

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه

برای دریافت درجهٔ دکترا از دانشگاه علوم پزشکی تهران

موضوع :

"بررسی اثرات ضعقارجی کیا ها ن منطقه سمنان"  
قسمت اول "B"

برای هنماشی :

سرکار خانم دکتر نرگس یاسا

جناب آقای مهندس غلام رضا امین

نگارش :

علیرضا قورچیان

با همکاری مرکز تحقیقات مناطق کویری و بیابانی ایسرا

استاد پژوهشی سمنان

سال تحصیلی : ۱۳۶۷-۶۸  
شاره پایان نامه : ۲۶۲۲

با تشکر و قدردانی :

از راهنمایی و همکاریهای خالصانه استادیدمحتشم سرکار  
خانم دکتر نرگس یاساوسرکار خانم دکترمهبیندخت کیها نیکه  
در تهیه و تدوین این رساله مرا با ری نمودند .

تقدیم به :

اساتید ارجمند سرکار خانم دکتر نرگس یا سا سرکار خانم  
دکتر مهندخت کیهانی و جناب آقا ای مهندس غلامرضا امین ..

با تشکر از:

مرکز تحقیقات و علوم آزمایشگاهی علوم پزشکی

تقدیم به :

پدر مهربا ن و ما در عزیزم که در این راه همواره مشوق  
من بوده‌اند.

تقدیم به :

همسرم که در بدها تمام رسانیدن این راه مرا یا ری نمود

و

خواه ران و برا درا ن عزیزم .

فهرست مطالب

• • • • •

صفحه

عنوان

۱

مقدمه

۳

جغرافیای گیا هی ایران

:۳

موقعیت سمنان

۵

بخش اول :

۵

کلیات قارچها

۵

درما توفیتها

۷

منشاء ضایعات درمی

۸

چگونگی رشد درما توفیتها

۹

تقسیم بندی بیما ریهای قارچی

۱۰

بیما ریهای قارچی جلدی

۱۱

اسپسارودوتورولا

۱۳

تریکوفیتون ویولاستوم

۱۶

تریکوفیتون وروکوزوم

۱۸

تریکوفیتون روبروم

۲۲

قارچهای سیاه

۲۲

کلادوسپوریوم sp

۲۴

کلادوسپوریوم ورنکئی

۲۷

موکور sp

۲۹

درمان

بخش دوم :

۳۳

روش و چگونگی انجام آزمایش

۳۳

لوازم مورداحتیاج

## عنوان

### مقدمه

٣٤	ساخت محیط کشت
٣٤	نحوه تهیه عصاره و افزودن به محیط کشت
٣٥	نحوه کشت قارچ
٣٦	خواص و تفسیر نتایج بخش سوم :
٣٧	فهرست اسامی گیاهان مورد مطالعه بر حسب نام علمی گیاه
٤٢	جداول نتایج اشارات ضد قارچی
٦٥	معرفی گیاهان قابل توجه
٧٥	خلاصه و نتیجه
٨٤	رفرازها

## مقدمة:

دارای مقدارکمتری از موادهستند هیچگونه اثرسوزی در اعضاء بدن  
ظاهر نخواهد شد و باین ترتیب امتیاز و برتری کیاها ن در طبا است  
همیشه پایدار باقی خواهد ماند . . .

با توجه به مطالب فوق ضرورت تحقیقات بیکیر و گسترده جهت بررسی  
اثرات درمانی کیاها ن دارویی بیش از پیش ملموس تروپراهمیت تر  
میگردد، لذا موضوع این پایان نامه در رابطه با تلاشهای مستمر گروه  
فارماکوگنوزی دانشکده داروسازی دانشگاه تهران " بررسی اثرات  
ضد قارچی کیاها ن دارویی منطقه " سمنان " میباشد . . .  
کیاها ن مورد نظر که قبله " توسط دکتر صفر قهرمانی صفتی تحت عنوان  
پایان نامه " شماره ۲۵۶۰ عصره گیری شدها ن تدبیریقی که جزئیات آن  
درا ین پایان نامه قید شده است مورد آزمایش قرار گرفته اند . . .  
اما میدکه با این تحقیقات بتوانیم افق دید بیشتری نسبت به این  
کارخانه های طبیعی دارویی حاصل نمائیم . . .

### جغرا فیا گیا هی ایران :

کشورا ایران یکی از وسیع ترین و بنا اهمیت ترین ممالک خاورمیانه است، بررسی این منطقه چهار لحاظ ساختمان سرزمین آن وجه از نظر خصوصیات پوششی گیا هی قابل توجه است . .

کشورا ایران بخش عظیمی از فلات و سیعی است که افغانستان و بلوجستان قدیمی را نیز شامل است و با دو منطقه نا مبرده یک واحد جغرا فیا یی پهناور، ایران دارای اختصاصاتی است که آنرا از بقیه فلات متمایز می سازد چنانکه وجود سلسله جبال مرتفع که آنرا مانند حصاری فرا گرفته است موقعیت خاصی به آن بخشیده است و تنها در سمت شرق جبال نا مبرده پیوستگی خود را از دست داده و جای خود را به دشت های وسیع واگذار کرده است، زندگی گیا ها ن در فلات ایران تحت تاثیر عواملی است که موجب تنوع گونه ها و پیدایش انواع مختلف رویش ها گردیده است. عوامل مزبور عبارتند از: اقلیم، خاک، عوا رضی سطحی زمین و انسان . . تقسیم گرما و همچنین بازندگی در نقاط مختلف سبب تنوع پوشش گیا هی در این سرزمین میباشد . .

### موقعیت سمنان :

استان سمنان بوسعت حدود ۹۴۳۸۲/۸ کیلومتر مربع از سوی شمال به گرگان و مازندران و از سوی جنوب به استان اصفهان و از جانب غرب به استان مرکزی و از طرف شرق به استان خراسان محدود است . . بخش شمالی آن به دامنه های جنوبی رشته کوه البرز و سمت جنوبی آن

با ارتفاع کم به کویر نمک منتهی میشود، آب و هوای آن در نواحی  
مرتفع شالی نسبتاً " سرد و درمنا طق جنوبی مجاور کویر گرم و خشک  
میباشد ولی در مناطق مرکزی آن معتدل است، حداکثر مطلق درجه  
حرارت آن ۴۲ و حداقل مطلق ۹ و متوسط حرارت سال ۱۷/۵ درجه  
سانتی گراد اندمازه گیری شده است . . .

میزان بارندگی سالانه آن حدود ۱۲۵ میلی متر و م معدل ۱۵ سال ۱۳۲ میلی  
متر بوده است . . .

رویدخانه های این استان عموماً " کوچک و کم آب و جز خشک رودی بیش  
نیستند ولی در موقع با رندگی سیلابی میباشند، جویبا رها و سیلابها بی  
که در فصل با ران بوجود می آیند کوهپایه ها را شسته و آبرفت ها را در  
گودی ها بر روی همانها شته میکنند و بتدریج زمینهای حامل خیزی بوجود  
آمد است که وسعت زیادی ندارند و پشت آنها نمکزارهای بی حاصل  
بسیار وجود دارد، بطور کلی آب و هوای سمنان گرم است، در شهرستان  
سمنان که اراضی آن نسبتاً " حامل خیز است بمناسبت کمی آب کشاورزی  
چندان توسعه ندارد و رویدخانه با آب دائم در این شهرستان کمیاب  
است . . .

کلیات قارچہا

تعريف قارچها

قارچها ازدسته بوكاريوتها هستند که قادر کلروفیل ، برگ ،  
ريشه ، ساقه و واجد ميتوکندری رتنيکولوم آندوپلاسميك ، ريبوزوم  
، هسته و يك هستك ميباشد . ۱۵

قارچها به تنها یی قا در بـساختن مواد غذا یی ( بـعلت فقدان کلروفیل )  
نمیباشد و هتروتروف هستند و برای رشد و نمو خود نیاز به ترکیباتی  
به عنوان منبع کربن دارند، قارچها در طبیعت روی مواد آلی بصورت  
ساپروفیت و روی موجودات زنده بهمourt همزیستی ، پارازیتی و یا هیپر-  
پارازیتی زندگی مینما یند .

درستهای تاریخ

در ماتوفیتها در بدن میزبان خا یعاتی ایجاد مینما یبندکه ازنظر پا تولوژیکی شروعش با ضایعات اگزماشی شکل است که بدن بال آن آرزوی وضا یعات التها بی نیز ممکن است دیده شود و شدت و نوع این واکنشها بستگی به اینست: بدن میزبان و بهمان اندازه نیز بستگی به نوع و گونه ارگانیسمی دارد که با عث غفونت در بدن میشود.

دروانشیا التهابی ، توکسین ها و مواد آلرژن زائی که در اثر متابولیت های قارچها بوجود می آیند دخالت دارند بطوریکه وقتی ارگانیسمی به بدن حمله می کندا این موادر درا پیدروم پخش می شود و باعث التهاب آن قسمت از بدن میگردد ولی اگر بوسیله مها رکنده هایی از رشد این ارگانیسم ها جلوگیری شود باعث دفع این مواد از بدن شده و

واکنش التهابی نیز عقیم میماند . تصور میشود که این مها رکننده در کرا تین میز با ن وجود دارد که تولید آن باعث دفع عوامل التهابی میگردد . واکنش میزبانهای مختلف در مقابل این ارگانیسمها متفاوت است ، اگر مها رکننده در بدن کم باشد آن زیمهای پروتولیتیک آلرژنها تولید شده و مجددا "التهاب نیز در بدن ایجاد میگردد . درما توفیت ها کرا تین مصرف مینمایند ، کرا تین نیز یک اسکلرتو - یروتئین نام محلول است و مورد معوف آن بعنوان سوبسترا در طبیعت نادر است . درما توفیت ها از کرا تین تغذیه مینمایند بهمین علت در روی درم ایجاد ضایعه مینمایند و بندورت ایجاد ضایعه زیرجلدی نیز میکنند ولی تنها استفاد از کرا تین نیست که درما توفیت ها نمیتوانند ایجاد بیما ریهای احتشامی نمایند بلکه قارچهای کرا تین دوستی نیز وجود دارد که نمیتوانند ایجاد ضایعه "جلدی نمایند پس علت اینکه درما توفیت ها نمیتوانند ایجاد ضایعات احتشامی نمایند بخط طرا ینست که در سرم مها رکننده ای وجود دارد که مانع از رشد قارچهای درما توفیت بهدا خل بدن میشود .

درا ایجاد ضایعات درمی فاکتورهای مساعد کننده ای دخالت دارند که عبارتند از :

حساسیت زیاد بدن میزبان در برابر بیماریها ، کمبودا یعنی بدن وجود زخم و خراش میکروسکوپی و رطوبت در بدن ، راه پیمازیهای طولانی ، استرس های حراستی ، هیپریا هیپو تیروشیدیسم ، بیماریهای دیابتیکی ، سرطانها ، آنمی و غیره .

ضایعات ایجاد شده بوسیله درما توفیت ها در بدن یا حاده شوند و یا اینکه مزمن میباشند .

درضا یعات مزن پس از بررسی مشخص شده که در عرق بدن فرادمبتلا اسید آمینه های وجوددارکه با اسید آمینه های بدن فرادسالم فرق میکند ازاین روح دس زده میشودکه ممکن است این هم یک فاکتور مساعد کننده برای ابتلا به بیماری مزن باشد .

در بررسی های دیگر مشاهده شد که بعضی از اسیدهای آمینه بخصوصی که در سیکل اوره شرکت مینمایند محرك رشد بعضی از درما توفیت ها هستند که درمو ایجاد غفونت مینمایند مثل میکروسپورومادوثینی . با توجه به اسیدهای آمینه فوق اسیدهای آمینه دیگری نیز یافت شده که با عث مها رشد قارچها میگردند . در هر حال برخی از اسیدهای آمینه با عث تحریک رشد قارچ و بعضی دیگر نیز با عث مها رشد قارچ میشوند .

#### منشاء خایعات درمی :

درما توفیت هارا از نظر منشاء غفونت به سه دسته تقسیم مینمایند :

الف - درما توفیت هایی با منشاء حیوانی ( Zoophytic )

که از این دسته میتوان M. Canis رانا مبرد .

ب - درما توفیت هایی با منشاء خاکی ( Geophytic ) که

از این دسته میتوان T. agelloi , M. gypsum رانا مبرد .

ج - درما توفیت هایی با منشاء انسانی ( Anthropophytic )

که از این دسته میتوان M. audouinii , T. Schoenleinii

T. mentogrophytes , T. rubrum , T. violaceum , T. tonsurans ,

E. floccosum , T. megninii , T. soudanense , T. gaoundei

رانا مبرد .