

چرخه زندگی ماهی آزاد دریای خزر

Adult



Broodstock



Smolt



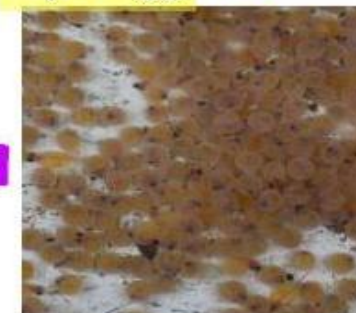
Egg



Parr



Eyed egg



Fry



Larvae



Alevin



مولدین پس از ۲-۳ سال زندگی در دریا و رسیدن به سن بلوغ جهت تولیدمثل به رودخانه مادری مهاجرت می کنند و قبل از ورود به رودخانه تغییرات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی در بدنشان ایجاد می شود.

مولدین در بالادست رودخانه ها که دارای آب زلال، خنک، سرشار از اکسیژن و بستر قلوه سنگی و شنی می باشند اقدام به تخم ریزی می نمایند. همآوری ماهی آزاد در رودخانه های ایران بین ۱۳۵۰۰-۲۱۰۰ عدد تخم می باشد.

تخمک ها پس از لقاح توسط اسپرم ماهی نر، تبدیل به تخم شده و جنین مراحل تقسیمات سلولی را طی کرده و پس از ۵-۴ هفته چشم ها تکامل می یابند.

جنین پس از ۶-۵ هفته با تکامل اندام های داخلی، تفریخ شده و به لارو دارای کیسه زرده تبدیل می شود. در این مرحله لارو از مواد غذایی ذخیره شده در کیسه زرده (تغذیه داخلی) استفاده می کند.

پس از ۳-۲ هفته کیسه زرده جذب شده و با تکامل اندام های داخلی و خارجی، لارو تا حدودی توانایی تغذیه خارجی و شنا را کسب می کند.

لارو پس از ۳-۲ هفته با تکامل باله ها و رشد بدن تبدیل به بچه ماهی شده که دارای توانایی تغذیه و شنای فعال است.

بچه ماهی نوری پس از ۴-۳ هفته تغذیه و رشد وارد مرحله پار می شود. ظهور دواير مشکی رنگ در طرفین بدن از مشخصه های بارز این مرحله است. بچه ماهیان پار معمولاً ۱-۳ سال را در رودخانه سپری می کنند.

بچه ماهی پار به مدت ۳-۱ سال در رودخانه تغذیه و رشد می کند و پس از ایجاد تغییرات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی در بدن وارد مرحله اسمولت می شود. نقره ای شدن بدن و آمادگی جهت مهاجرت به دریا از مشخصه های بارز این مرحله می باشد.

بچه ماهی اسمولت پس از ۳-۲ سال تغذیه و رشد در دریا بالغ می شود و با تکامل گندهای جنسی جهت تولیدمثل به رودخانه مادری مهاجرت می کند.

مرکز تحقیقات ماهیان سرآبی کشور - تنکابن

دکتر میثم عرفانی