



با وجود زنبورها



بدون وجود زنبورها



تأثیرات نامطلوب خشکسالی بر زنبور عسل

- ۱- کاهش جریان شهد و گرده در طبیعت به علت خشکسالی
- ۲- کاهش تخم ریزی ملکه که رابطه مستقیمی با ورود شهد و مخصوصاً گرده گل به کندو دارد.
- ۳- کاهش طول عمر زنبورها در اثر کمبود مواد غذایی
- ۴- کاهش جمعیت کلنی ها
- ۵- افزایش غارت بعنوان یک عامل مهم در تضعیف بیشتر کلنی
- ۶- کاهش تولیدات کندو
- ۷- کاهش تولید موم و سرعت شان سازی
- ۸- اخراج سریع زنبوران نر از کندو (نرکشی)
- ۹- افزایش گرد غبار در نتیجه خشکی خاک و کاهش پوشش گیاهی
- ۱۰- کاهش ایمنی زنبور عسل و کلنی که منجر به افزایش شیوع و شدت بیماری ها می گردد.
- ۱۱- کاهش توان زمستان گذرانی کلنی ها به علت کاهش ذخیره گرده و عسل در کندو

شرایط خشکسالی

در زمان خشکسالی با توجه به اهمیت آب مورد نیاز کلنی، شرایط منبع تامین آب باید در حداقل فاصله با محل استقرار کلنی (۲۰۰ متر) قرار گیرد و از استفاده آبهای راکد در هر شرایطی جدا خودداری گردد.

در زمان خشکسالی احتمال استفاده از سموم در باغات افزایش می یابد لذا هماهنگی با مدیریت جهاد کشاورزی و شرکت های تعاونی قبل از هرگونه جا به جایی کندو اهمیت دارد.

استفاده از ویتامین ها، مکمل ها و ... با نظر دامپزشک جهت کاهش اثرات پدیده خشکسالی مورد تاکید می باشد.

راهکارهای مقابله با خشکسالی در زنبور عسل :

۱- آب مصرفی زنبورستان : آب ماده اصلی مورد نیاز کلنی ها برای زنده ماندن در هوای بسیار گرم است. در این شرایط آب باید در فاصله حداکثر ۲۰۰ متری زنبورستان باشد که برای این منظور باید کندو ها در مجاورت منبع آب (رودخانه ، چشمه و ...) باشند یا ظرف آب در زنبورستان قرار داده شود. آب درون این ظروف دائماً باید جایگزین شده و مراقب تمام شدن آن باشیم. در درون ظروف آب، اجسام شناوری (مانند تکه های چوب و...) قرار داده شود تا مانع از غرق شدن زنبور ها گردد.

۲- گرده : خشکسالی با از بین بردن گیاهان گلدار، مراتع و علف های خودرو برگرده تازه در دسترس کلنی ها تأثیر زیادی دارد. کلنی های زنبور عسل ابتدا گرده تازه ای که توسط زنبور ها از بیرون آورده شده است را مصرف می کنند. در صورت کاهش یا قطع کامل گرده تازه ، کلنی مجبور به استفاده از گرده هایی می شود که قبلاً ذخیره کرده است. اگر ذخایر گرده هم تمام شود ، جمعیت کلنی کاهش پیدا کرده و در نهایت کلنی تلف می شود. تغذیه با گرده یا مکمل پروتئینی: به دو صورت داخل کندو و خارج کندو (زنبورستان) استفاده می شود.

گذشتن کیک در داخل هر کندو :

- کیک ها را مستقیماً بالای شان های نوزادی و در جعبه کندوی پایینی قرار دهید.
- هر هفته کیک ها را بازدید کنید از میزان مصرف مطلع شوید.
- کلنی هایی که برخلاف بقیه از کیک استفاده نمی کنند معمولاً فاقد ملکه بوده و یا ملکه عملکرد ضعیفی دارد.

گذشتن کیک در ظرف های غذا به صورت باز در زنبورستان :

در این مورد هم باید مواظب بود که مکمل یا جایگزین گرده تازه و جذاب باشد و محتویات ظرف مورد مصرف احشام یا حیوانات حیات وحش قرار نگیرد.

۲- شهد : در شرایط خشکسالی که میزان شهد منطقه بسیار کاهش پیدا کرده باشد، در صورتی که کلنی ها فاقد ذخیره عسل کافی باشند، باید تغذیه شوند. این امر به منظور کاهش جمعیت و جلوگیری از تلفات کلنی توصیه می شود. تغذیه بسته به شرایط ممکن است با شکر خشک، شربت رقیق (یک به یک) یا شربت غلیظ (دو به یک) برای تغذیه تحریکی انجام شود. در صورتی که کلنی ذخیره کافی عسل داشته باشد، نیازی به تغذیه کلنی ها نیست.

در تغذیه کلنی ها بهتر است از عسل استفاده نشود. زیرا علاوه بر گرانتز بودن می تواند موجب انتقال برخی از بیماری ها مانند لوک آمریکایی و اروپایی به زنبور عسل گردد. تغذیه کلنی ها می تواند به دو صورت انجام شود :

الف- تغذیه کلنی ها به صورت مجزا: در این روش با گشودن هر کدام از کندوها شکر خشک (ریختن بر روی سر قاب ها) و یا شربت (ریختن در ظروف شربت خوری) را در داخل کندو در اختیار زنبور قرار می دهیم. می توان براساس جمعیت هر کلنی میزان تغذیه را تنظیم نمود. در این مورد حتماً باید هر چند وقت یک بار اقدام به تخلیه و شستشوی ظروف نمود.

ب - تغذیه توسط ظرف خارج از کندو: براساس جمعیت زنبورهای مزرعه رو زنبورستان، ظرف بزرگ و تمیزی تهیه و شربت مورد نیاز زنبورستان داخل آن ریخته می شود. در این روش هم باید توسط اجسام شناوری مانند شاخه های درخت از غرق شدن زنبور ها جلوگیری کرد. البته به علت ایجاد تلفات، باید از نوشیدن شربت توسط احشام یا حیات وحش جلوگیری نمود. ظرف مورد نظر باید درجایی قرار داده شود که همه زنبور ها به آن دسترسی داشته باشند.