

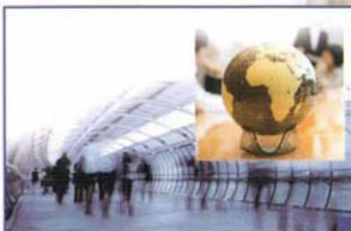
مجله علوم و صنایع شیمیایی

گام پارت

- ✓ چالش بزرگ بنیان گذاران شرکت‌ها
- ✓ سلول‌های خورشیدی
- ✓ لاستیک‌های نانوتیوبی
- ✓ نانو ذراتی که شبیه به گلبول‌های قرمز عمل می‌کنند
- ✓ پیل سوختی
- ✓ بررسی روند توسعه و سرمایه گذاری فناوری نانو



گفتگو با آقای حسین یگانه



دانش گستر عدل

ثبت اختراعات و مالکیت فکری و معنوی



wave محصول جدید iPhone

بگانه زنبور کاسپین

برای اولین بار در ایران

ژله رویال ان کروموزومه، عسل، گرده، کرم های پوست و...

توسط نمایندگی شرکت کانادایی Caspian Apiaries در ایران
به صورت پیک، درب منزل شما تحویل داده می شود.

با مصرف محصولات این شرکت مواد معدنی، آنزیم ها، پروتئین ها، اسیدهای آمینه و ویتامین های مورد نیاز بدنتان را تامین خواهید نمود و از بیماری ها، نارسایی ها و مشکلات زیر در امان خواهید بود:



تمام محصولات این شرکت تحت

گواهینامه های بین المللی CFIA و FDA می باشند.

۰۲۱ - ۲۲۷۱۲۰۸۴

۰۹۱۲ - ۲۴۴۱۴۸۸

۰۹۱۹ - ۱۲۰۳۱۰۰

www.caspianbee.com
info@caspianbee.com

فراورده های ۱۰۰٪ طبیعی زنبور عسل



گفتگو با آقای حسین یگانه

کارآفرین موفق

حسین یگانه راد اهل روستای کشکسرای چالوس و مقیم کشور کانادا که در یک خانواده کشاورز متولد شده‌اند و از دوران جوانی تاکنون به امر زنبورداری اشتغال دارند. از همان اوایل کار زنبورداری متوجه تفاوت بازدهی کلونی‌ها شده و دریافته‌اند که این تفاوت به علت اختلاف غریزه و نژاد زنبورها است. از اینجا نسبت به مسئله‌ی ژنتیک زنبور عسل خیلی دقیق شده و در عین حال به مطالعه اثر ترکیبات شیمیایی و غیرشیمیایی مختلف روی زنبور عسل نیز پرداخته‌اند با اساتید داخل کشور خصوصاً در سازمان پژوهش‌های علمی با آقای دکتر میرابزاده ارتباط برقرار کرده تا اطلاعات مربوطه را جمع‌آوری نمایند. ایشان اوایل سال ۱۳۷۴ کارهایی را در آزمایشگاه برای کشت میکروبی در ارتباط با بیماری‌های مربوط به زنبور عسل شروع کردند و اولین مقاله را در سال ۱۹۹۵ میلادی برای شرکت در گردهمایی جهانی زنبورداران در لوزان سوئیس ارسال کرد که پذیرفته شد ولی از آنجایی که سرباز بودند نمی‌توانستند از کشور خارج شوند. در سال ۱۹۹۷ نیز در کشور بلژیک یک گردهمایی جهانی برگزار شد که در آن مقاله‌ای داده و پذیرفته شد ولی باز هم بعلت انجام خدمت مقدس سربازی نتوانستند خود را به گردهمایی برسانند. نهایتاً پس از اتمام خدمت سربازی در سال ۱۹۹۹ در همایش جهانی زنبورداری کانادا چهارم مقاله علمی اینجانب بصورت پوستر پذیرفته شد که اینبار موفق به حضور شد.



مصاحبه

بیش از ۴۰۰ مورد سخنرانی در ایالت‌های مختلف کانادا و آمریکا داشته ام. بیشتر موضوعات و مقالاتی که ارائه می‌دهم، موضوعات جدیدی است. موضوعاتی در مورد پرورش ملکه، پرورش نژاد زنبور عسل، تولید فرآورده‌های جانبی زنبور عسل و... که این محصولات در درمان ناراحتی‌های معده، ام اس، کم خونی، ناتوانی‌های جنسی، پیشگیری آلزایمر، ریزش مو، ترمیم زخم، افسردگی، کم خوابی، سو تغذیه، پروستات، اضافه وزن (اشتهای خیلی زیاد)، کمبود وزن (کم اشتها)، دیابت، کاهش درد آرتروز، فشار خون، آسم، پوکی استخوان، کم کاری کبد، افزایش سیستم ایمنی بدن پیشگیری از ناراحتی‌های قلبی-عروقی بسیار موثرند. از برموم نیز بعنوان ماده ضد باکتریال استفاده می‌شود.

◀ شما یکسال مسول ژنتیک زنبور عسل واشنگتن بودید در این زمینه چه فعالیتهایی انجام داده‌اید؟

در زمینه ژنتیک زنبور عسل برای اولین بار در جهان نژادی را ابداع و عرضه نمودم بنام «کاسپین» که خوشبختانه در ایران نیز از طریق شرکت «یگانه زنبور کاسپین» این نژاد ملکه را پرورش و تولید و عرضه می‌نمایم. همچنین قادر به انجام تلقیح مصنوعی ملکه نیز هستیم. از ویژگی‌های خوبی که این نژاد دارد می‌توان به نجیب بودن آن (خصوصیات تهاجمی کمتر) مقاومت بیشتر در برابر بیماری‌ها و کارایی بالاتر در مقایسه با نژادهای دیگر یاد کرد.

◀ مدیریت، تولید و عرضه محصولات چگونه است؟

در ونکوور کانادا شرکت‌های Caspian Apiaries و Vancouver Honey را به کمک خانم عبدالهی، آقای محسن دریایی و خانم بشاش بطور مستقیم خودم مدیریت می‌کنم و در ایران شرکت «یگانه زنبور کاسپین» رابه عنوان تنها نماینده رسمی خود در خاورمیانه تاسیس نموده‌ام.

مهندس علیرضا ذوقی که تجربه خوبی در بازاریابی و مدیریت فروش در ایران و دومی دارند به عنوان مدیر عامل این شرکت می‌باشند. همچنین آقای فرهاد ذوقی به عنوان نایب رییس هیئت مدیره، آقای فرزاد ذوقی به عنوان بازرس اصلی و خانم دریایی به عنوان اولین نماینده فروش رسمی در استان مازندران در کنار تیم فنی تولید که متشکل از آقایان:

◀ بدون تسلط به زبان انگلیسی آیا با مشکل مواجه نشدید؟

وقتی برای اولین بار به کانادا سفر کردم دو کلمه بیشتر بلد نبودم Taxi و Hotel که در فارسی هم همان هتل و تاکسی گفته می‌شوند. از آنجایی که لطف خدا شامل حالم شد. یکی از مقالاتم راجع به بیماری‌های زنبور عسل و از جمله یک نوع بیماری خاص بود که دارو روی آن عمل نمی‌کرد و در کشورهای صنعتی مثل کانادا کلونی‌های آلوده را آتش می‌زدند. در واقع عامل این بیماری یک نوع باکتری است به نام باسیلوس لاروا و اسم بیماری آن امریکن فالبرود است که به آن می‌گوییم لوک آمریکایی چون اولین بار آمریکایی‌ها این بیماری را کشف کردند. اسپور این بیماری تا ۱۰۰ درجه مقاوم است و ۴۵ سال قدرت جوانه زدنش را حفظ می‌کند و آنتی بیوتیک روی اسپورش هیچ اثری ندارد. در هر صورت روش درمانش را برای اولین بار در جهان پیدا کردم. بخاطر علاقه‌ای که به وطنم داشتم نام محصولی که برای درمان این بیماری ساختم را «کاسپین سولوشن» نامیدم که برگرفته از نام دریای خزر است. بعد از اینکه من کلونی آلوده را در یک زنبورستان ۴۲۰ تایی در کانادا درمان کردم و آن زنبورستان را به ۲۸۰۰ کلونی تبدیل کردم شدیداً مورد توجه کارشناسان کانادایی در ایالت بریتیش کلمبیا قرار گرفتم و هفته ای دو روز با اداره کشاورزی و بازرسی دولتی آنجا کار می‌کردم و همین موضوع باعث شد که ظرف مدت کوتاهی مجوز اقامتم را صادر کنند و حتی یکی از نماینده‌های برتر پارلمان کانادا برای سهولت ورود و خروج نام «شخص حفاظت شده» را به من دادند. به هر صورت این مراحل بود که من در آنجا بتوانم توانایی‌ها و کارایی‌هایم را به زنبور داران و مسولین آنجا بشناسانم در عین حال سیستمی که در آنجا در قالب صنعتی اجرا می‌شد را یاد گرفتم و زنبور داری کاملاً صنعتی را در آنجا راه اندازی نمودم و امروز امیدوارم بتوانم این صنعت را وارد کشور عزیزم نمایم.

◀ لطفاً در مورد مقاله‌های علمی خویش توضیح دهید؟

۷۲ مقاله در کنفرانس‌های جهانی زنبور عسل داشته‌ام که بیشتر آنها جز ۳ مورد که در اروپا برگزار شد در Apimondia (همایش جهانی زنبورداری) ارائه شده است. البته بعضی از آنها را نتوانستم شخصا شرکت کنم ولی اکثرشان را حضور داشته‌ام.

خصوصاً حق مشاوره‌ای که برای زنبورستان بزرگی که متعلق به شرکت گلدن ایگل (Golden Eagle) است و مدیریت آن را به عهده دارم.

◀ زنبورداری در ایران و زنبورداری در کانادا و آمریکا چه تفاوت‌هایی دارد؟

زنبور داری در ایران متأسفانه از روش اروپا کپی شده است. مثلاً اکراین ۴ میلیون کلونی زنبور دارد ولی واحدهای زنبورداری آن اکثراً ۲۰ تایی و ۴۰ تایی و تعداد کم است ولی در کانادا و آمریکا زیر هزار واحد توجیه اقتصادی ندارد. طبق یک برآورد ساده در کانادا یا آمریکا باید ۴۰۰ برابر ایران یا اروپا تولید کنیم تا زنبورداری توجیه اقتصادی داشته باشد. چرا که هزینه کارگر روزی ۱۲۰ دلار است، هزینه بیمه، بنزین، دارو و درمان بالاست و زمستان طولانی داریم و همچنین قیمت عسل و دیگر فرآورده‌های زنبور عسل در آنجا پایین است. پس تنها راهکار برای جبران این فاصله مکانیزه بودن و تولید بیشتر است. یعنی ما باید بتوانیم مدیریت صنعتی داشته باشیم و با سیستم مکانیزه بیشتری تولید را داشته باشیم. این در واقع تمایزی است که در آنجا وجود دارد و به همین خاطر است که از ۴ میلیون کلونی زنبور عسل آمریکا، تقریباً ۳ میلیون و پانصد هزار کلونی را ۸۰۰ تا ۸۵۰ نفر زنبور دار و از ۶۰۰ هزار کلونی زنبور عسل کانادا، چیزی حدود ۴۰۰ هزار کلونی را کمتر از ۲۰۰ نفر اداره می‌کنند.

شرکت ما قدرت اکستراکتور کردن (جداسازی عسل از موم) ۴۰ تن عسل در روز را داریم که در ایران فکر نمی‌کنم یک زنبور دار بتواند روزانه بیشتر از ۵۰۰ کیلو عسل اکستراکتور کند.

◀ به نظر شما عمده‌ترین مشکلات زنبوردارهای ایرانی چیست؟

زنبور دار ایرانی هم با مسایل زیادی روبروست که به نظر من بطور کلی، اساسی‌ترین مساله ساختار و شیوه زنبورداری در ایران است. مدیریت صحیح در زنبورداری یکی از مهمترین فاکتورهای موفقیت است و می‌توان گفت که مدیریت موجود یک مدیریت سنتی است در حالیکه برای موفقیت بیشتر به مدیریت صنعتی نیاز است. زنبورداران ایرانی تولید صنعتی عسل و پرورش ملکه را نمی‌دانند. نژاد خوب ندارند و روی فرآورده‌های عسل نمی‌توانند به درستی کار کنند. در بخش

فرج اله یگانه راد، سینا یگانه راد و سهیل یگانه راد هستند در ایران مشغول فعالیت می‌باشند. مجموعاً حدود ۹۵۰۰ کلونی زنبور عسل داریم و حدود ۹۰۰۰ کلونی دیگر را هم مدیریت می‌کنم در مجموع تقریباً ۲۰۰۰۰ کلونی زنبور عسل تحت مدیریت دارم. جدای از گرده افشانی و تولید عسل در تناژ بالا (سالانه ۳۰۰ تن) محصولات جانبی زیادی هم داریم که یکی از مهمترین آنها ژله رویال است. به کمک دو تیم مجربی که شخصاً به آنها آموزشهای لازم را داده ام در کانادا و ایران دو نوع ژله رویال تولید و عرضه می‌نمایم.

۱) ژله رویال معمولی (۳۲ کروموزوم) که علیرغم فواید بسیاری، طعمی نسبتاً تند و تلخ و گس دارد و خوردن آن برای همه افراد خوشایند نیست.

۲) ژله رویال کاسپین (۱۶ کروموزوم) که برای اولین بار در جهان تولید خودم می‌باشد. این ژله ضمن دارا بودن تمام خواص ژله رویال معمولی تاثیر درمانی بسیار موثری بر روی ناراحتیهای معده دارد و از همه مهمتر اینکه برعکس ژله رویال معمولی طعم مطبوعی دارد. از دیگر محصولاتمان: بوموم، گرده، انواع کرم‌های پوست، ماسک صورت، داروی زنبور و... حدود بیش از ۶۰ نوع محصول می‌باشد که اکثر آنها دارای تاییدیه اداره بهداشت کانادا و آمریکا می‌باشند. (FDA و CFIA).

◀ آیا پرورش زنبور عسل درآمد مناسبی دارد؟ آیا صادرات هم در کانادا دارید؟

از کانادا حدود ۳۰۰ تن عسل در سال به کشورهای آلمان، ژاپن و آمریکا صادر می‌کنیم. همچنین از سال ۱۳۹۰ با کمک مهندس علیرضا ذوقی، ژله رویال، عسل، گرده و دیگر محصولات را از ایران به کشور امارات متحده صادر خواهیم نمود. قیمت عسل در کانادا بسیار پایین‌تر از ایران است و ما عسل را حدود ۳ کیلویی ۳ دلار می‌فروشیم که قبلاً ۲ کیلویی ۲ دلار بود. با این حال بیشتر درآمد در کانادا است که از این منابع تامین می‌شود:

الف) گرده افشانی که حدود ۶۰٪ گرده افشانی ایالت بریتیش کلمبیا توسط زنبورهای من انجام می‌شود.

ب) فروش «کاسپین سولوشن» که دارویی است برای کنترل بیماری‌های زنبور عسل که توسط خودم تولید می‌شود و پرفروشترین داروی زنبور عسل در آمریکای شمالی می‌باشد.

ج) حق مشاوره برای زنبور داری صنعتی.

آمریکا قرار دارند یعنی برزیل، آرژانتین، مکزیک، کانادا. ایالات متحده آمریکا هم که نیاز داخلی خود را تامین می‌کند یعنی هم وارد می‌کند و هم صادر می‌کند. در اروپا جز لهستان همه کشورها وارد کننده اند. ترکیه، چین و هند جزو کشورهای صادر کننده هستند. چین و ترکیه شکر زیادی وارد عسل می‌کنند. عسل هند هم کیفیت بالایی ندارد.

در مقابل خوشبختانه عسل ایران از کیفیت بالایی برخوردار است ولی تقریباً فقط می‌توانیم نیاز داخلی را تامین کنیم. با توجه به فرهنگ نسبتاً بالای مصرف کنندگان در ایران و کشورهای عربی علیرغم وجود حجم بسیار زیادی از عسل و ژله رویال تقلبی در بازار، مردم قیمت عادلانه محصولات طبیعی را می‌پردازند.

ایران مثل آمریکا، شیلی، نیوزلند و استرالیا جزو کشورهایی است که ۴ فصل را دارد و در زنبورداری بازدهی خوبی می‌تواند داشته باشد. به همین دلیل با توجه به اینکه بازار مصرف خوبی در ایران وجود دارد می‌توان آینده بسیار مناسبی برای ایران پیش‌بینی کرد. البته باید روی خواص محصولات زنبور عسل خصوصاً خواص دارویی بدون عوارض آنها مثل ژله رویال فرهنگ سازی کرد تا مردم به این موضوع آگاهی بیشتری پیدا کنند و امیدوارم سطح آگاهی مردم در زمینه زنبور عسل و فرآورده‌های آن تا حدی بالا برود که فرآورده‌های صد در صد طبیعی زنبور عسل را بطور دائم در سبد غذایی خویش قرار دهند.

چرا به عسل اکسیر جوانی می‌گویند و ترکیب شیمیایی عسل چیست؟

عسل حاوی تمام کربوهیدرات‌ها و مواد قندی مورد نیاز بدن است. بیشتر ویتامین‌های مورد نیاز بدن، مواد معدنی و بیشتر مواد غذایی مورد نیاز بدن را داراست و قابلیت هضم سریع دارد و اصلاً مواد اضافی برای دفع ندارد و سرشار از انرژی است. در واقع بیشتر از عسل باید از گرده و ژله رویال بعنوان اکسیر جوانی یاد کرد بطوری که محصولات جانبی زنبور عسل خیلی معرفی نشده است. اشاره به این نکته که در جنگ‌های قدیم از عسل برای درمان زخم‌ها استفاده می‌کردند و سومریان، قومی که از شمال ایران به بین‌النهرین

بیماری‌ها اطلاعات زنبورداران ایرانی ضعیف است و از طرف دیگر مزرعه داران ایرانی ارزش زنبور در گرده افشانی را نادیده می‌گیرند و به همین دلیل نه تنها زنبورداران ایرانی از بخش گرده افشانی و افزایش درآمد کشاورزی درآمدی ندارند که حتی بابت استقرار کلنی‌های زنبور خود در باغ‌ها، مراتع و مزارع کشاورزی باید هزینه بپردازند.

ولی قیمت عسل در ایران عادلانه است پس این شغل توجیه اقتصادی خوبی می‌تواند داشته باشد مشروط بر اینکه سبک کانادایی یا آمریکایی در ایران با مدیریت صنعتی اجرا شود. اطلاعات بیولوژیک زنبور داران ایرانی بالاست ولی متأسفانه اطلاعات اولیه که کاربرد صنعتی داشته باشد و منجر به تولید بالا شود را در اختیار ندارند.

عمده ترین مشکلات و چالش‌های شما در کانادا چیست؟

یکی از عمده‌ترین چالش‌های ما در کانادا کمبود نیروی کار است. کانادایی‌ها زیاد به کار زنبور داری علاقه‌مند نیستند و میانگین سن زنبور داران بالای ۶۲ سال است. مسئله بعد، بحث ورود به بازار جهانی است که عسل چین در کانادا کیلویی ۳ یا ۴ دلار عرضه می‌شود و ما باید با چین رقابت کنیم. به همین دلیل تولید ما باید خیلی زیاد باشد تا توان رقابت را داشته باشیم. از طرفی زمستان‌های طولانی هم به این مشکلات اضافه می‌شود. در واقع می‌توان گفت مهم‌ترین بحث این است که اجرای کار در واحد صنعتی از نظر مدیریتی خیلی تمرکز و سازماندهی می‌خواهد و سود ما در شرایط ایده‌آل حداکثر ۲۵ درصد است. از این رو ما باید خیلی مواظب باشیم چرا که در واحد صنعتی ضررها گاهی جبران‌ناپذیر است. همچنین نسبت به بیماری‌های زنبور عسل باید خیلی دقیق و کنترل‌جدي داشته باشیم که عوامل بیماری‌ها هر کدام به تنهایی می‌توانند کل زنبورستان را از بین ببرند ما در واقع مجبوریم دقت زیادی برای پیشگیری داشته باشیم تا مجبور به درمان نشویم.

چشم‌انداز توسعه بازار داخل و خارج کشور را چگونه می‌بینید؟

بیشترین بازار مصرف عسل در آسیا و اروپاست ولی از ۱۰ کشور اول تولید کننده عسل در جهان ۴ کشور در قاره‌ی

طولانی است (حدود ۱۰۰ سال) و من فکر می‌کنم هنوز ۶۰ سال از عمرم باقی مانده است. بعضی از زنبوردارهای کانادایی به من می‌گویند که من ۱۰۰ سال از این صنعت جلوتر هستم ولی هنوز خودم نتوانسته‌ام یافته‌ها و توانایی‌هایم را بشناسم. به عنوان مثال سالانه تلفات ناشی از بیماری لوک آمریکایی یا AFB در کانادا و آمریکا بالای دو میلیون دلار است در صورتیکه من داروی آن را دارم ولی هنوز زنبوردارها نمی‌توانند جلوی این خسارت را بگیرند و این یعنی در معرفی داروی خودم ۱۰۰٪ موفق نبوده‌ام یا درمان بیماری سیسیلی که من حتی در این زمینه ۱۰۰۰۰ کلونی آلوده را درمان کرده‌ام، تلفاتش در آمریکا سالانه بالای ۵۰ میلیون دلار است در صورتی که من این تخصص را دارم و می‌خواهم در کانادا و آمریکا این را از لحاظ قانونی وارد سیستم نمایم. امیدوارم در آینده بتوانم این محصولات را بعنوان محصولات کنترل بیولوژی وارد صنعت زنبورداری نمایم. تا حالا می‌شود گفت که عدم موفقیت من در این قسمت شامل چند مورد است یکی اینکه خودم وقت کافی نگذاشته‌ام و دیگر اینکه بعضی از زنبوردارها بخاطر غرور و عدم پذیرش مانع درمان می‌شوند. همچنین در کانادا و آمریکا مردم می‌گویند: دولت همیشه علاج واقعه را بعد از وقوع انجام می‌دهد و چون سیستم آنجا یک مقدار مشکلاتی را دارد تغییر سیستم کار مشکل‌تر است و البته خودم هم در تغییر سیستم انگیزه و تلاش زیادی نداشته‌ام و فکر می‌کنم اطلاعاتم برای سیستمی که در ایران در حال اجرا است ضرورت بیشتری دارد. ولی در ایران هم پذیرش زنبوردارها کم است و اکثراً پیرو سبک سنتی و یا دل‌بسته به مقالات صرفاً علمی غیر عملی هستند.

اهداف آینده تان در امر تولید و افزایش آن چیست؟

مهمترین آرزویم این است که بتوانم هم تکنولوژی زنبورداری و هم فناوری تولید انواع محصولات آنرا به همراه تکنولوژی‌های کشاورزی و محصولاتش بطور کامل از کانادا به ایران منتقل کنم و به زنبورداران و کشاورزان ایرانی آموزش بدهم.

هم اکنون ۶۰ درصد گرده افشانی ایالت بریتیش کلمبیا و حومه ونکوور توسط شرکت من انجام می‌گردد. ولی این نکته حایز اهمیت است که درآمد حاصل از این ۶۰ درصد گرده افشانی در قالب درآمدهای مستقیم زنبورداری شایدارزش

رفتند و اولین دولت مرکزی را در آنجا تشکیل دادند به زنبور عسل قسم می‌خورند.

همچنین نام مازندران برگرفته شده از «ماز» به معنای زنبور در زبان مازندرانی است. اصطلاح «ماز در آن» یعنی جایی که زنبور در آن هست. درست است که عسل یک ماده کاملاً قوی و شفاف‌بخش است ولی در مجموع اعتقاد دارم که جدای از عسل شاید بیشتر لازم باشد به کاربردهای عسل در درمان سوختگی، التیام زخم (بهترین پانسمان) و یا فرآورده‌های دیگر که از عسل می‌توان گرفت پرداخته شود.

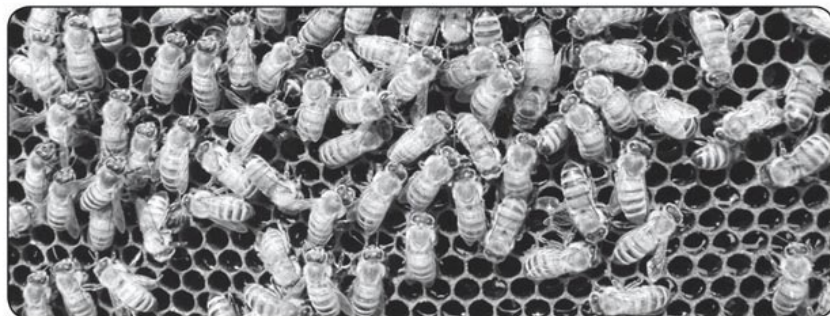
در بخش بازاریابی برای زنبورداران چه مسایلی وجود دارد؟

اول اینکه رقابت نا سالم در فروش بسیار است و کشور چین که محصولات تقلبی را وارد بازار می‌کند. ژله رویال چینی اصلاً خالص و طبیعی نیست. استفاده از زنبور بعنوان یک داروخانه در جهان مطرح است. شما اگر آب هویج را با عسل مخلوط نمود و به زنبور بدهید و بخورانید، عسلی را که زنبور تولید خواهد کرد که سرشار از ویتامین A خواهد بود. هم راحت هضم می‌شود و هم اینکه ماندگاری ویتامین A در عسل مناسب است و هم اینکه مشکل سوء هاضمه در بدن به خاطر مصرف ویتامین بوجود نخواهد آمد. در عین حال نه تنها ویتامین A که بعنوان مثال عرض کردم، می‌توانیم کمبود آن در خانم‌ها، ویتامین E، کلسیم و بسیاری از مواد غذایی که ضروری است را به کلونی بخورانیم و زنبور آنرا وارد عسل می‌کند.

زهر زنبور عسل هم برای کسانی که مشکل انعقاد خون دارند و نیز در درمان ام‌اس مفید است. بسیاری از این محصولات را می‌توانیم در حد تجاری تولید کنیم و مشکلی از نظر میزان تولید نداریم و می‌توان روش‌های توضیح داده شده را در بخش‌های فروش و بازاریابی، زنبورداران مورد استفاده قرار دهند.

آیا طرح ناموفقی تاکنون داشته اید؟ علت عدم موفقیت چه بوده است؟

حقیقتاً من از پیشرفتی که تاکنون داشته‌ام کاملاً رضایت ندارم ولی در کل ناراضی هم نیستم و معتقدم اگر خدا بخواهد هنوز وقت دارم. زنبوردارها معمولاً عمرشان



دچار نمی شود و ۵۰۰ برابر بدنش مقاوم تر از انسان های دیگر است من مطمئنم که لیست محصولات و فرآورده های زنبور می تواند خیلی بیشتر باشد و می تواند کمک زیادی به جامعه بشریت کند. حتی در ارتباط با مشکلات روانی مثلاً «کورتن» موجود در نیش زنبور عسل باعث می شود که زنبور دار نه تنها افسرده نباشد همیشه شاد و پرنشاط و شاداب و با انگیزه باشد. به همین دلیل که عمیقانه میخوامم این شغل را به گونه ای معرفی کنم که مردم زنبور را بعنوان یک حشره که فقط نیش می زند و عسل تولید می کند، قلمداد نکنند.

برای کسانی که شغلشان زنبورداری است چه

پیشنهادی دارید؟

پیشنهادم این است که زنبورداری سبک کانادا و آمریکا را یاد بگیرید. به نظر من اگر کسی می خواهد قالبی یاد بگیرد باید بیاید ایران و کسی که می خواهد زنبور داری انجام دهد باید سبک کانادایی و آمریکایی را یاد بگیرد یعنی این تنها راهی است که آنها می توانند زنبورداری پیشرفته و صنعتی داشته باشند و به قدرت مالی برسند که با قدرت مالی خوب می توانند بدون نیاز به منابع مالی و دولتی پیشرفت خوبی هم انتظار داشته باشند. وقتی توانایی مالی پایین باشد قدرت مانور، قدرت ریسک پذیری و حتی اعتماد به نفس کاهش می یابد. باور کنید این درآمد کمی که زنبور داران ایرانی دارند اگر عشق به زنبور نباشد همه این شغل را کنار خواهند گذاشت. در خاتمه توصیه ام این است که زنبور داران با تهیه سی دی های آموزشی و یا حضور در کلاسهای آموزشی که توسط شرکت "یگانه زنبور کاسپین" برگزار میشود، سبک صنعتی زنبورداری کانادایی و آمریکایی را تا حدی فرا بگیرند که نه تنها نیاز ایران عزیز که نیاز کشورهای همسایه را هم بتوانیم بجای چینی ها و آمریکایی ها تامین نماییم.

زیادی نداشته باشد ولی در قالب درآمدهای ناشی از افزایش محصولات کشاورزی بسیار با ارزش می باشد.

گرده افشانی توسط زنبور عسل باعث افزایش تولیدات محصولات کشاورزی به میزان تقریبی ۷۰ الی ۸۰ درصد می شود. در گرده افشانی گل ها وظیفه زنبور است که زینگی را به مادگی گلها برساند و باعث بارور شدن میوه شود. زنبور عسل نسبت به حشرات دیگر بیشترین توزیع جمعیتی را دارد. بعنوان مثال اگر درآمد شرکت گلدن ایگل در بخش کشاورزی با ۵۰۰۰ کلنی که من برای گرده افشانی درختان میوه اختصاص داده ام سالانه حدود ۸۰ میلیون دلار افزایش می یابد درآمد آن برای من حدود یک میلیون دلار می باشد.

اگر دوباره متولد می شدید آیا باز هم شغل زنبورداری را انتخاب می کردید؟

فکر می کنم اگر ۱۰۰ ساله هم بشوم و دوباره به اول برگردم باز هم زنبور داری می کنم. چون زنبور داری یک نوع اعتیاد مثبت دارد و هیچ زنبورداری را نمی توان از زنبورداری جدا کرد. روزی حلال و کم استرس در کنار سلامتی و دوستی با طبیعت، از زنبورداری شغلی بی نظیر ساخته که نمی توان بر راحتی از آن صرف نظر کرد.

بزرگترین آرزوی شما در کار زنبورداری چیست؟

افکار و پروژه هایی که در ذهنم هستند را به نتیجه برسانم و به اهدافم جامه عمل بپوشانم. بعنوان مثال من مطمئنم که زنبور و فرآورده های آن اگر چه بطور کامل در جامعه شناخته نشده اند ولی می تواند تقریباً درمان تمام بیماری های انسانی باشد. وقتی یک زنبور دار بالای ۱۰۰ سال عمر می کند به بیماریهایی نظیر آلزایمر، پروستات، ام اس، رماتیسم، سل پوستی، زخم معده و خیلی بیماری های دیگر