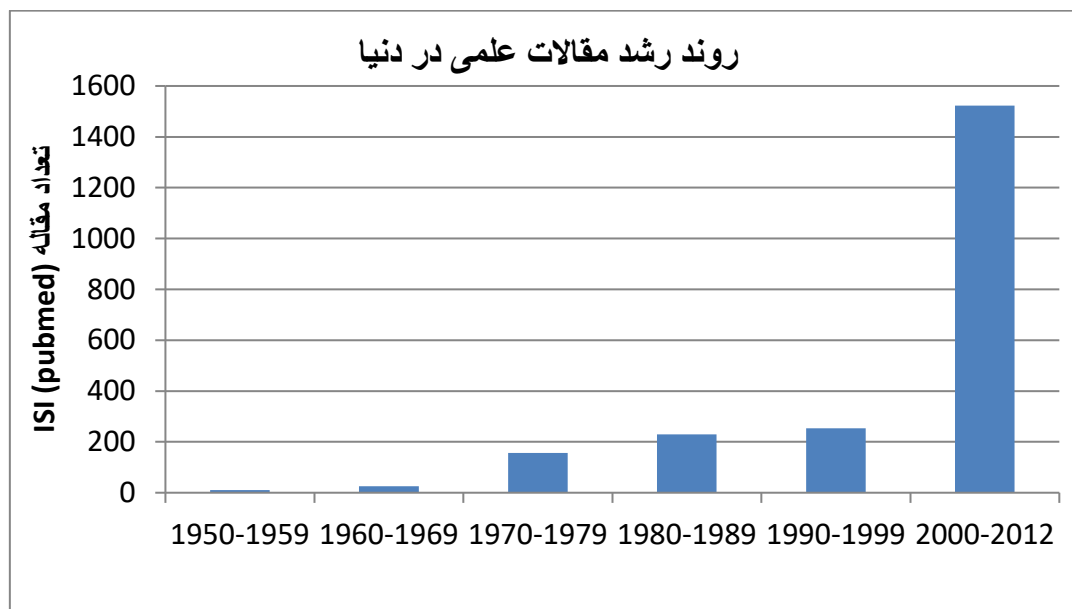


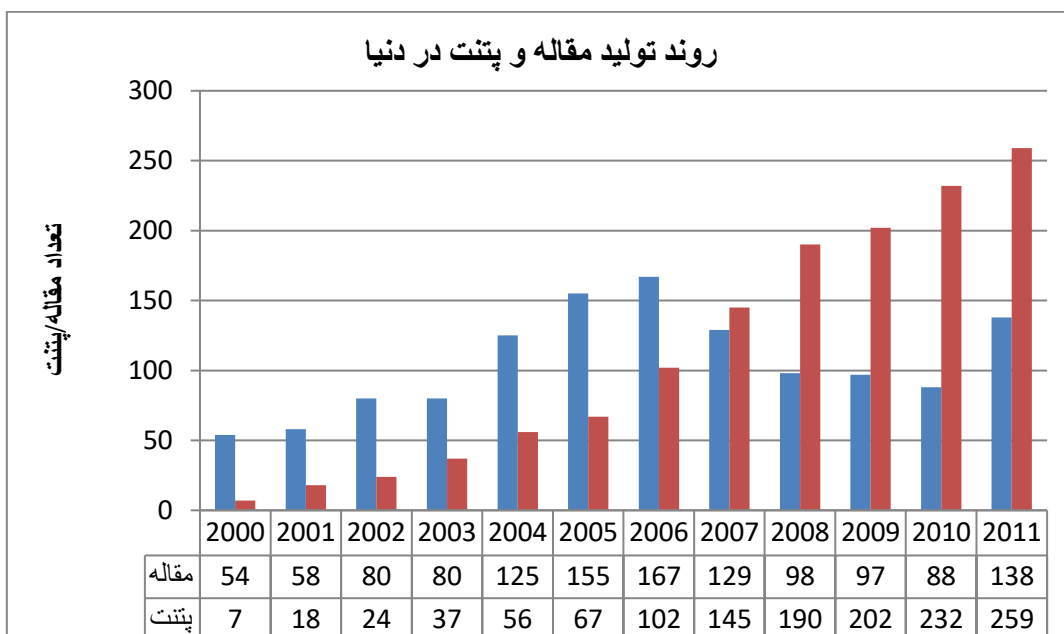
"به نام خدا"

بره موم از نگاه علمی و تجاری

بره موم (Propolis) دارای توانمندی های فراوانی است که هر روزه تحقیقات و خبر های مختلف و جدیدی از کاربرد ها و فوائد این معجزه خداوند در دنیا منتشر می گردد. با توجه به مقالات منتشر شده علمی در منابع معتبر که تنها از سال ۱۹۷۵ تا به حال بیش از ۲۰۰۰ مقاله می باشد و با بیش از ۲۵۰ پتنت محصول از این ماده می توان گفت که این ماده دارای ارزش بالائی در پیشگیری و کمک به درمان انواع بیماری با بالا بردن توان سلولی و بدن می باشد.

از طرفی تولید فرآورده های طبیعی از این ماده به تنهایی دارای ارزش فراوان دارویی برای این ماده می باشد. در سازمان بهداشت جهانی بره موم بعنوان یک ماده موثر طبیعی جهت پیشگیری و درمان آماده است. بره موم در زمینه های مختلف شامل لوسیون، شربت سینه، خمیردندان، دهان شویه، انواع رژ لب، لوازم آرایشی، نگهدارنده های مواد غذایی، صنعت غذا و غیره می باشد.





تعداد پتنت های ثبت شده از بره موم در دنیا تا سال ۲۰۰۲

کشور	تعداد پتنت	درصد از کل
Japan	131	48 %
United States	28	10 %
Germany	15	5.3 %
Hungary	12	4.2 %

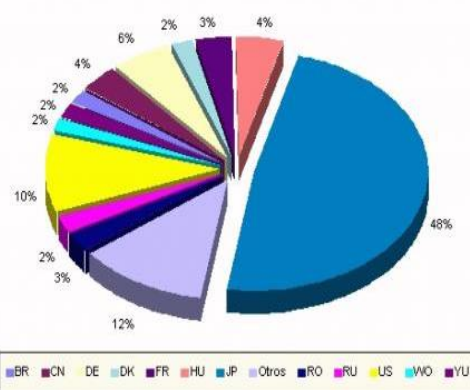


Figure 4: Total Percent of Patents by Priority Countries; US: United States of America, Otros: Others; JP: Japan; HU: Hungary; DE: Germany

ترکیبات بره موم

بسته به نوع بره موم بیش از ۲۰۰ ترکیب در بره موم گزارش شده است .

Compound	%
Resin and balsam	50-55
Wax	30
amino acids, organic acids, microelements such as iron, copper manganese, zinc, flavonoids, antibiotics, vitamins B, E, C, H and P, pro-vitamin A.	5
Pollens	4-10

- بره موم دارای ترکیباتی از خانواده فلاونوئید ها می باشد که در درمان می تواند مورد استفاده قرار گیرد. از جمله این مواد می توان به بتولین *betulene* و ایزووانیلین *isovanillin* اشاره نمود.
- در گزارشات مختلف از فلاونوئید ها بعنوان مهار کننده های میکرواورگانیزم ها شامل قارچ ها، ویروس ها، باکتریهای گرم مثبت و منفی یاد شده است.

انواع فلاونوئید که در بره موم گزارش شده است

Flavonoid name	Activity
quercetin	antihistamine
apegenin	apoptosis
galangin , kaempferol	prevent oxidative damage of our cells, lipids and DNA, breast cancer
luteolin	anti-inflammatory anti-allergic, anticancer
Pinocembrin, pinostrobin, pinobanksin	antibacterial properties

عمده ترکیبات بره موم

- Caffeic acid phenethyl ester or CAPE.
- Phenolics
- Terpenes
- Hydrocarbons
- Acids
- Flavonoids

✓ یکی از ترکیبات ارزشمند در بره موم کافئیک اسید فنیل اتر استر می باشد که در داروهای ضد سرطان مورد استفاده قرار می گیرد. (caffeic acid phenethyl ester or CAPE)

✓ آرتیپیلین C (Artepillin C) در بره موم توجه زیادی را به خود جلب نموده است چرا که این ماده دارای اثرات ضد باکتری بوده و بعنوان یک ماده موثر در مرگ سلول های سرطانی بکار گرفته می شود.

خصوصیات اعلام شده برای CAPE

- Inhibits Nuclear Transcription Factor KappaB or NF- κ B, which drives T-cell proliferation and effector functions.
- Anti-inflammatory activity.
- Treats arthritis and inflammatory bowel disease, or IBD.
- Inhibits IL-2 which also drives T-cell proliferation.
-