

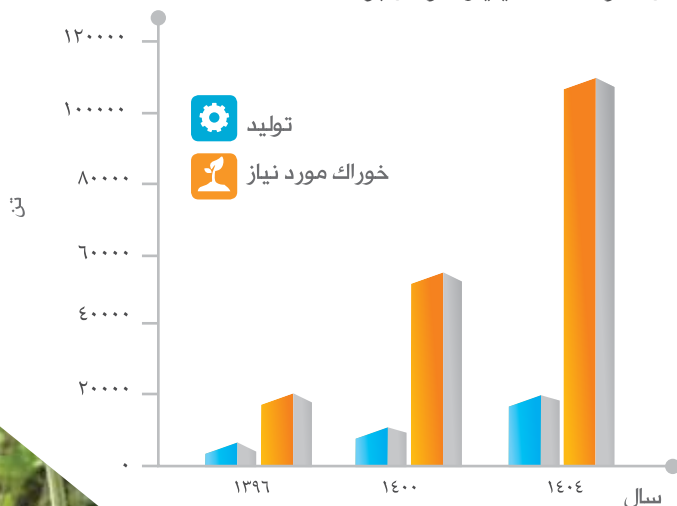
## دستیابی به فناوری خوراک ویژه ماهیان خاویاری برای کاهش واردات

موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر

### بیان مسئله

تولید فعلی ماهیان خاویاری به عنوان یکی از بخش های مهم شیلات در کشور حدود ۴۰۰۰ تن و تولید خاویار نیز حدود یک تن به ارزش ۲ میلیون دلار است (در ۹۰ مزرعه پرورشی). در افق ۱۴۰۴ تولید ماهیان خاویاری باید به حدود ۲۰ هزار تن برسد.

در سیستم پرورش ماهیان خاویاری، هزینه تأمین غذای کنسانتره بیش از ۵۰ درصد هزینه های پرورش را شامل می شود که تاکنون بدلیل عدم وجود دانش فنی و تجهیزات مورد نیاز، از طریق واردات تامین شده است. رقم فعلی مصرف خوراک تاسماهیان، حدود ۱۹ هزار تن (به ارزش تقریبی ۵۷۰ میلیارد تومان) است که باید سال ۱۴۰۴ به ۱۱۰ هزار تن به ارزش حدود ۳۳۰۰ میلیارد تومان برسد.



وضعیت تولید ماهیان خاویاری و میزان خوراک مورد نیاز تا ۱۴۰۴

امکان تولید حدود ۲۰ هزار تن خوراک  
مورد نیاز ماهیان خاویاری در کشور

## معرفی دستاورد

طی تحقیقات بیست‌ساله اخیر و با اجرای بیش از ۱۵ پروژه تحقیقاتی و اجرایی، فرمولاسیون جیره‌های مخصوص دوره‌های مختلف رشد، پروراری و مولدسازی تاسماهیان طراحی و تولید شد. فرمولاسیون مورد نظر دارای توازن مطلوبی از نسبت‌های پروتئین به انرژی و اسیدهای چرب و آمینواسیدهاست. از سوی دیگر با توجه به این که فرآوری در سیستم تولیدی، آرام‌پز با زمان پخت بالاست، آسیبی به ریزمغذی‌ها حتی ویتامین‌ها و آمینواسیدها وارد نمی‌شود و عمل ژلاتینه به طور کامل صورت می‌گیرد.

بنابراین، فرمولاسیون جیره غذایی تولیدشده، تأثیر مطلوبی بر تولید ماهیان خاویاری و محصول نهایی خاویار پرورشی دارد. با فرمول غذایی ارائه‌شده، عامل منفی رسوب چربی در گنادر بدن ماهیان خاویاری نیز برطرف می‌شود.

## فرایند تجاری سازی

با توجه به اینکه تجهیزات لازم این سیستم تولیدی در اختیار شرکت آتا (آثران تغذیه آریان) است، این فرمولاسیون طی قراردادی به این شرکت تولیدی واگذار شد. تاکنون چند مزرعه خصوصی ماهیان خاویاری در کشور از مشاوره فوق بهره‌مند شده‌اند.

## پتانسیل اقتصادی و اثربخشی

