



## ماجرای مشاغل:

# پرورش کرم ابریشم و زنبور عسل

پرسیدین که پرورش کرم ابریشم و زنبور عسل چطور مشاغلی هستن؟  
گروه نویسندگان مدرسه ملی فناوری ایران



مدرسه ملی  
فناوری ایران



بنیاد توسعه  
باشگاه‌های  
دانش‌آموزی

**چکیده:** ببینین پرورش کرم ابریشم یه کسب‌وکار بسیار سودده محسوب می‌شه که به خاطر سرمایه‌ی کمی که برای شروع نیاز داره، گزینه‌ی خوبی برای افرادی که می‌خوان با سرمایه‌ی کم، خودشون کسب‌وکار راه‌اندازی کنن و به درآمد برسن. برای پرورش کرم ابریشم موضوع آب و هوا اهمیت زیادی داره و آب و هوای خنک و مرطوب برای این کار لازمه. در حال حاضر استان‌هایی مثل گیلان و مازندران و خراسان رضوی توی ایران در این صنعت پیشرو هستن.

همه‌ی ما می‌دونیم که حشرات مختلف جزئی از اکوسیستم هستن و وجود اونا سود خیلی زیادی داره. هر چند اول به چشم نیاد و فکر کنیم که این موجودات چرا وجود دارن اصلاً؟ اما وقتی از اکوسیستم حذف بشن به هم ریختن تعادل بلایای زیادی سرمون میاره که تازه متوجه می‌شیم چرا این مشکلات به وجود اومده اصلاً! حالا فکر کنین بتونیم با پرورش بعضی از این حشرات، سود مادی زیادی هم بکنیم! جذاب نیست؟ حتماً هست و به همین دلیل تبدیل به یکی از شغل‌های پردرآمد و جذاب شده! پرورش بعضی حشرات مثل کرم ابریشم و یا زنبور عسل، کاریه که خیلی از افراد رو به درآمد رسونده. با ما همراه باشید تا بیشتر درمورد این شغل جالب بدونیم.



### اول در مورد پرورش کرم ابریشم صحبت کنیم و بعد به زنبور عسل پردازیم!

بینین پرورش کرم ابریشم یه کسب‌وکار بسیار سودده محسوب می‌شه که به خاطر سرمایه‌ی کمی که برای شروع نیاز داره، گزینه‌ی خوبی برای افرادی که می‌خوان با سرمایه‌ی کم، خودشون کسب‌وکار راه‌اندازی کنن و به درآمد برسن. برای پرورش کرم ابریشم موضوع آب و هوا اهمیت زیادی داره و آب و هوای خنک و مرطوب برای این کار لازمه. در حال حاضر استان‌هایی مثل گیلان و مازندران و خراسان رضوی توی ایران در این صنعت پیشرو هستن. پرورش کرم ابریشم به آب کمی نیاز داره و این موضوع با توجه به بحران‌های آبی در دنیا بسیار مهمه.

پرورش کرم ابریشم به تجهیزات و دستگاه‌های کمی نیاز داره و به همین دلیل خیلی می‌تونن توی زمین‌های کشاورزی ای که دارن، در کنار رسیدگی به محصولاتشون کار پرورش کرم ابریشم رو هم

راه‌بندان. کرم ابریشم تو صنایع مختلفی مثل آرایشی و بهداشتی و یا بافندگی و حتی درمانی کاربرد دارد.

## پرورش کرم ابریشم از کی و کجا شروع شد؟

همون طور که می‌دونین مسئله‌ی کرم ابریشم و راه ابریشم با چین گره خورده. استفاده از پیله کرم ابریشم از دوران باستان رواج داشته و در اروپا هم کشاورایی مثل ایتالیا و فرانسه با استفاده از این کار درآمدزایی می‌کردن.

## پرورش زنبور عسل چطور کاریه؟

پرورش زنبور عسل به نسبت پرورش کرم ابریشم هم رواج بیشتری دارد و هم شناخته‌شده‌تره. به صورت کلی هم توی مناطق بیشتری می‌تونین به این کار مشغول بشین. در حال حاضر هم افراد زیادی هستن که به پرورش زنبورهای عسل مشغولن و در کنار کار کشاورزیشون از این موضوع هم بهره می‌برن. تعداد زیادی از افراد هم به طور تخصصی فقط زنبور عسل پرورش می‌دن.

پرورش زنبور عسل کاربردهای خیلی زیادی دارد. در نگاه اول ممکنه شما تصور کنین فقط فروش عسلی که این زنبورها تولید می‌کنن سود میده اما گرده، ژل رویال، بره و موم همگی از تولیدات زنبور عسل هستن و بسیار کارایی دارن. توی صنایع دارویی، آرایشی، کاغذسازی، نساجی و حتی تولید واکسن از تولیدات زنبور عسل استفاده می‌شه و به همین دلیل که خیلیا این موجود رو به موجود بسیار با برکت می‌دونن.

تاریخچه پرورش زنبور عسل هم خیلی طولانیه. همونطور که می‌دونین در قرآن هم از عسل به عنوان دارو یاد شده. نمی‌دونیم انسان دقیقاً از کی شروع به پرورش زنبور عسل کرد اما استفاده از عسل وحشی که در طبیعت وجود داشته تاریخچه خیلی قدیمی‌ای داره.

## مدارک تحصیلی ای که برای این شغل لازمه و مهارت‌هایی که باید داشته باشیم چیا هستن؟

پرورش حشرات چه کرم ابریشم و چه زنبور عسل، هر دو از زیرشاخه‌های کشاورزی به حساب میان. مهندسای کشاورزی و رشته‌های مرتبط با کشاورزی می‌تونن به صورت علمی‌تری به این کار بپردازن. با این حال نیازی به این که مدرک خاصی برای ورود به این شغل داشته باشین وجود نداره.



شما می‌تونین به دوره کوتاه پرورش حشرات ببینین و بعد به کار زنبورداری و یا پرورش کرم ابریشم مشغول بشین.



## برای شروع این کار یعنی پرورش حشرات نیاز به چه چیزایی داریم؟

بدیهیه که توی این کار شما با موجودات زنده سر و کار دارین. به همین دلیل هم باید بدونین چطور باهاشون رفتار کنین تا آسیب نبینن و بهتون بیشترین فواید رو ببخشن. دقیقاً به این خاطر که اولین چیزی که نیاز دارین، آموزش دیدنه. باید خوب آموزش ببینین و دوره‌های کارآموزی رو هم طی کنین تا بتونین به بهترین روش از این موجودات سود کسب کنین و بهشون آسیب هم نزنین.

نکته‌ی بعدی داشتن صبر و حوصله و علاقه به کاره. انجام این کارا زمان زیادی در طول روز از شما می‌گیره و لازمه که با علاقه به اونا رسیدگی کنین و صبر داشته باشین. مهارت‌های بازاریابی برای فروش محصولاتی که به دست میارین هم اهمیت داره، وگرنه نمی‌تونین سودی از اون محصولات به دست بیارین. توانایی رهبری هم مهمه چرا که بعد از گسترش کسب و کارتون نیاز دارین که افرادی که زیر دستتون هستن رو هدایت و رهبری کنین تا محصول نهایی رو به دست بیارین.



## به چه تجهیزاتی برای پرورش کرم ابریشم و زنبور عسل نیاز داریم؟

برای پرورش کرم ابریشم شما به تجهیزاتی مثل سینی‌های پرورش با ابعاد ۱۸۰ در ۹۰ سانتی‌متر، چهارچرخ‌های انتقال سینی، سبدهای حمل برگ، کاغذهای سطح بستر پرورش، خطکش، کاغذ پارافینی، توری‌های تمیز کردن بستر، پر مرغ، پارچه‌های توری بریا سم‌پاشی روی بستر، حرارت‌سنج و رطوبت‌سنج، دستکش و ماسک، آهک نرم و سرد شده، فرمالین و سموم پافسول و کابینوزان، جعبه و قاب تفریح، دستگاه تولید رطوبت و دستگاه تأمین روشنایی نیاز داریم.

برای پرورش زنبور عسل هم وسایلی مثل کندوی زنبور عسل، قاب کندو، موم آج‌دار، لباس مخصوص زنبورداری، دودی یکی دیگر از لوازم و تجهیزات زنبورداری، چنگال مخصوص عسل، اکستراکتور، اهرم، قفس ملکه، کاردک یکی دیگر از لوازم و تجهیزات زنبورداری، برس نرم، ظرف شربت‌خوری (غذاخوری)، ظروف نگهداری عسل، قرقره سیم گالوانیزه، تخته موم دوز، موم دوز، تشت و سافی و سطل آب در زمان برداشت عسل نیاز داریم.

## درآمد زنبورداری و پرورش کرم ابریشم چگونه است؟

میزان درآمدی که شما دارید به عواملی مثل میزان محصولتون، کیفیت محصول، بهره‌وری و هم چنین بازاریابی تون بستگی داره. اگر بتونین این عوامل رو به خوبی اجرا کنین، می‌تونین درآمد خیلی خوبی از این کار داشته باشین.