

روش پیشرفته جمع آوری سه زنبور عسل



مترجم: مهندس روح الله اسدی‌پکی

کارشناس پخش تحقیقات زنبور عسل، مؤسسه تحقیقات دامپروری

اشاره:

مقاله زیر که در تاریخ اول جولای ۱۹۹۰ در روزنامه سانومات، چاپ هلسینکی فنلاند به طبع رسیده مربوط به دانشجوی ایرانی در فنلاند آقای کامران فخیم‌زاده است که مترجم از روی نسخه انگلیسی که توسط وزارت فرهنگ و آموزش عالی تهیه شده بود، آنرا به فارسی برگردانده است.

جمع آوری سه، یک ایده جدید نیست، قبل از سال ۱۹۵۰ میلادی در کشور چک و اسلواکی سعی کردند که زنبورهای را که به کندوهایشان برمی‌گردند، بگیرند و آنها را در بین محورهای استوانه‌ای فلزی توسط الکتریسیته شوک داده، آنها را ترسانده و از آنها سه بگیرند. این روش بهر حال قربانیان خود را می‌کشد و بگیرند. این روش بهر حال قربانیان خود را می‌کشد و زنبورهایی که در بین استوانه‌ای و خردمند سبب آلودگی و فساد سه می‌شد.

در یک دهه قبل در ایالات متحده آمریکا صندلی الکتریکی آزمایش شد. در جایگاهی که زنبورها را با نخهای نازکی ثابت کرده و به آنها الکتریسیته داده می‌شد، زنبورها ترسیده و سه از نوک نیش آنها جمع آوری می‌گردید. در این روش زنبورها زنده ماندند، اما آنها هر بار با سه زنبور می‌توانستند کار کنند و روش جمع آوری سه بسیار کند بود.

روش سومی که قبل از نیز بکار رفته است، تور سیمی فلزی است که در داخل کندو و بهترین قرار می‌دادند

مجبورند خسیس باشند (یعنی تا چیزی دریافت نکنند، چیزی پس نمی‌دهند مترجم).

آقای فخیم‌زاده می‌داند که هنگامیکه شوک الکتریکی به زنبورها داده می‌شود، عصبانی شده و از خود با عمل نیش زدن دفاع می‌کند. مسئله این است که چطور به آنها شوک بدھیم که درنهایت زنبورها آسیب نیینند.

صندلی الکتریکی هم آزمایش شده است

آقای فخیم‌زاده می‌گوید «دادن شوک الکتریکی برای

آقای Nalle Puh عقیده داشت که «شما درباره زنبور عسل هرگز نخواهید دانست!» اما Puh می‌خواست تنها از کندوی زنبورها عسل بدزدد، و به این دلیل از نیش آنها می‌ترسید.

آقای کامران فخیم‌زاده دانشجوی ایرانی در دانشگاه هلسینکی فنلاند، دوران تحصیل رشته کشاورزی خود را می‌گذراند. او در قبال زهری که از زنبور عسل می‌گیرد، مقداری شکر بعنوان پاداش به آنها می‌دهد. درواقع توضیح و تشریح این نوع بادله و بده و بستان با زنبورها قدری مشکل است و این بدان دلیل است که زنبورها

کندوی خود طی کرده و به کندو برمی گردند. بقیه زنبورهای داخل کندو، به گرمی از آنها استقبال کرده و خوش آمد می گویند. چون هنگام بازگشت مقداری شکر بصورت شربت با خود به کندو حمل می کنند.

کاربرد سم در تولید داروها

سم زنبور عسل اصولاً در صنعت داروسازی و پژوهشگی کاربرد داشته است و این کشف جدیدی نیست. به حال از ۲۴۰۰ سال پیش بکار بردن نیش زنبور عسل توسط بقراط حکیم روشن درمانی برای بیماریهای ورم مفاصل و آرتروز بوده است. در حال حاضر هر گرم سم زنبور عسل حدود ۳۰۰ مارک ارزش دارد. شما با هر شش گرم طلا می توانید یک گرم سم زنبور عسل خریداری نمایید. آقای فخیم زاده معتقد است که در کتاب برنامه جمع آوری سم، از الکتریسیته می توان برای اجرای بعضی از مقاصد دیگر نیز استفاده کرد. در پرورش و اصلاح نژاد زنبور عسل می توانیم با کندوهایی که آرام هستند تحقیق کنیم. در این روش با بکار بردن حداقل زمان بر روی نژادهای زنبور عسل کار و تحقیق کنیم و زنبورها بسادگی عصبی نمی شوند، چون همه زنبورهای یک کندو خواهر هستند و همه آنها یک رفتار و هدف دارند. در مجموع بعنوان یک کار اساسی، نفس مزبور می تواند برای تحقیق بر روی سایر حشرات و بندپیان که یک نیش دارند مناسب باشد، برای مثال عقرب ها. توجه آقای فخیم زاده به سم زنبورها روش و ساده است. او می گوید ما در ایران مقدار زیادی از این حشرات را داریم و از بچگی با آنها آشنا هستیم. در ایران مطمئناً موارد استفاده این نوع روش تحقیق وجود دارد. □

1- Fakhimzadeh, Kamran. 1990. Helsinki. Sanomat article. Finland.

دفاع می کنند. فخیم زاده توضیح می دهد که در روش ابداعی او، در پشت توری فلزی، یک لایه پلاستیک نازک و مقاوم مقابله نیش زنبور قرار دارد که زنبور عسل هنگام نیش زدن احساس می کند که نیش او به موضع برخورد کرده است، در این حالت سم را از داخل کیسه خود با فشار به بیرون می ریزد و در پشت پلاستیک، بشقاب شیشه ای نصب شده است که سم بر روی آن چسبیده می شود.

پلاستیک نازک می تواند از ورق پلاستیک نازک معمولی باشد. این صفحه آتفندر نازک است که زنبور عسل می تواند بعد از نیش زدن مجدداً نیش خود را بدون اینکه صدمه بیند بیرون آورد. از هر زنبور پیر میتوان در هر بار حداقل حدود $\frac{1}{3}$ میلی گرم سم گرفت (بعنی $\frac{1}{3}$ از یک هزار گرم). زنبوران عسل جوان مقدار بیشتری سم دارند. سم را می توان روی سطح شیشه خشک کرده تا جاییکه می توان آنرا با یک چاقوی تیز جراحی از روی شیشه تراشیده و جمع آوری نمود. موقع تراشیدن پودر سم حتماً باید از ماسک و دستکش استفاده کرد. سم تراشیده شده مانند گرد و خاک معلق در هوا منتشر می شود (گرد سم برای تنفس مضر است).

نفس جمع آوری سم باید خوب کار کند و در ضمن کار، آرامش زنبورها نیز باید دقیقاً رعایت شود، در وسط نفس یک میله محوری وجود دارد که دارای برق نیست و زنبورها بزودی متوجه می شوند که آنجا می تواند محل امنی برایشان باشد و بعد از آن همه بطرف میله هجوم می اورند و در این مرحله، دیگر نیازی نیست که بیشتر از این از آنها سم بگیریم.

زنبورها هم پاداش خود را خواهند گرفت (با خوردن شربت شکر)، چون زنبورها وقتی که شوک دیده و وحشت آنها برطرف می شود، چندین کیلومتر فاصله را تا

منبع مورد استفاده

قرار گرفتن زنبور در شرایط مناسب بهترین نتیجه را حاصل می کند

بهر حال روش تور سیمی فلزی کاملاً به روش پیشرفته فخیم زاده نزدیک بود اما استقرار توری فلزی در داخل کندو، دارای عوارض نامناسبی بود. اینکه بوى اخطاری (Alarm Odor) زنبوران عسل عصیانی، چندین روز از کندو باقی می ماند و در تمام این اوقات زنبوران خیلی عصبی بودند. آنها میتوانستند تا فاصله چند صد متری از کندو به مردم حمله کنند. همچنین مجری طرح نیازمند به پوشیدن لباسهای ضدخشم بود، چون زنبورها نیش خود را به درون لباسها فرمومی برند.

فخیم زاده اساس و پایه روش پیشرفته خود را چنین شرح می دهد:

زنبورها به دو علت نیش می زند، آنها یا از کندو دفاع می کنند و یا فقط به دفاع از خود می پردازند. زنبورهایکه فقط از خود دفاع می کنند، بمحض اینکه ترس آنها برطرف گردید، آرام خواهند شد، اما زنبورهایکه از کندو دفاع می کنند مدت زیادی عصیانی بوده و می توانند دفاع کنند.

راه حل از این پس تا اندازه‌ای ساده است

سم از داخل کندو جمع آوری نمی شود، بلکه جاییکه زنبورها گرفته شده‌اند، جای دیگری بیرون از کندو است. بنابر این آنها حس نمی کنند که کندو در خطر است. اینگونه نظر، این حق را به زنبور می دهد تا زندگی ای درخور یک حشره داشته باشند. این نکته در دفاع از زنبورها مهم است، زیرا زنبورها که از طریق دادن زهر به علم کمک می کنند، نباید صدمه ای بینند و باید بتوانند در کندوهایشان برای جمع آوری عسل کار و تلاش نمایند. معمولاً زنبور عسل بعد از نیش زدن خواهد مرد، زیرا در زمان نیش زدن انتهای نیش در محل گزیدگی باقی می ماند و قسمتی از شکم و روده‌های زنبور عسل همراه نیش در موقع پرواز مجدد کنده و پاره می شود.

پلاستیک نازک زنبور عسل را فریب داده گمراه می کند

روش فخیم زاده از یک محفظه مسی به حجم چند لیتر تشکیل شده است که جریان برق متنابع ۲۷ ولت در آن هدایت می شود. الکتریسیته بصورت ضربانی و پرورد یک در آن برقرار می شود. برای مثال جریان برق برای مدت ۳ ثانیه روشن مانده و سپس به مدت ۷ ثانیه خاموش می ماند. موقعی که زنبورها روی سیمها می نشینند، شوک برقی دیده و با عمل نیش زدن از خود

