



کتاب آموزشی پرورش و تکثیر زالو طبی

نألف:

احمد یزدانی

با همکاری

خسرو سلجوقی

فرشید شریفیان

سید ابراهیم رضوی دینانی

سرشناسه	یزدانی، احمد، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	کتاب آموزشی پرورش و تکثیر زالو طبی / تألیف احمد یزدانی، با همکاری خسرو سلجوقی، فرشید شریفیان، سید ابراهیم رضوی دینانی.
مشخصات نشر	کرج: پژوهش اخوت، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص.
شابک	978-600-7943-66-3
وضعیت فهرست نویسی	فها
یادداشت	عنوان دیگر: پرورش و تکثیر زالو در ایران.
یادداشت	کتابنامه.
عنوان دیگر	پرورش و تکثیر زالو در ایران.
موضوع	زالوها -- مصارف درمانی
موضوع	Leeches -- Therapeutic use
شناسه افزوده	سلجوقی، خسرو، ۱۳۳۸ -
شناسه افزوده	شریفیان، فرشید، ۱۳۴۹ -
شناسه افزوده	رضوی دینانی، سید ابراهیم، ۱۳۷۱ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ RM۱۸۲/۴۷۲
رده بندی دیویی	۶۵۹/۸۸۱
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۷۲۸۸۱



کتاب آموزشی پرورش و تکثیر زالو طبی

ناشر: پژوهش اخوت

مؤلف: احمد یزدانی

با همکاری: خسرو سلجوقی، فرشید شریفیان، سید ابراهیم رضوی دینانی

تاریخ چاپ اول: ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۳-۶۶-۳

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

کرج، روبروی پردیس کشاورزی دانشگاه تهران

حق چاپ محفوظ و مخصوص نویسندگان است.

مسئولیت صحت همه مطالب، با نویسندگان است.

فهرست

پیشگفتار.....	۴
مقدمه.....	۶

فصل اول

پیشینه زالو، زالو درمانی.....	۱۲
تشخیص گونه‌های زالوی پزشکی مورد تأیید FDA.....	۵۸

فصل دوم

پرورش و تکثیر زالو به صورت کاربردی.....	۶۱
سامانه مکانیزه پرورش و تکثیر زالو.....	۱۳۴

فصل سوم

طرح توجیهی و فراوری زالو.....	۱۴۶
-------------------------------	-----

فصل چهارم

مصوبات و دستورالعمل‌های پرورش زالو.....	۱۵۴
منابع.....	۱۹۰

اهداء:

تقدیم به آنان که غایت زیستن را عشق دانستند.
و تقدیم به پدر مهربانم که به همراه چروک دستان مادرم کتاب موفقیت من را ورق زدند.
تقدیم به همسر مهربانم و فرزند عزیزم

پیشگفتا

بنده احمد بنیادی دانش‌آموخته دانشگاه تهران با مدرک کارشناسی علوم باغبانی که با کمک محققین و دوستان عزیز توانسته‌ایم در این سال‌ها دست به کارهای جدید و نو بزنیم و با لطف و کمک خداوند قادر متعالی توانسته‌ایم با تألیف چندین کتاب برای کارآفرینی و ایجاد کارگاه‌های تولیدی نقش کوچکی در پیشرفت و تعالی کشورمان داشته باشیم با توجه به این‌که بنده به کمک مجموعه دهیم در هکتاری کشاورزی دوستان توانسته‌ایم کارهای تولیدی و کارآفرینی بسیاری را در این زمان انجام دهیم با توجه به این‌که ما هر کاری را با گذر از سه مرحله تحقیقی و تحقیقی تجاری و کاملاً تجاری انجام می‌دهیم بعد از سال‌ها تحقیق و موفق شدن در کسب‌وکار پرورش و تکثیر زالو توانستیم جایگاه مناسب علمی و عملی خوبی در این زمینه داشته باشیم تا جایی که ندین تولیدکننده دیگر را مشاوره داده‌ایم. البته باید گفت در این مسیر پیشرفت و کسب تجربه موفق به ثبت اختراع دستگاه تمام‌خودکار پرورش و تکثیر زالو در ایران شدیم و همین‌طور شرکتی در مرحله رشد و در نهایت دانش‌بنیان در زمینه تولید آنزیم از براق زالو و همین‌طور تولید فراوری‌های پودر و روغن و عصاره زالو در مرکز رشد زیست‌فناوری پژوهشگاه ملی ژنتیک تشکیل دهیم.

با توجه به تجاربی که در این مدت در امر پرورش و تکثیر زالوی پزشکی داشته‌ایم بر آن شدیم که به شما عزیزان در امر تولید این شغل کمک کنیم. چراکه کاستی یک کتاب آموزش تولید که به‌صورت کاملاً علمی و عملی باشد را احساس کردیم و تصمیم گرفتیم این کتاب را برای شما عزیزان علاقه‌مند تألیف کنیم.

با توجه به این که بیشتر وبگاه‌ها و مراجعی که در مورد تولید این نوع زالو در ایران وجود دارد به صورت ترجمه بوده و هیچ گونه روش تولید را در ایران توضیح نمی‌دهد ما بر آن شدیم که در این کتاب در ابتدا شما را به صورت کاملاً علمی با پرورش و تکثیر و نگهداری زالو آشنا کرده سپس در ادامه این کتاب به صورت آموزش کاملاً کاربردی و عملی شما را به صورت کامل با این شغل آشنا کنیم.

این کتاب که حاصل زحمات، سختی‌ها و مطالعات چندساله بنده در مورد این صنعت بوده را به پدر و مادر مهربانم و همین‌طور همسر عزیزم تقدیم می‌کنم که همیشه و همه جا پشتیبان و دلسوز بنده بوده‌اند؛ و همین‌طور اینجا از تمامی عزیزانی که به نوعی بنده را در این صنعت همراهی کردند تقدیر و تشکر می‌کنم.

از دوست خوب و عزیزم جناب دکتر فرشید شریفیان که دانشجوی دکترای مرکز ژنتیک است و در قسمت علمی تحقیقات کمک زیادی به ما کرده‌اند و همین‌طور جا دارد تشکر ویژه از مهندس حسن سلجوقی عزیز پدر کارآفرینی و استاد بنده که همیشه ما و تولیدکنندگان را مورد لطف و راهنمایی‌های دلسوزانه خود قرار داده‌اند کمال تشکر را داشته باشم چراکه در نگارش و ویرایش این کتاب و تألیف آن نقش اصلی را برای ما ایفا کرده‌اند. و تشکر ویژه از آقای دکتر ابراهیم رضوی دینانی و آقای مهندس جواد سلجوقی دوستانی که بنده را در ثبت اختراع دستگاه تمام خودکار پرورش و تکثیر زالو همیاری کرده‌اند و همین‌طور تشکر ویژه از تیم علمی و شرکای ما در زمینه تحقیق و تولید و توسعه آنزیم و روغن زالو جناب آقایان دکتر فرشید شریفیان، دکتر سعید سلیمانی و دکتر صادق شجاعی و همین‌طور تشکر ویژه از مرکز رشد زیست‌فناوری پژوهشگاه ملی ژنتیک به خصوص رئیس مرکز جناب آقای دکتر علوی عزیز داشته باشم.

۰۹۳۵۵۰۵۵۰۷۹-۰۹۱۲۴۶۵۵۰۷۹

Email: ahmadyazdani@ut.ac.ir

ahmadyazdanie@yahoo.com

WWW.Basakco.com

www.kharidezaloo.ir

www.kharidebehine.com

مقدمه:

سخنی با شما

استفاده‌های گوناگون از زالو در طب و دامپزشکی سبب سرمایه‌گذاری جدی برخی از کشورها در سرتاسر جهان برای پرورش زالو شده است تا جایی که کشورهایی نظیر روسیه و انگلستان از ره‌آورد صادرات زالو درآمد هنگفتی برای اقتصادشان فراهم کرده‌اند.

در بعضی از کشورهای اروپایی پرورش و صادرات زالو رونق و رواج گسترده‌ای یافته است مثلاً در روسیه زالوها از تنه‌های مسی صادراتی طبی محسوب می‌شود. طبق آمار متخذه از مراکز تحقیقاتی زالودرمانی در اروپا کشور فرانسه در سال ۱۸۵۰ بیش از یک‌صد میلیون زالو از کشورهای دیگر وارد کرده است و در هایل قرن نوزدهم سالانه سی میلیون عدد زالو از آلمان به آمریکا صادر شده است. در سال‌های ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰ شهر فیلادلفیای آمریکا هفتصد و پنجاه هزار زالو مصرف شده است. قیمت زالو در اروپا و آمریکا بین شش تا هشت دلار است (سال ۲۰۱۰).

باید بدانید که در بیشتر کشورهای پیشرفته‌ی دنیا بحث زالودرمانی و هیروودو ترافی بحث علمی روز و یکی از بهترین روش‌های درمان انواع بیماری‌ها است تا جایی که در بیشتر کشورهای اروپایی در هر بیمارستانی یک بانک زالو وجود دارد. در کنار هر متخصص در بیمارستان زالو می‌تواند کمکی بهینه باشد مثلاً در مبحث جراحی استیک و جراحی بینی و زیبایی، زالودرمانی بهترین روش برای رفع عفونت‌های بعد از عمل است و یا قبل از عمل باز قلب از زالودرمانی استفاده می‌کنند که تأثیر بسیار مثبتی هم داشته اما به نظر بنده در ایران جریانی هدایت‌شده از طرف پزشکان این علم روز دنیا را رد می‌کنند در صورتی که همین پزشکان عزیز می‌توانند در دانشگاه‌های پزشکی ایران رشته‌ای به نام لیج ترافی یا **hirudotherapy** را راه‌اندازی کنند تا در دانشگاه‌های ما به صورت علمی پیگیری شود.

شاید دیروز که یکی از پزشکان طب سنتی برای من تعریف کرد که بیماری داشته است که مشکل نزدیک‌بینی چشم داشته و از عینک استفاده می‌کرده با چند دوره زالودرمانی و حجامت

توانسته چشم بیمار را درمان کند باور نمی‌کردم اما با مرور مقالات روز دنیا و همین‌طور وبگاه‌های خارجی در تمام کشورهای پیشرفته به این پی بردم که بحث زالو درمانی بحثی به‌روز و تأثیرگذار است.

بنده‌ی حقیر با کمک استاد کارآفرینی مهندس خسرو سلجوقی بزرگوار و دوستان محقق خود تمام سعی و تلاشمان بر این بوده است که بتوانیم در این کتاب شما عزیزان را به‌صورت کاملاً علمی و عملی با مباحث پرورش و تکثیر زالو آشنا کنیم و به شما عزیزان گوشزد کنیم که همیشه برای نوع یک کار بزرگ به یک اعتبار بزرگ نیاز دارید اعتباری که جز با علم و تفکر حاصل نمی‌شود در ادامه جا دارد که توضیحات کاملی را در مورد صنعت و کارآفرینی‌های جدید و شغل‌های نو در استان عزیز بدهیم.

همیشه در کشورهای آسیای مخصوصاً جهان سومی و در حال توسعه مثل کشور ما شغل‌های جدید و فرصت‌های نو می‌تواند توجه سرمایه‌گذارها و حتی تاجرها را به سمت خود جلب کند مخصوصاً اگر آن صنعت و شغل در بازارهای جهانی و کشورهای پیشرفته جایگاه خوبی را داشته باشد همان‌طور که می‌دانید با توجه به این کشور پرورش زالو و ترویج بیشتر زالو درمانی در اروپا و آمریکا مصرف این جراح کوچک و خارق‌العاده را چندین برابر کرده تا جایی که بیشتر کشورهای اروپایی به خریدوفروش و صادرات زالوی پزشکی متغول هستند و حتی شنیده‌شده درآمد پرورش زالو در روسیه از درآمد نفتی ایران هم بیشتر است ما هم بر آن شدیم که با نیروی خارق‌العاده جوانان ایرانی و افراد موفق و کارآفرین کشور این صنعت را به مسیر قله پیشرفت هدایت کنیم.

از آنجایی که سودآوری و غایت کارهای تولیدی و کارآفرینی موردنظر است ما به این سؤال شما پاسخ می‌دهیم:

سود پرورش زالو کجاست؟

از آنجایی که به دلیل جدید بودن این صنعت و همین‌طور هجوم سرمایه به سمت این صنعت تولیدکننده‌های خرد و ابتدایی ماده‌های اولیه تولیدکننده‌های بزرگ و کلان را فراهم می‌کنید و حق چاپ محفوظ است هر گونه کپی برداری بدون ذکر منبع پیگرد ققونی دارد

از تخم زالو، لارو زالو، زالوی پزشکی و مولد و...؛ و همین‌طور فراوری زالو و استفاده‌های آرایشی، بهداشتی و درمانی از روغن زالو و... و از طرف دیگر درآمد از راه ترویج، آموزش و... به دلیل جدید بودن و نو بودن این صنعت می‌توانید سودآوری داشته باشید.

از آنجایی که در پیشینه تاریخی کشور ما توصیه‌هایی زیادی از طرف طبیبان و حکیمان ایران از قبیل حکیم ابوعلی سینا و حکیم جرجانی و... در مورد زالو درمانی و فواید آن شده است ما می‌توانیم با تکیه به طب اسلامی و سنتی ایرانی و همین‌طور طب سوزنی باعث ترویج بیشتر زالو درمانی، فواید آن شویم برای مثال در کشورهای روسیه و آمریکا افراد مشهور این کشور برای ترویج این روش درمانی ارگانیک و بدون مواد شیمیایی و درد حتی برای زیبایی پوست و جوان‌سازی چهره خود از رتوهای پزشکی استفاده کرده‌اند که سرانه مصرف کشور خودشان رو به ماهیانه بیست میلیون تومان و هم رساندن طبق گزارش‌های تخمینی در کشور ما چیزی بالغ بر ماهیانه یک یا یک و نیم میلیون تومان در ایران مصرف می‌شود که ما می‌توانیم با کمک رسانه‌های جمعی، مردم و دولت این رقم به ماهیانه ده میلیون و حتی بالاتر هم برسانیم که این امر می‌تواند هم به چرخه‌ی تولید پرورس زالو در ایران و همین‌طور جلوگیری از انقراض زالوهای پزشکی در شمال کشور و در تالاب و شالیزارها، شود.

شما می‌توانید از طریق وبگاه‌های ما فواید علمی زالو درمانی و از معجزه‌آسای زالو درمانی تحقیق کنید که در درمان بیماری‌های مختلف مؤثر بوده و طرفه‌ی اول، زیادی را به سمت خود کشیده است البته در اینجا جا دارد که ذکر شود حتماً برای زالو دهانی به یک پزشک طب سنتی مراجعه شود و حتماً از زالوهای پرورشی و استریلیزه استفاده شود چراکه خیلی از اثرات منفی زالو درمانی در ایران نشأت گرفته از تأمین زالوهای صیدشده در شمال کشور و در گل‌ولای و انواع میکروارگانیسم‌های مضر و قارچ‌ها و... بوده است.

پس شما که می‌خواهید وارد این صنعت شوید در شهر و استان خود می‌توانید نماینده‌ای برای فروش زالو و از همه مهم‌تر ترویج بیشتر زالو درمانی و در گروی آن فروش بیشتر زالو باشید که با یک حساب سرانگشتی می‌شود تخمین زد ماهیانه هر استان تقریباً سی هزار عدد زالو مورد

استفاده‌اش است که مطمئناً با توجه به نمودار افزایشی مصرف زالو در ایران می‌شود این رقم را هم بیشتر کرد.

پس تا اینجا منابع سوددهی این صنعت:

۱- فروش ماده اولیه به تولیدکننده‌های بزرگ

۲- ترویج و آموزش این صنعت نو

۳- در بحث فراوری زالو و تهیه روغن اسانس و آنزیم‌های مختلف در صنایع دارویی پزشکی و آرایشی بهداشتی

۴- و شاید می‌توان مصرف روزانه زالو در ایران برای مصرف پزشکی

۵- رقابت با کشورهای اروپایی به دلیل هزینه پایین تولید در ایران و فروش بیشتر و رقابت با کشورهای دیگر رای به بست آوردن بازار جهانی

پرورش زالو را چگونه شروع کنیم؟

بله همین سؤال شما را برنامه‌ای از شبکه یک سیما تحت عنوان از کجا شروع کنیم بعد از خبر سراسری پاسخ می‌دهد که ما به محض پخش آن پیوند خیم را برای شما عزیزان می‌گذاریم:

شاید شما هم با یک جویش ساده در جویشگرها همانند گوس به ریگه‌های زیادی در مورد پرورش زالو برخورد کنید اما این را بدانید که ورود افراد کار بلد و کارآزموده و برنامه‌ریز به یک صنعت می‌تواند گام بلندی در موفقیت آن صنعت بگذارد.

و این بار با مجموعه ما با سه مرحله کاری در مورد شغل‌های جدید و پر درآمد تحقیق می‌کنید.

این گروه متخصص و کارآفرین با گذر از سه مرحله که از مرحله اول یا آلفا یک یعنی همان تحقیقات و آموزش و مرحله دوم آلفا دو یعنی تحقیقات و تجاری و مرحله نهایی یا همان آلفا سه یعنی مرحله تجاری و فروش موفق محصول را گذرانده‌اند و به یاری خدا امسال چیزی بالغ

حق چاپ محفوظ است هر گونه کپی برداری بدون ذکر منبع پیگرد قانونی دارد

بر چندین نمایندگی فعال در سراسر ایران ایجاد کرده‌اند که در پی افزایش نمایندگی و ترویج بیشتر این صنعت در بین عزیزان علاقه‌مند است.

و در آخر به شما عزیزان این چهار مسئله یادآوری می‌شود:

۱- شغل پرورش زالو شغل پرسودی است و اگر بدون تدبیر و آگاهی انجام شود به همان اندازه می‌تواند شغل پر از خطر و پر از ضرر هم باشد.

۲- باید توانایی خود را بسنجید و اگر مشاورین این صنعت تشخیص دادند وارد این شغل شریک چون ما از مسائل و سختی‌های آینده این کار و افرادی که متضرر شده‌اند با خبریم و همین‌طور افرادی که سود زیادی از این صنعت برده‌اند فقط برای مشاوره شما عزیزان این مدارک درج شده است و از ویژگی کارآفرینان این است که کسب سود را از راه عقلانی و راه صحیح به دست می‌آورند.

۳- باید به این نکته توجه شود که با در این مطلب ممکن است خیلی از مشتری‌ها را از دست بدهیم اما از شکست افرادی که با بی‌تدبیری برخی از مؤسسات و افراد که مشاوره صنعت پرورش زالو دچار شده‌اند جلوگیری می‌شود و فقط و فقط هدف ما آگاهی شما عزیزان قبل از ورود به این صنعت است.

۴- و در آخر آری شاید این صنعت می‌تواند مانند روسیه و چین درآمد حاصله‌اش بیشتر از درآمد نفتی باشد اما باید توجه کرد این حرکت علمی و مورد تأیید تمام کشورهای پیشرفته نیازمند آگاهی شما عزیز تولیدکننده و داوطلب این کار و برنامه صحیح، تولید صحیح و همکاری وزارت جهاد کشاورزی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان محیط‌زیست و تمامی پزشکان طب سنتی و تولیدکننده‌های عزیز است پس بیاید با کمک هم و با راه‌اندازی اتحادیه، صنف و خوشه پرورش زالو از این مشکلات جلوگیری کنیم.

امیدواریم به همراه مجموعه‌ی قوی علمی و تجربی که داریم توانسته باشیم در این کتاب شما را با مبانی علمی و عملی کار پرورش و تکثیر زالو آشنا کنیم.

امیدواریم شما عزیزان بعد از مطالعه و انجام کار به موفقیت کامل دست پیدا کنید تا با کمک هم بتوانیم ایرانی آباد و سرزنده داشته باشیم.

کسب‌وکار موفق نتیجه ایمان قلبی شما به جمله‌ی معروف خواستن، توانستن است و از آن مهم‌تر از جا برخاستن است.