



وزارت جهاد کشاورزی
مركز ملي توسعه و آموزش جهاد کشاورزی
پلاک ۱۰۰، جاده صنعت جاده خوارزمي
مجموعه آزمايش و آموزش

استفاده از غذاهای فرموله شده در پرورش آبزیان



نکاتی در مدیریت تغذایی و تغذیه باغذای فرموله شده:

- غذای فرموله شده باید بدهجات در روز مورد استفاده قرار گیرد هر چه تعداد دفعات غذاهای بیشتر باشد نتیجه بهتری بدست می آید.
- مقدار غذای مصرفی در غذای فرموله شده و غذای تک محصولی خیلی تفاوت دارد و بستگی به ترکیبات شیمیایی غذا و شرایط دمایی و غیره دارد.
- مقدار غذا باید بطریقی تنظیم شود که هیچگونه غذای اضافی در استخر باقی نماند.
- غذاهای فرموله شده را نمی توان در استخر خاکی پاشید بلکه باید در ظروف یا سینی یا محل های خاص مناسب قرار داده شوند.
- برای ماهیان سردآبی باید از غذاهای سبک و شناور استفاده کرد ولی برای میگو و ماهیان گرمابی باید از غذاهای غرق شونده با پایداری بالا استفاده نمود.



کیفیت موادی که در تولید غذا بکار می روند از نظر تازگی و فساد بسیار مهم است.

ترکیبات شیمیایی غذا

هر غذای کامل آبزیان ترکیبی است از:

- کربوهیدراتها یا قندها مثل سلولز ، نشاسته و گلوکز و غیره
 - پروتئین ها
 - چربی ها
 - ویتامین ها و مواد معدنی مثل کلسیم و فسفر و ویتامین C می باشد.
- انواع غذاهای فرموله شده :**
- معمولاً غذاهای فرموله شده را در بازار می توانید به یکی از اشکال زیر پیدا کنید . پلت (دانه مصنوعی) ، خرده ریزه یا کنساستره مخلوط اقلام غذایی ، کیک یا کنجاله ، تویسی یا گوله ای ، پولک و ...





- ۴- سلامتی گونه مورد پرورش را تهدید نکند .
 - ۵- ضریب تجزیه آن به گوشت با توجه به قیمت آن مناسب باشد .
 - ۶- آب را آلوده نکند .
 - ۷- شناور بودن یا غرق شونده‌گی و دوام آن در آب مناسب باشد .
 - **موادی که غذای فرموله شده از آنها ساخته می شود** .
- این مواد عموماً ترکیبی از مواد حیوانی مثل آرد ماهی ، آرد گوشت ، پودر ضایعات کشتارگاهی ، پودر خون ، پودر پر و ... بعلاوه مواد گیاهی مثل پودر غلات ، پودر یونجه و کنجاله دانه های روغنی و همچنین مقداری ویتامین و مواد معدنی می باشند که در صورت نیاز مواد چسباننده نیز به آنها اضافه می شود .

اهمیت غذا در پرورش آبزیان :

مهمترین قلم هزینه های پرورش آبزیان مربوط به افلام غذایی است و بنابراین با صرفه بودن یا نبودن طرح پرورش آبزیان مستقیماً به میزان و قیمت غذای مصرفی ارتباط پیدا می کند . از اینرو مسئله تامین غذا و قیمت و کیفیت آن در ارتباط با یکدیگر هستند و حرفه پرورش آبزیان بشدت تحت تاثیر این پارامتر قرار دارد .

معیارهای انتخاب نوع غذا در پرورش آبزیان :

- ۱- از نظر کیفیت متناسب با نیاز گونه مورد پرورش باشد .
- ۲- از نظر قیمت مناسب باشد .
- ۳- رشد مطلوب گونه مورد پرورش را تضمین نماید .



استفاده از غذاهای فرموله شده در

پرورش آبزیان

اغلب فعالیت‌های آبرزی پروری در کشور ما به دو روش متراکم و نیمه متراکم انجام می شوند . تفاوت این دو روش از نظر مصرف غذا خیلی زیاد است . بدین معنی که هرچه تر اکم ماهی در واحد سطح بیشتر می شود نیاز به غذاهای فرموله شده و غذای کامل بیشتر می شود . در روشهای پرورش غیر متراکم نیازی به دادن غذای اضافه بر آنچه که بطور طبیعی در آب وجود دارد نیست . در مقابل در روش نیمه متراکم می توان از غذاهای تک معمولی مثل گندم یا جو یا دانه های غذایی دیگر استفاده کرد . ولی این یک غذای کامل محسوب نمی شود . غذای کامل یک غذای فرموله شده است که مخلوطی از مواد مختلف می باشند .

