



شرکت کشاورزی دشتیار اصفهان
سهامی خاص تاسیس ۱۳۷۱
تهیه تولید و اصلاح بذر و نهال مرتعی - جنگلی - زراعی

باریجاه



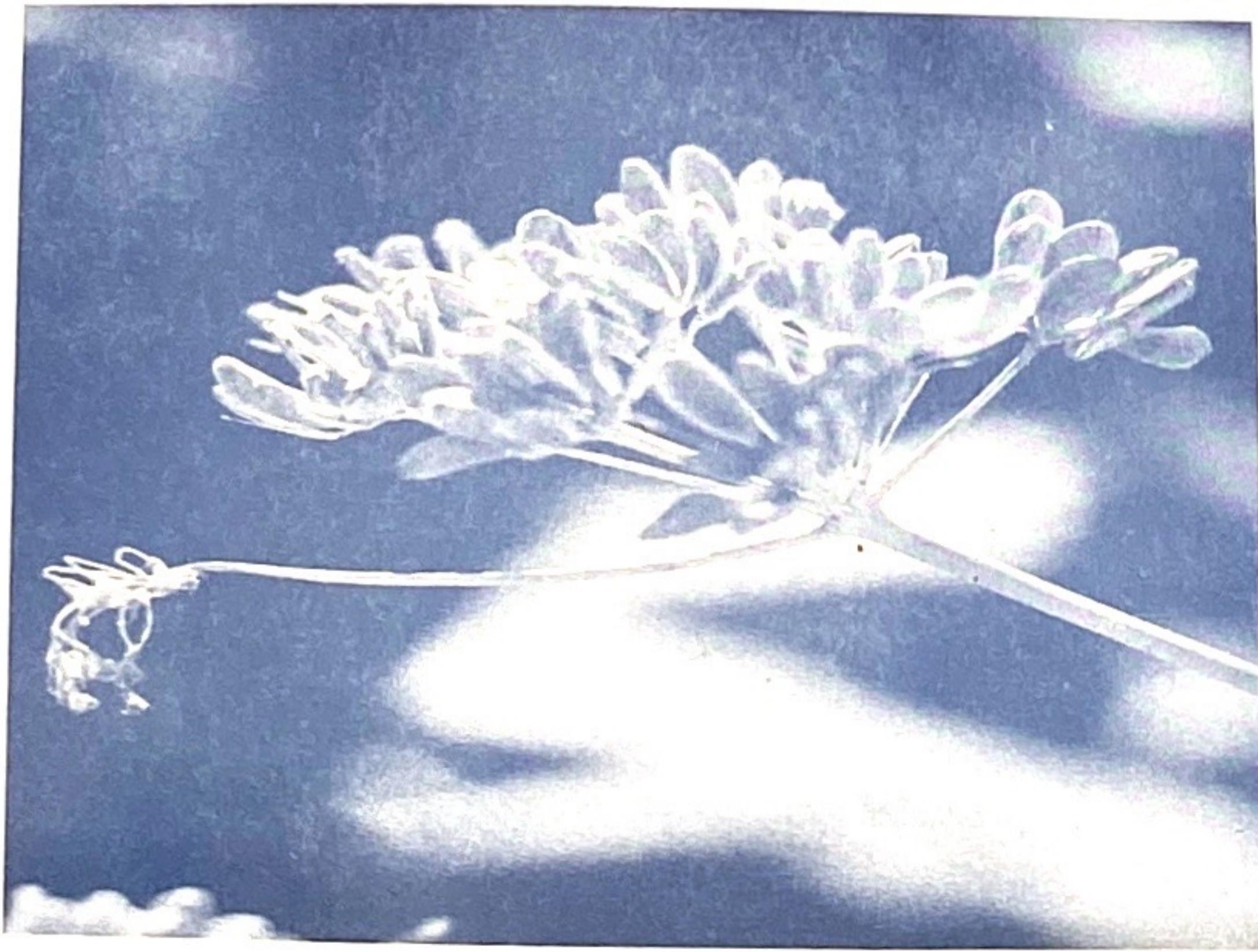
گیاه ارزشمند دارویی - صنعتی

نشریه تحقیقی ترویجی شماره ۴ بهمن ۸۳

نام فارسی : باریجه ، باله ، بالیج
 نام علمی : *Ferula gumosa*
 خانواده : چتریان
 Umbelliferae

مشخصات مورفولوژیکی

گیاهی است پایا، علفی ، بوته ای یا درختچه ای، دارای ریشه غده ای ساقه ای ضخیم بارتفاع ۱-۲متر، دارای مجاري ترشحی متعدد، برگها بطول حدود ۳۰ سانتیمتر دارای تقسيمات عمیق، برنگ سبز مایل به خاکستری وپوشیده از تارهای ریز وکوتاه ، گلها زردرنگ وبصورت دستجات چتری در طول ساقه قرار گرفته اند وگلها دارای پنج برگ و میوه بیضی کشیده دو فندقه وبالدار . باریجه گیاهی است یک پایه ، چندساله (۴-۷سال)، مونوکارپ بدین ترتیب که در چندسال اول زندگی گیاه فقط با برگهای قاعده ای ظاهر شده که بالاخره در سال آخر منجر به گل و میوه دهی می شود و در این سال هرچه بارندگی بیشتر باشد ، بذر بیشتری میدهد بذر در تیرماه میرسد و در همین سال ریشه پوسیده شده و گیاه از بین میرود . بذر به زمین ریخته و تابهار سال بعد استراحت کرده وسپس در بهار سبز می شود . باریجه جهت جوانه زنی نیاز به درجه حرارت صفرتاپنج درجه سانتیگراد دارد و به سرمای طبیعی عکس العمل خوبی نشان میدهد و میتوان آن را قبل از نزولات آسمانی کشت کرد . زادآوری گیاه توسط بذروکشت بافت صورت می گیرد . بذر گیاه بیضی شکل و مسطح و طول آن $12/2$ تا $15/2$ mm و عرض آن $5/8$ تا $6/8$ mm می باشد . وزن هزار دانه آن $21/7$ گرم و هکتولیتر آن $140/4$ gr/cm³ است اندارد خلوص حدود ۸۰٪ و قوه نامیه ۷۵٪ به بالا می باشد .
 باریجه دارای آفات صحرائی میباشد که جهت مبارزه با آن بلافاصله پس از جمع آوری بذر در عرصه و انتقال به انبار، میباشی بروشهاي عرف بذررا ضد عفونی نمود .



«بذر باریجه»

پرائیش جغرافیائی و اقلیم

باریجه رویشگاههای وسیعی با شرایط متفاوت در ایران دارد. باریجه در شمال ایران وبخش‌های مختلفی از البرز مثل "در شمال (دره هراز مازندران)؛ استان خراسان، فیروزکوه، لارستان زنجان؛ قزوین استان تهران و دماوند؛ استان اصفهان: سمیرم (آب ملخ)، خوانسار (گلستانکوه)، گلپایگان، کاشان (مرق، نشلچ، اسحاق آباد، ویدوچا)؛ شمال شرقی سمنان، کوه داغ، بین قوچان ولطف آباد، استان فارس و مرکزی دیده می‌شود.

کشت باریجه

از نادر رویشگاههای باریجه در دنیا، کشور پنهان ایران است. عرصه‌ها و مراتع وسیع طبیعی در این کشور با ویژگی‌های منحصر به فرد اقلیمی و اکولوژیکی، شرایط مناسبی برای رشد این گونه فراهم کرده است. بسیاری از کشورهای دنیا تاکنون سعی در اهلی کردن و کشت آن کرده‌اند ولی بجهت فراهم نبودن کلیما و سایر فاکتورهای اقلیم و اکولوژیک موفق به استقرار ویله برداری از آن نشده‌اند.جاداره متولیان و مسئولان امور با عنایت به موهبت‌های خدادادی و عرصه‌های مناسب و مستعد بالاجرای طرحهای توسعه و کشت باریجه در قالب برنامه‌های ترویج و مشارکت مردمی همت گمارند تا خیل عظیم بیکاران و جوانان روستائی و عشاير به این مسیر سوق یابند. لازم به ذکر است باریجه در ارتفاع ۱۷۰۰ متر به بالا از سطح دریا می‌رود و بطور کلی موفقیت آن در رویشگاههایی که نزولات برف زیادتری دارند، بیشتر است.

قسمتهای مورد استفاده

شیره یا شیرابه گیاه که حاصل از ترشحات باریجه است، قسم اعظم قابل استفاده آن می‌باشد.

ترشحات و انواع آن

ترشحات باریجه بدون نوع اشکی و عسلی (توده‌ای) وجود دارد، هردو هردو نوع مخصوصاً "نوع اشکی" بر اثر گزش حشرات و یا پیدایش خراش بطور طبیعی از قاعده ساقه و برگ به خارج ترشح می‌شود ولی آنچه در بازار تجارت موجود است، نوعی است که با ایجاد شکاف و خراش در گیاه از آنها بدست می‌آید. نوع اشکی باریجه سفید مایل به زرد یا زرد مایل به سبز یا مایل به قرمز و درستی آن از یک نخود تا یک گیلاس تفاوت می‌کند. نوع عسلی (توده‌ای) از قطعات اشکی نا منظم تشکیل می‌یابد و در داخل آن ناخالصیهای نظیر خرد ساقه و برگ دیده می‌شود.

ترکیبات شیمیائی

باریجه دارای ۳۵٪ رزین، ۲۷٪ صمغ و ۹٪ اسانس است. مرغوبیت باریجه از خاکستر باقیمانده در اثر سوختن مشخص می‌شود.

که این مقدار نباید از ۱۰٪ بیشتر باشد . محصول بدهست آمده در اثر خراش یا شکاف در اندازهای "گیاه اصطلاحاً" گم نامیده می‌شود . این محصول در آب محلول و در الكل واتر نامحلول است البته باید گفت که هرچه مواد نامحلول باریجه در الكل ۹۰ درجه بیشتر باشد ، مرغوبیت آن کمتر می‌باشد .

خواص درمانی و صور داروئی

باریجه اثر نیرودهنده، ضد نزله و ضد تشنج دارد، برای رفع درد معده بکار می‌رود، ریشه آن در درمان درد مفاصل استفاده می‌شود، از آن در رفع اختلالات عصبی استفاده می‌شود، باریجه در رزین خود دارای

ترکیباتی بنام او مبلی فرون می‌باشد که از آن در تهیه لو سیونها برای جلوگیری از آفتاب زدگی و همچنین در بعضی از کرمهای آرایشی و محافظ پوست استفاده می‌شود، اگر شیرابه باریجه را در روغن زنبق مخلوط کرده و قطره قطره در گوش بریزند درد گوش را تسکین میدهد . مالیدن باریجه مخلوط با روغن زنبق برای درمان کزا و ضماد آن برای تسکین درد پهلو و کمر و تحلیل دملها مؤثر است . باریجه برای اشخاص گرم مزاج مضر است و در مناطق با فصول گرم تجویز نمی‌شود و گر لازم به مصرف باشد، باید با روغن بنفسه و کافور مصرف شود . مقدار خوراک صمغ باریجه ۳-۲ گرم و برای دفع سموم کشنده تا ۱۵ گرم است . هر وقت قصد خوردن شیرابه باریجه باشد، توصیه این است که آن را در روغن پادام تلخ و یا در آب سداب حل کنند و قبل از مصرف اگر از نوع توده ای باشد که مخلوط با خاروخاشاک است، باید ابتدا آن را در آب گرم بیندازند تا باز شود و فقط قسمت روغنی و صاف شده از ناخالصیها را جدا کرده و مصرف کنند . اگر مقداری از باریجه را در پارچه ای پیچیده و در مسیر جوی آب قرار دهد، آبراضد عفونی می‌کند . باریجه در مورد دام نیز در رفع انگل‌های دامی، تغذیه، افزایش شیردام و در زنبورداری برای جلب و هدایت زنبور عسل به کندو استفاده می‌شود .

مصارف صنعتی

تجارت جهانی باریجه تا چندی پیش و تاکنون در انحصار یهودیان بوده و در صنعت عطر و ادکلن سازی بعنوان تثبیت کننده بوی عطر استفاده می‌شود، کمپانیهای مشهور اروپائی و امریکائی بمانند کریستین دیور، پایر و ... از طالبین این محصول می‌باشند . از باریجه نوعی چسب مخصوص گرانقیمت استخراج می‌شود که بی‌رنگ بوده و در جواهر سازی جهت چسباندن سنگ‌های قیمتی مانند الماس و غیره استفاده می‌گردد . برای تهیه این چسب ۸ قسمت سریشم ماهی را در آب حل کرده، معادل آن محلول، محلولی از یک قسمت الكل، یک قسمت باریجه و یک قسمت گم آمونیاک تهیه کرده و بدان می‌افزایند . باریجه در صنایع چاپ، نساجی، نقاشی و دارو سازی کاربردهای متعدد دارد .

بهره برداری باریجه

انتخاب بهترین سن گیاه برای تیغ زنی از جمله مواردی است که عدم رعایت آن باعث خسارت به گیاه و در نهایت نابودی منابع طبیعی خواهد شد. برای بهره برداری، گیاه باید باندازه کافی رشد کرده و ریشه آن توسعه پیدا کرده باشد. بوته هائی مجاز به بهره برداری است که حداقل سه سال سن داشته و یا دور طوقه آن حداقل ۱۵ ساعتی متر باشد. اینکه چند سال طول میکشد تا گیاه باین مرحله برسد، تحت تاثیر فاکتورهای محیطی است. بهره برداری معمولاً "نیمه دوم شهریور بوده و روشهای مختلفی برای تهیه باریجه وجود دارد.

روشهای بهره برداری محصول شامل:

الف- روش عرضی

در این روش اطراف یقه گیاه را تمیز می نمایند سپس توسط چاقوی تیز یک برش عرضی (مقطعي) به گیاه داده و قسمت فوقاتی آن را بر بر میدارند، در محل قطع حفره ای ایجاد می نمایند که شیرابه حاصل در آن جمع می شود. در این روش علی رغم سهولت کار و برداشت بیشتر امکان رشد مجدد برای گیاه باقی نخواهد ماتد.

ب- روش نزبری

از آنجائیکه گیاه صرفاً در سال پایانی عمر خود اقدام به تولید اندامهای زایشی (بذر) می نماید، لذا نزد عوام پایه گیاه سال آخر به پایه نر معروف واستخراج شیره در این سال اصطلاحاً "نزبری" گفته میشود. نزبری که در این سال انجام می گیرد بدین صورت است که ابتدای اندامهای رویشی گیاه (سرگیاه) قطع گردیده و شیره حاصله جمع آوری می گردد و مجدداً "۵ سانتیمتر پائین تر قطع و دوباره شیرابه جمع شده برداشت میشود و این عملیات چندبار تکرار میگردد این کار تا انتهاي گیاه ادامه یافته و تمام شیره خارج شده جمع آوری خواهد شد.

این روش سبب نابودی گیاه می گردد بهمین خاطر در بهره برداری از این روش کمتر استفاده می شود و اصولاً "توصیه نمی شود".

ج- روش طولی

در این روش خاک اطراف یقه گیاه را بیرون می ریزند تا پس از برش محصولی خالص بدست آید؛ سپس با یک وسیله تیزبرشی باندازه یک سکه کوچک روی پوست ایجاد کرده و از روز بعد جمع آوری شیره آغاز می شود، جهت جمع آوری بیشتر شیرابه اقدام به یک برش نازک دیگر کرده و چهارتا پنج بار دیگر شیره جمع آوری میکنند. شیره جمع آوری شده سپس در مجاورت هوا برنگ عسل در خواهد آمد.

با توجه به سه روش گفته شده می توان دریافت که روش طولی با توجه باینکه امکان بقای گیاه را فراهم میسازد بیشتر توصیه می شود.

صادرات

متاسفانه علی رغم اینکه پایگاه اصلی تولید صمغ و شیرابه در ایران است ولی بعلت عدم شناخت کافی از مواد و ترکیبات نهفته در شیرابه برای ایران و ایرانیان، استفاده زیادی در داخل کشور نداشته و بالعکس

خارجیها در لابراتورهای عظیم خود در کشورهای اروپا و امریکا کاملاً" به گرانبها بودن این گیاه واقع گشته و سعی در پنهان نگهداشت خواص و ترکیبات آن داشته و تاکنون به نهایت در صنعت و داروسازی از آن بهره جسته اند و این محصول در ایران تاکنون بمانند سایر محصولات گیاهی مثل کتیرا و آنفوزه صرفابعنوان یک کالای صادراتی آنهم با بهائی نه چندان در خور ارزش واقعی، مسیر صادراتی خود را داشته است. گفتنی است میزان محصول هربوته به نسبت از حداقل ۰.۵ گرم تا حد اکثر ۱۵ گرم میباشد که این میزان با عواملی از جمله دفعات تیغ زدن، قدرت گیاه و نوع برداشت ارتباط مستقیم دارد. از میزان صادرات باریجه اطلاعات دقیقی در دسترس نیست با این وجود میزان کل تولیدات در سال ۶۴ در سطح استان خراسان براساس گواهیهای حمل بمیزان ۵۲۵۴۳ کیلو بوده است که همه آن به خارج صادر شده است. جهت بقا و صدور این گیاه به خارج از کشور باید از برداشت قاچاق آن جلوگیری شود و طرحهای تحقیقاتی و تولیدی جهت امکان کاشت آن در سایر نقاط کشور، بهره برداری از طبیعت و بهترین روشای برداشت وغیره با نظارت متخصصین امر اجرا شود.

در پایان لازم است از کادر کارشناسی ادارات محترم مرتع و بهره برداری اداره کل منابع طبیعی استان و مرکز تحقیقات منابع طبیعی اصفهان که این شرکت را در تهیه این نشریه یاری نمودند نهایت تشکر و قدردانی گردد. ضمناً "امیداست با پیشنهادات و انتقادات خود، ما را در رفع نقایص موجود و تحقق اهداف در پیش گرفته یاری نمایید. لطفاً" نظرات خود را به آدرس اینترنتی شرکت ارسال فرمایید.

۰۳۱۲۶۶۹۸۹۴-۲۶۴۱۶۱۳

بخش تحقیقات شرکت دشتیار

~~Email: www.DASHTYAR2004@yahoo.com~~

منابع مورد استفاده:

- ۱- زرگری، علی. ۱۳۶۱. گیاهان داروئی، انتشارات دانشگاه تهران
- ۲- محمدی- علیها. ۱۳۶۸. مطالبی پیرامون باریجه، انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مرتع
- ۳- میر طالبی، آبتین. ۱۳۸۳. گیاهان صنعتی، نشریه داخلی اداره کل منابع طبیعی استان اصفهان
- ۴- شکستن خواب بذر باریجه، منابع طبیعی شهرستان تهران و کرون
- ۵- منابع خارجی