

مراحل پرورش قزل الی رنگین کمان

فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
 - حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
 - تعویض آب و تراکم رهاسازی
 - غذادهی
 - زیست سنجی و کنترل رشد ماهی
 - رقم بندی
 - مراقبت های بهداشتی و کنترل عوامل فیزیکی و شیمیایی آب
 - شستشو و تمیز کردن استخرها
 - برنامه ریزی و مدیریت تولید
 - صید و عرضه ماهی به بازار
-

فعالیت های دوره پرورش

□ آماده سازی استخرها

شستشو

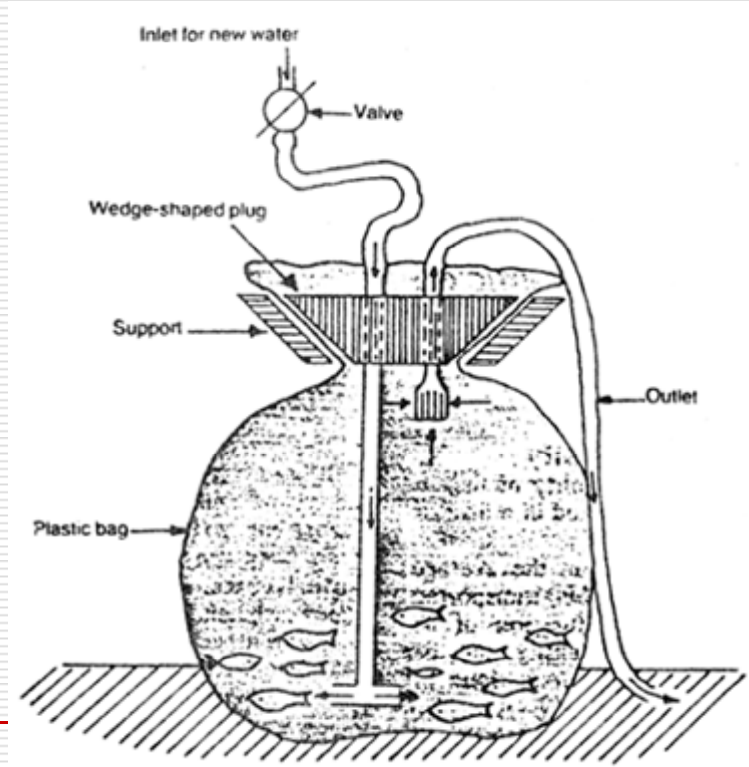
ضد عفونی

نصب توری و تخته ها

فعالیت های دوره پرورش

□ آماده سازی استخرها

□ حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان



فعالیت های دوره پرورش

□ آماده سازی استخرها

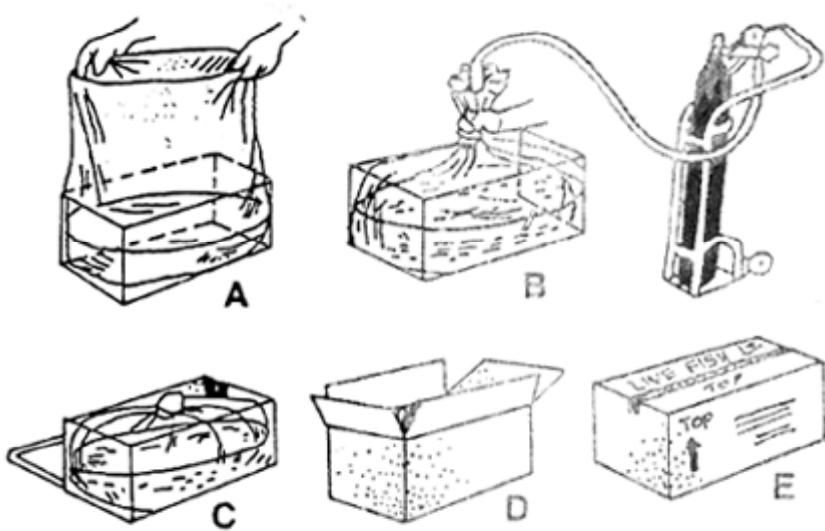
□ حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان

استفاده از کیسه های پلاستیکی

تعداد بچه ماهی مورد نیاز کم باشد

مسافت حمل و نقل کوتاه باشد

اندازه و وزن بچه ماهی کم باشد



فعالیت های دوره پرورش

□ آماده سازی استخرها

□ حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان

استفاده از مخازن

جنس مخازن

تعیین میزان تراکم نگهداری

نکاتی که در هنگام حمل و نقل بایستی رعایت شوند

الف) پیش از بارگیری

بهداشت و سلامت ماهیان

قطع غذا دهی

~~شستشو آماده سازی مخازن~~

اب گیری مخزن و هم دما سازی آن

فعالیت های دوره پرورش

□ آماده سازی استخرها

□ حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
نکاتی که در هنگام حمل و نقل بایستی رعایت شوند

الف) پیش از بارگیری

بهداشت و سلامت ماهیان

قطع غذا دهی

شستشو آماده سازی مخازن

اب گیری مخزن و هم دما سازی آن

اطمینان از اکسیژن رسانی مناسب

هم سایز بودن بچه ماهیان

استفاده از مواد آرام کننده

استفاده از نمک

فعالیت های دوره پرورش

اماده سازی استخرها

حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
نکاتی که در هنگام حمل و نقل بایستی رعایت شوند

ب) در زمان تخلیه

هم دما کردن آب

عدم غذا دهی

فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
 - حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
 - تعویض آب و تراکم رهاسازی
 - غذادهی
-

فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
- حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
- تعویض آب و تراکم رهاسازی
- غذادهی
- زیست سنجی و کنترل رشد ماهی

اهمیت زیست سنجی

نکات مهم در زمان زیست سنجی

شاخص های اندازه گیری شده و دوره های اندازه گیری

میانگین طول، میانگین وزن، ضریب تبدیل غذا

فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
- حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
- تعویض آب و تراکم رهاسازی
- غذادهی
- زیست سنجی و کنترل رشد ماهی
- رقم بندی

اهداف رقم بندی

یکنواخت سازی ماهیان موجود در یک استخر از نظر وزن و طول

جلوگیری از هم نوع خواری

حداکثر استفاده از غذای مصرفی

عرضه ماهیان یکنواخت

زمان های رقم بندی

روش های رقم بندی



فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
 - حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
 - تعویض آب و تراکم رهاسازی
 - غذادهی
 - زیست سنجی و کنترل رشد ماهی
 - رقم بندی
 - مراقبت های بهداشتی و کنترل عوامل فیزیکی و شیمیایی آب
 - طراحی مناسب استخر
 - آماده سازی استخر
 - ایجاد فاصله بین منبع آب و مزرعه
 - تهیه بچه ماهی مناسب
 - کنترل عوامل فیزیکی و شیمیایی آب
 - رفتار شنا و تغذیه ای
 - دقت در نگهداری غذا
-

فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
 - حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
 - تعویض آب و تراکم رهاسازی
 - غذادهی
 - زیست سنجی و کنترل رشد ماهی
 - رقم بندی
 - مراقبت های بهداشتی و کنترل عوامل فیزیکی و شیمیایی آب
 - شستشو و تمیز کردن استخرها
-



فعالیت های دوره پرورش

- آماده سازی استخرها
 - حمل و نقل و رهاسازی بچه ماهیان
 - تعویض آب و تراکم رهاسازی
 - غذادهی
 - زیست سنجی و کنترل رشد ماهی
 - رقم بندی
 - مراقبت های بهداشتی و کنترل عوامل فیزیکی و شیمیایی آب
 - شستشو و تمیز کردن استخرها
 - برنامه ریزی و مدیریت تولید
 - صید و عرضه ماهی به بازار
-

پرورش مرحله بچه ماهیان نورس (Fry)

□ شروع تغذیه فعال Startfeeding

مکان نگهداری

تشخیص زمان شروع تغذیه

تراکم نگهداری در متر مربع

مواد غذایی مورد استفاده

پرورش مرحله بچه ماهیان نورس (Fry)

STF-3	STF-2	STF-1	STF-01	STF-00	
گرانول	گرانول	گرانول	گرانول	گرانول	شکل خوراک
1.5-2	1-1.5	0.6-1	0.4-0.6	0.2-0.4	اندازه mm
2-5	1-2	0.4-1	0.25-0.4	0.15-0.25	وزن ماهی g
10	10	10	30	30	دفعات غذایی

خوراک آغازین	
50	پروتئین
12	چربی
11	خاکستر
2	فیبر
3/1	فسفر
10	رطوبت

4 درصد وزن بدن

پرورش مرحله انگشت قد Fingerling

مکان نگهداری

مواد غذایی مورد استفاده

FFT	
پلت	شکل خوراک
2.5	اندازه mm
5-30	وزن ماهی g
5	دفعات غذایی

42	پروتئین
14	چربی
11	خاکستر
7/3	فیبر
3/1	فسفر
10	رطوبت

تغذیه

هزینه تولید

رفتار تغذیه ای قزل آلا

نیازهای غذایی پروتئین ها

چربی ها

کربوهیدرات ها

ویتامینها

مواد معدنی

آب

تغذیه

پروتئین ها

اسید های آمینه ضروری

آرژنین، هیستیدین، لوسین، ایزولوسین، والین، لیزین، متیونین، ترئونین، تریپتوفان، فنیل آلانین

مقدار پروتئین در جیره

استارتر 45-50%

رشد 40-45%

پروری 35-40%

مولدین 38-44%

قابلیت استفاده از منابع پروتئینی

گیاهی

جانوری

تغذیه

چربی ها

نقش

تامین انرژی

نقش ساختمانی

تامین اسید های چرب ضروری (لینولئیک، لینولنیک، آرشیدونیک)

مقدار در جیره 15-20٪

منابع
