
۲۰	۱-۴-۴- ازدیاد زیتون
۲۰	۱-۴-۱- تکثیرا ز طریق تخمک
۲۱	۱-۴-۲- تکثیرا ز طریق قلمه شاخه های مسن
۲۱	۱-۴-۳- تکثیرا ز طریق پا جوش
۲۲	۱-۴-۴- تکثیرا ز طریق خوابا نیدن هوا ئی
۲۲	۱-۴-۵- تکثیرا ز طریق پیوندبر روی نهال های بذری
۲۴	۱-۴-۶- تکثیرا ز طریق ریشه دار نمودن قلمه های نیمه خشبی
۲۵	۱-۴-۷- تکثیرا ز طریق کشت بافت
۲۶	۱-۵-۵- بررسی فیزیولوژی ریشه زائی در قلمه ها
۲۶	۱-۵-۱- ریشه های نابجا
۲۶	۱-۵-۲- پینه
۳۰	۱-۶-۱- عوامل فیزیولوژیکی مؤثر در ریشه زائی قلمه :
۳۰	۱-۶-۱- مواد قلمه ای (عوامل مربوط به خود قلمه)
۳۰	۱-۶-۱-۱- مواد قابل حمل موجود در قلمه

فهرست مطالب

صفحه =====	عناوین =====
	۱-۶-۱-۲- میزان مواد غذایی موجود در گیاه
۳۱	(وضعیت تغذیه گیاه مادری)
	۱-۶-۱-۳- اثرات وجود برگ و جوانه در ریشه دهی
۳۱	قلمه ها
۳۱	۱-۶-۱-۴- مرحله رشد گیاه
۳۲	۱-۶-۱-۵- منشاء تهیه قلمه
۳۲	۱-۶-۱-۶- زمان گرفتن قلمه
	۱-۶-۲- عوامل مؤثر بر روی ریشه زائی قلمه های
۳۳	نیمه خشبی
۳۳	۱-۶-۲-۱- رطوبت - (سیستم مهادشان)
۳۴	۱-۶-۲-۲- دما
۳۵	۱-۶-۲-۳- نور
۳۵	۱-۶-۲-۴- محیط کشت (Media)
	۱-۷- بررسی اثرات تیمارها بر روی ریشه زائی قلمه های
۳۷	نیمه خشبی
۳۷	۱-۷-۱- ایجاد زخم (شکاف) در قاعده قلمه ها
۳۸	۲-۷-۱- تیمار قلمه ها با قارچکش
۳۸	۳-۷-۱- تیمار قلمه ها با عناصر غذایی
۳۹	۴-۷-۱- تیمار با تنظیم کننده های رشد
۴۱	۱-۸- نحوه کاربرد اکسیژن ها
۴۱	۱-۸-۱- استفاده از پودر های اکسیژن
	۲-۸-۱- روش استفاده از محلول های اکسیژنی

فهرست مطالب

صفحه	عناوین
=====	=====
۴۲	۱-۲-۸-۱- محلول های رقیق
۴۲	۱-۲-۸-۲- محلول های غلیظ
۴۴	۲- روش بررسی
۴۵	۱-۲- چگونگی تهیه قلمه ها
۴۵	۲-۱-۱- انتخاب درختان مادری
۴۵	۲-۱-۲- زمان تهیه قلمه ها
۴۶	۲-۱-۳- سن قلمه
۴۶	۲-۱-۴- روش تهیه قلمه
۴۷	۲-۲- ایجاد شکاف در قاعده قلمه ها
۴۷	۳-۲- نحوه مصرف قارچکش در قلمه ها
۴۷	۴-۲- روش تیمار قلمه ها با اسیدآبندول بوتیریک (IBA)
۴۸	۲-۴-۱- نحوه قرار دادن قلمه ها داخل هورمون
۴۸	۲-۵-۱- شرایط نگهداری قلمه ها
۴۸	۲-۵-۲- بسترکاشت قلمه ها
۴۹	۲-۵-۲- رطوبت و حرارت محیط کاشت قلمه ها
۴۹	۲-۵-۳- سیستم مه پاش
۵۱	۲-۶- تیمار قلمه ها با مواد غذایی
۵۱	۲-۷- کنترل بیماری ها
۵۱	۲-۸- شمارش قلمه های ریشه دار شده
۵۷	۳- نتیجه
۵۷	۳-۱- درصد قلمه های ریشه دار شده
۶۴	۳-۲- میانگین تعداد ریشه در هر تیمار
۶۸	۳-۳- میانگین طول ریشه در هر تیمار

فهرست مطالب

صفحه	عناوین
=====	=====
۷۴	۴- بحث
۷۹	۵- نتیجه گیری و پیشنهادات
۸۴	۶- منابع مورداستفاده
۸۴	الف (منابع فارسی
۸۶	ب (منابع خارجی

فهرست جداول

صفحه =====	عنوان =====
۴	جدول شماره (۱): ترکیب مواد موجود در ۱۰۰ گرم روغن زیتون
۴	جدول شماره (۲): میزان ونوع اسیدهای موجود در ۱۰۰ گرم روغن زیتون
۶	جدول شماره (۳): ارزش غذایی در ۱۰۰ گرم میوه زیتون
۸	جدول شماره (۴): مقدار تولید شده کنسرو زیتون در کشورهای مختلف در سالهای متفاوت
۹	جدول شماره (۵): میزان تولید روغن زیتون جهان در سالهای مختلف
۱۰	جدول شماره (۶): تعداد درختان، سطح زیرکاشت، متوسط تراکم درختان در هکتار در کشورهای مختلف جهان
۱۸	جدول شماره (۷): میزان تولید میوه زیتون ارقام کنسروی در هکتار - رودبار
۱۸	جدول شماره (۸): درصد گوشت میوه بعضی ارقام کنسروی در مهرماه - رودبار
۵۸	جدول شماره (۹): اثرات متقابل وارپته و غلظت های مختلف هورمون با توجه به درصد ریشه دار شدن قلمه ها
۶۱	جدول شماره (۱۰): اثرات متقابل غلظت های متفاوت هورمون IBA و شکاف دهی بر روی درصد ریشه دار شدن قلمه ها در سه وارپته مانا نفرانیلا، - کلونا ویسی، و سویلانا " و "

فهرست جداول

صفحه =====	عنوان =====
۶۲	جدول شماره (۱۱): اثرات متقابل شکاف دهی قاعده قلمه‌ها و غلظت‌های مختلف هورمون با توجه به درصد ریشه‌دار شدن قلمه‌ها
۶۴	جدول شماره (۱۲): میانگین تعداد ریشه‌در قلمه‌های سه واریته زیتون در غلظت‌های مختلف هورمون (IBA)
۶۶	جدول شماره (۱۳): میانگین تعداد ریشه‌ها در قلمه‌های زیتون در تیمارهای شکاف‌دار و بدون شکاف در غلظت‌های مختلف هورمون (IBA)
۶۹	جدول شماره (۱۴): میانگین طول ریشه‌ها به‌سانتیمتر در سه واریته زیتون در غلظت‌های مختلف هورمون (IBA)
۷۱	جدول شماره (۱۵): میانگین طول ریشه‌ها به‌سانتیمتر در سه واریته زیتون که تحت اثر تیمارهای شکاف‌دار و بدون شکاف قرار گرفته‌اند
۷۱	جدول شماره (۱۶): میانگین طول ریشه‌ها به‌سانتیمتر در غلظت‌های مختلف هورمون IBA که تحت تیمارهای شکاف‌دهی و بدون شکاف قرار گرفته‌اند.
۷۳	جدول شماره (۱۷): مقایسه میانگین‌ها در رابطه با تا شیر واریته شکاف‌دهی قاعده قلمه‌ها و غلظت‌های مختلف هورمون IBA بر روی ریشه‌زائی قلمه‌های نیمه‌خشبی زیتون

فهرست منحنی ها

صفحه =====	عناوین =====
۶۰	منحنی شماره (۱): وضعیت ریشه‌زائی و اریته‌های مورد آزمایش منحنی شماره (۲): اثرات متقابل شکاف‌دهی قاعده‌قلمه‌ها
۶۳	وغلظت‌های مختلف هورمون منحنی شماره (۳): میانگین تعداد دریشه‌درقلمه‌های سه‌واریته
۶۵	درغلظت‌های متفاوت هورمون منحنی شماره (۴): میانگین تعداد دریشه‌درقلمه‌های زیتون در تیمارهای شکاف‌دار و بدون شکاف درغلظت
۶۷	- های مختلف هورمون منحنی شماره (۵): میانگین طول ریشه‌به‌سانتیمتر در سه‌واریته
۷۰	زیتون درغلظت‌های مختلف هورمون منحنی شماره (۶): میانگین طول ریشه‌به‌سانتیمتر در تیمارهای شکاف‌دار و بدون شکاف در
۷۲	غلظت‌های مختلف هورمون

فهرست اشکال

صفحه =====	عناوین =====
۱۹	شکل (۱) : زیتون کنسروی ، سبز ، سیاه ولوکس
۲۸	شکل (۲) : تشکیل پینه درقا عده قلمه های زیتون
	شکل (۳) : نمایانگریافت اسکیرانشیمی درقا عده قلمه های زیتون
۲۹	
۵۳	شکل (۴) : نحوه شکاف زدن قا عده قلمه ها
۵۴	شکل (۵) : نحوه شکاف زدن قا عده قلمه ها
۵۵	شکل (۶) : محلول های مختلف هورمون
۵۶	شکل (۷) : نحوه قرار دادن قلمه ها در محلول های IBA
۸۱	شکل (۸) : وضعیت ریشه زائی واریته سویلانا
۸۲	شکل (۹) : وضعیت ریشه زائی واریته مانزانیا
۸۳	شکل (۱۰) : وضعیت ریشه زائی واریته کلوناویس

۱ " چکیده "

با توجه به لزوم تولید نهال های زیتون ریشه دار در حد کلان برای تاءمین نیاز کشور به توسعه سریع باغهای زیتون از ارقام اصلاح شده آزمایشش بکارگیری روش ازدیاد شاخه های نیمه خشبی زیتون مورد توجه قرار گرفت. این تحقیق به منظور بررسی نحوه ریشه دار نمودن قلمه های نیمه خشبی زیتون از سه واریته انتخابی (سویلانا ، کلونا ویس و مانزا نیلا) انجام گردیده که سه عامل واریته ، غلظت های مختلف هورمون IBA و شکاف دهی قاعده قلمه ها در یک آزمایش فاکتوریال ، با طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار ۱۰۰ قلمه در هر تیمار مورد بررسی قرار گرفت . قلمه ها از سه واریته فوق بـــه طول ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری و قطر ۵/۵ تا ۱/۵ سانتی متری تهیه شد ، از هورمون IBA در غلظت های ۰ (شاهد) ، ۲۰۰۰ ، ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ پی پی ام استفاده گردید و در قاعده نیمه از قلمه ها دو شکاف (زخم) عمودی ایجاد شد . نتایج حاصل از تجزیه واریانس آماری نشان می دهد که قابلیت ریشه زائی واریته ها متفاوت می باشد . سویلانا و کلونا ویس از ریشه زائی بهتری نسبت به مانزا نیلا برخوردارند . هورمون IBA به غلظت ۳۰۰۰ پی پی ام موجب بیشترین درصد ریشه زائی در همه ارقام شده است . ماکزیم تعداد در ریشه در قلمه های شکاف دار در تیمار با IBA به غلظت ۴۰۰۰ پی پی ام مشاهده گردید . همچنین تمیاز قلمه ها با هورمون IBA موجب افزایش طول ریشه ها در قلمه ها شده است . شکاف دهی قاعده قلمه ها در افزایش درصد ریشه زائی و تعداد ریشه ها اثر قابل توجهی داشته است . لکن در افزایش طول ریشه ها مؤثر نبوده است .