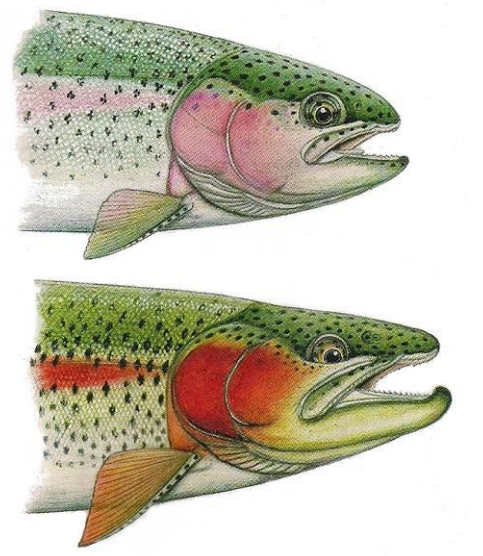


# ۱۰ گام برای تولید تخم تک جنس ماده قزل آلائی رنگین کمان (باروش غیرمستقیم)



بالا ماهی نر-پایین ماده



زائده تناسلی ماده (1-2cm)



نگارندگان: طیبیه باشتی، داود ضرغام، همایون حسین زاده صحافی  
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

۱۳۹۷

## ❖ چه هورمونی استفاده کنیم؟

ج: هورمون ۱۷ آلفا متیل تستوسترون

## ❖ روش بکارگیری هورمون چیست؟

ج: هورمون را باید بر روی غذای ماهی اسپری نمود.

## ❖ چگونه هورمون را حل کنیم؟

ج: هورمون را در الکل اتیلیک ۹۶٪ حل نمایید.

## ❖ چگونه هورمون را بطور کامل در الکل حل کنیم؟

ج: هورمون را به مدت دو ساعت در الکل درون ظرف در بسته در دمای اتاق قرار می‌دهیم و در طول این دو ساعت چند بار ظرف را هم می‌زنیم. (می‌توان از دستگاه هم زن برقی آزمایشگاهی در صورت موجود بودن به مدت ده دقیقه استفاده نمود)

## ❖ میزان الکل مورد نیاز چه مقدار می‌باشد؟

ج: مقدار الکل مورد نیاز به ازای هر کیلو غذا ۱۵۰ سی سی می‌باشد

## ❖ نحوه بکارگیری هورمون چگونه است؟

ج: اسپری در ۵ مرحله و هر بار ۲۰٪ محلول اسپری و پس از هر بار اسپری نمودن ۱۰ دقیقه زمان برای خشک شدن غذا در دمای محیط لازم است شود. پس از مخلوط کردن غذا (زیروو کردن) مجدداً غذا پهن و اسپری انجام گردد

## ❖ غذا را چه موقع جمع کنیم و چگونه نگهداری کنیم؟

ج: یک روز پس از پایان اسپری نمودن هورمون، غذای پهن شده در ظرف در بسته در داخل یخچال و یا در جای خنک نگهداری شود.

## ❖ تعداد دفعات غذادهی و مدت زمان غذادهی چقدر است؟

ج: تعداد دفعات غذادهی روزانه ۵ تا ۸ دفعه و به مدت ۶۰ روز انجام گردد.

## ❖ شروع غذادهی هورمونی از چه زمانی آغاز شود؟

ج: زمانیکه نیمی از لاروها از کف سینی بلند شده و شروع به شنای فعال نمایند

## ❖ در طول دوره چند بار غذای هورمونی باید ساخته شود؟

ج: با توجه به تغییر سایز ماهی، سایز غذا نیز باید تغییر کند و بستگی به نوع غذای خریداری شده دارد. (بین دو تا سه بار)