

شرکت دانش بنیان کوزه عسل

تولیدکننده فرآورده های غذایی سودمند بر پایه محصولات زنبور عسل



مرکز رشد کشاورزی و
منابع طبیعی اصفهان



کوزه عسل
Knowledge-Based Company



شرکت علمی و تحقیقاتی اصفهان

واحد تحقیق و توسعه شرکت کوزه عسل با دانش نوین در فرآوری ژل رویال ایرانی، مطابق با استانداردهای جهانی، توانسته است به فناوری تولید داخلی درآژه رویال ژلی (DRJ: Dragée Royal Jelly) دست یابد.

شاخص های تضمین اصالت درازه رویال ژلی:

- شناسه نظارت بهداشتی به شماره ۴-۱۵/۱۳۲۶ از سازمان غذا و دارو
- استاندارد مدیریت کنترل کیفیت ISO 9001
- استاندارد مدیریت بهداشت مواد غذایی ISO 22000
- تاییدیه از انجمن علمی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت ایران
- تندیس بلورین جشنواره ملی صنعت سلامت محور کشور
- گواهینامه مدیریت نوآوری بر اساس استاندارد ISO 56002:2019

جادوی ملکه

ژل رویال با نام ایرانی شاه انگبین یکی از محصولات زنبور عسل، غذایی فراسودمند و معجزه‌ای برای سلامت انسان است. ژل رویال ماده‌ای ژلاتینی به رنگ سفید شیری است که توسط غدد هیپوفارین زنبورهای کارگر جوان تولید می‌شود. مزه طبیعی آن ترش و بوی آن تند است. ژل رویال غذای ملکه زنبور در تمام دوران زندگی بوده و دلیل طول عمر، جثه بزرگتر و توانمندی باروری ملکه زنبور عسل می‌باشد.

ژل رویال دارای همه گروه‌های ترکیبات مغذی، شامل؛ کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها، چربی‌ها، مواد معدنی، ویتامین‌ها، آنزیم‌ها و آنتی‌بیوتیک‌های طبیعی است [۱] که می‌توانند سطح ایمنی و سلامت عمومی بدن را ارتقا دهد و از بروز بسیاری از بیماری‌ها پیش‌گیری کند.

ترکیب منحصربه‌فرد ۱۰ هیدروکسی دسنوئیک اسید (10-HDA)، رویالیزین و استیل کولین، از جمله مواد موثر ژل رویال می‌باشند.

اندازه گیری 10-HDA با تکنیک HPLC به منظور تعیین کیفیت ژل رویال
(مرجع؛ سازمان ملی استاندارد ایران)

بیش از ۳/۱	۲/۱ - ۳	۱/۷ - ۲	۱/۴ - ۱/۶	۰ - ۱/۳	درصد 10-HDA
❖ عالی	❖ خیلی خوب	خوب	ضعیف	غیر قابل قبول	کیفیت ژل رویال

❖ حد مطلوب ژل رویال تولید شده در زنبورستان‌های کوزه عسل، مطابق با گواهی آزمون از آزمایشگاه مرجع

روش‌های مصرف ژل رویال

ژل رویال به صورت تازه، مخلوط با عسل یا سایر فرآورده‌های زنبور عسل مانند گرده یا بره موم، بصورت کپسول و یا شربت در مکمل‌های دارویی مصرف می‌شود.

شرایط نگهداری، طریقه و میزان مصرف ژل رویال بسیار مهم است. وزن مخصوص و رطوبت ژل رویال متفاوت از عسل بوده و باعث می‌شود ژل رویال در معرض اکسیداسیون و فساد قرار گیرد. به همین دلیل استفاده از آن به روش سنتی یا همراه با عسل توصیه نمی‌گردد. روش‌های عمومی فراوری ژل رویال از جمله کپسوله کردن نیز منجر به جذب حداکثری خواص ژل رویال توسط زبان نمی‌شوند.

بکارگیری فناوری نوین در تولید درآژه رویال ژلی :

لیوفیلیزاسیون یا خشک‌کایش انجمادی فرایندی است که برای حفظ مواد موثر بیولوژیکی از طریق برداشتن آب از ژل رویال مورد استفاده قرار می‌گیرد که شامل انجماد ژل رویال و سپس خشک شدن آن در خلاء، در دمای بسیار پایین است. خشک‌کایش انجمادی، تخریب و اکسیداسیون ژل رویال حساس به گرما را متوقف کرده و تمام مواد مغذی را حفظ می‌نماید.

ژل رویال ناب ایرانی برداشت شده از زنبورستان های اختصاصی شرکت کوزه عسل با نظارت کامل در جداسازی و حمل بهداشتی، پس از گذراندن مراحل آزمون های مرجع کیفیت، به پودر خشک انجمادی تبدیل می شود و به انضمام پودر خشک عسل، به شکل و فرم ویژه قرص جویدنی مکیدنی با پوشش طبیعی و اختصاصی،

دراژه رویال ژلی را تشکیل می دهد که از ترکیب با اکسیژن و رطوبت هوا محفوظ بوده و در دمای محیط قابلیت ماندگاری داشته و منجر به جذب حداکثری خواص ژل رویال می شود.

دراژه رویال ژلی فاقد هرگونه مواد نگهدارنده، شکر، رنگ و طعم دهنده مصنوعی و مواد تراریخته می باشد. طعم آن برای مصرف کنندگان ژل رویال بسیار آشنا و محسوس است که دلیل دیگری بر اصالت و کیفیت این محصول می باشد.

خواص مصرف درازة رویال ژلی

◀ تقویت سیستم ایمنی بدن در برابر بیماری های عفونی و میکروبی

دراژه رویال ژلی اثرات تعدیل کنندگی بر سیستم ایمنی بدن دارد و با تحریک تولید گلبول های سفید به افزایش سطح ایمنی بدن کمک می کند. پژوهش ها اثر تقویتی و تنظیمی ژل رویال را بر سیستم ایمنی و رفع التهاب تایید کرده اند [۲].

◀ کمک به درمان ناباروری و تقویت قوا و نشاط جنسی

ناباروری یکی از پیچیده ترین مسائل در علوم پزشکی است و متأسفانه سبک زندگی امروزه این معضل را افزایش داده است. کم تحرکی و مصرف دخانیات، استرس، بیماری های زمینه ای از جمله دیابت، چاقی و سندروم پلی کیستیک تخمدان تاثیرات

منفی در قدرت باروری مردان و زنان دارند. مطالعات تجربی تاثیر مفید ژل رویال بر عملکرد باروری در هر دو جنس را تایید می‌کنند. درازة رویال ژلی کیفیت تخمک، تعداد و تحرک اسپرم را افزایش می‌دهد و منجر به افزایش باروری می‌شود. درازة رویال ژلی در تعادل هورمونی مردان و زنان موثر است و سبب تقویت قوای جنسی، نشاط و بهبود رابطه جنسی می‌شود [۳]، [۴].

◀ کاهش اثرات جانبی شیمی و پرتو درمانی و بهبود کیفیت زندگی بیماران خاص

درازة رویال ژلی به علت داشتن خواص آنتی‌اکسیدانی و ترکیب ارزشمند 10-HDA ، اثرات پرتو و شیمی درمانی بر بدن را کاهش می‌دهد و

می‌تواند کمک شایانی به بهبود کیفیت زندگی و رفع خستگی و ضعف مبتلایان به بیماری‌های خاص از جمله سرطان داشته باشد. پژوهش‌های بالینی اثبات کرده‌اند که با مصرف ژل رویال، پیامدهای استرس اکسیداتیو ناشی از داروهای شیمی درمانی و نشانه‌های التهاب دهانی به وجود آمده در طی مراحل درمان سرطان، کاهش می‌یابد[۵]. همچنین اثرات مصرف ژل رویال بر روی کودکان مبتلا به لوسمی و لنفوم حاد، نتایج مثبتی همچون افزایش وزن و بهبود شرایط عمومی کودکان و افزایش تعداد گلبول‌های سفید را نشان داده است. [۶].

◀ بهبود سلامت ذهنی، تقویت حافظه و پیشگیری از آلزایمر

پروتئین‌ها و اسیدهای چرب خاص درازه رویال ژلی با داشتن استیل کولین

حافظه را تقویت می‌کند و توانایی شناختی و قابلیت یادگیری را بالا می‌برد. بنابراین از آلزایمر جلوگیری و به بهبود وضعیت بیماران ام‌اس کمک می‌کند. از آنجایی که استیل کولین تحت گوارش تخریب می‌شود، بهترین تاثیر ژل رویال با جذب دهانی حاصل می‌شود. از دیگر مزایای مصرف درازة رویال ژلی، کاهش استرس و اضطراب است همچنین برطرف‌کننده سردردهای ناشی از فشار عصبی و میگرن نیز می‌باشد. [۷].

◀ ضد دیابت

درازة رویال ژلی با کاهش استرس‌های اکسیداتیو، حساسیت به انسولین را بهبود می‌بخشد. درازة رویال ژلی دارای پروتئینی شبیه به انسولین است که به تنظیم سطح قند خون کمک می‌کند [۸].

◀ تنظیم کننده فشار خون و تقویت قلب و عروق

پروتئین‌ها و اسیدهای چرب خاص ژل رویال از رسوب کلسترول در دیواره رگ‌ها و سخت شدن آنها و افزایش فشار خون جلوگیری کرده، سطح تری‌گلیسیرید خون را نیز کنترل می‌کند. بنابراین مصرف درازه رویال ژلی از بروز بیماری‌های قلبی عروقی پیش‌گیری می‌کند [۹].

◀ خون ساز، انرژی زا و ضد خستگی

درازه رویال ژلی دارای ویتامین‌های گروه B است. بنابراین به انرژی زایی و خون سازی کمک می‌کند. در مواردی که خستگی مزمن به علت فقر مواد معدنی باشد، خستگی را برطرف می‌کند. درازه رویال ژلی به میزان قابل

توجهی کیفیت و میزان گلبول قرمز خون را بهبود می‌دهد. در طب چینی و ژاپنی از ژل رویال برای درمان کم‌خونی استفاده می‌شود [۱۰]. درآژه رویال ژلی سبب افزایش توان جسمی و رفع خستگی در ورزشکاران و افرادی که در شرایط سخت بدنی با جیره غذایی محدود فعالیت می‌نمایند از جمله سربازان می‌شود.

◀ ضد ویروس و باکتری

درآژه رویال ژلی به دلیل داشتن انواعی از اسیدهای چرب و همچنین پروتئین خاصی به نام رویالیزین، خواص ضد ویروسی و ضد باکتریایی اثبات شده‌ای دارد بنابراین یک آنتی بیوتیک طبیعی محسوب می‌شود [۱۱].

◀ بهبود علائم یائسگی

یائسگی برای زنان با ناراحتی جسمی و روحی همراه است و تأثیرات عمده ای بر کیفیت زندگی آنها دارد. درازة رویال ژلی در کاهش علائم یائسگی و همچنین سندرم پیش از قاعدگی موثر بوده و با کمک به تنظیم هورمونی از تحلیل بافت استخوانی و پوکی استخوان نیز جلوگیری می کند. [۱۲].

◀ تقویت استخوان، دندان و غضروف

مکمل دی کلسیم فسفات به کار رفته در فرمول درازة رویال ژلی، در کنار

ژل رویال و عسل، به پیش‌گیری و درمان بیماری‌های مرتبط با کمبود کلسیم از جمله، پوکی استخوان، راشیتیس، هیپوپاراتیروئیدیسم، کاهش دردهای مفصلی و رماتیسم، همچنین در رشد، تراکم و تقویت ساختار دندان و درمان التهاب، خونریزی و عفونت لثه تاثیر مثبت دارد [۱۳].

دراژه رویال ژلی را چگونه باید مصرف کرد؟

بهترین طریقه مصرف دراژه رویال ژلی، به صورت مکیدنی - جویدنی بوده، که بهترین حالت جذب ژل رویال است. برای بالغین روزانه مصرف یک تا سه عدد دراژه پیشنهاد می‌گردد. به منظور بالاترین تاثیر برای کمک به درمان ناباروری و بهبود کیفیت زندگی بیماران خاص، مصرف روزانه سه عدد دراژه توصیه می‌گردد.

نکات ایمنی مصرف درازة رویال ژلی

- ژل رویال مخصوصا در مصرف بیش از حد توصیه شده، ممکن است منجر به واکنش‌های حساسیت‌زا شود، واکنش آلرژیک ممکن است از سوزش دهان و قرمزی پوست صورت و خارش تا اختلالات گوارشی، واکنش‌های حاد از جمله تنگی نفس و شوک آنافیلاکتیک بروز نماید.
- بیماران آلرژیک به محصولات زنبور عسل و حتی نیش زنبور و مبتلایان به آسم با احتیاط از درازة رویال ژلی استفاده کنند.
- مصرف درازة رویال ژلی در اواخر شب باعث افزایش انرژی بدن و بی‌خوابی می‌گردد.
- دوره مصرف پیشنهادی حداقل ۳ هفته می‌باشد و همچنین توصیه می‌گردد در صورت تمایل به مصرف مداوم، بدلیل تاثیر بر کیفیت باکتری‌های مفید گوارشی، در پایان ماه سوم حداقل

یک‌ماه وقفه در مصرف لحاظ شود.

- از خوراندن درازة رویال ژلی به کودکان زیر ۲ سال خودداری کنید و زنان باردار و شیرده با مشورت پزشک مصرف نمایند.
- توصیه می‌شود بیماری‌رانی که از داروی وارفارین و داروهای تنظیم فشار خون استفاده می‌کنند، قبل از مصرف با پزشک معالج خود مشورت کنند.
- ممکن است این محصول به طور طبیعی تغییر رنگ دهد.
- توصیه می‌کنیم در جای خشک و خنک، ترجیحا داخل یخچال نگهداری شود.

همیشه سلامتی / همیشه شادابی

