

Ministry of Jihad-e- Agriculture
Institute of Technical and Vocational Higher
Education of Jihad-e-Agriculture

ENGLISH AQUACULTURE

**Mohammad Pourkazemi
Uma Arshad**

2008

سرشناسه:	پورکاظمی، محمد Pourkazemi, Mohammad
عنوان و نام پدیدآور:	English Aquaculture/Mohammad Pourkazemi
مشخصات نشر:	تهران: مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی - جهاد کشاورزی، ۱۳۸۶، ۲۰۰۷م.
مشخصات ظاهری:	۱۶۲ ص: مصور، جدول.
فروست:	مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی؛ ۷۷. گروه شیلات: ۶.
وضعیت فهرست‌نویسی:	نییا.
یادداشت:	انگلیسی.
یادداشت:	کتابنامه: ص. ۱۶۳.
آوانویسی عنوان:	اینگلیش اکواکالچر.
موضوع:	زبان انگلیسی - - کتاب‌های قرائت - - آبیان - - پرورش و تکثیر
موضوع:	زبان انگلیسی - - راهنمای آموزشی (عالی).
شناسه افزوده:	مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی.
رده‌بندی کنگره:	۱۳۸۶ پ ۹ آ ۱۱۲۷ / PE
رده‌بندی دیویی:	۴۲۸ / ۶۴۰۲۴۵۹۱۷۶
شماره کتابشناسی ملی:	۱۱۳۲۶۶۸

عنوان:	English Aquaculture
مؤلف:	محمد پورکاظمی
ویراستار علمی:	عباسی شریف‌پور
ناشر:	مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی
شمارگان:	۱۵۰۰
قطع:	وزیری
صفحه‌آرا:	نادیا اکبری
طراح جلد:	وحید توسلی
چاپ و صحافی:	دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی
نوبت چاپ:	اول
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۸۷۴۹-۴۹-۹
تاریخ نشر:	۱۳۸۷
قیمت:	۲۵۰۰۰ ریال
تمام حقوق برای مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی محفوظ است	

تهران: صندوق پستی ۱۷۵۷-۱۳۱۴۵ تلفن: ۶۶۴۳۰۴۳۷
 پست الکترونیک: pub@itvhe.ac.ir
 وب‌سایت: <http://www.itvhe.ac.ir>

پیش‌گفتار ناشر

کتاب و کتاب‌خوانی، یکی از معیارهای توسعه کشورها و جوامع گوناگون است. به این سبب، هر سال سازمان‌های جهانی، مانند یونسکو و...، از آن به‌مثابه یکی از شاخص‌های توسعه‌یافتگی استفاده می‌کنند و به بررسی میزان انتشار کتاب، نشریه و سایر منابع علمی و اطلاعاتی سازمان‌های آموزشی و پژوهشی می‌پردازند.

تولید منابع علمی و اطلاعاتی، چنان اهمیتی دارد که مهم‌ترین شاخص ارزشیابی کار اعضای هیئت‌های علمی سازمان‌های آموزشی و پژوهشی نیز به‌شمار می‌آید. اما در این زمینه، نیاز مؤسسه‌های آموزشی علمی - کاربردی به متون آموزشی، بیش از دیگر سازمان‌های فرهنگی است؛ زیرا این مؤسسه‌ها، باید از این متون برای تدریس به دانشجویانی استفاده کنند که علاوه بر آموزش‌های رسمی و کلاسیک، به آموزش جنبه‌های کاربردی محتوا و روش‌ها نیز نیازمندند.

مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی، با توجه به اهمیت تولید و انتشار منابع اطلاعاتی و به‌ویژه کتاب‌های آموزشی، این مهم را در رأس کارهای خود قرار داده است. شایان ذکر است که تألیف و چاپ بیش از ۱۰۰ عنوان کتاب مربوط به دروس دوره‌های علمی - کاربردی در بخش کشاورزی، در دستور کار این مؤسسه قرار دارد و مسئولان آن امیدوارند با همکاری مدرسان و اعضای هیئت‌های علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی، در راه افزایش کیفیت این کتاب‌ها گامی اساسی بردارند.

از آن‌جا که انتشار چنین مجموعه‌ای، کاری سترگ و نیازمند توجه و دقت بسیار است، امیدواریم استادان، صاحب‌نظران و مدرسان این کتاب‌ها، ما را در راه ارتقای کیفیت علمی آن‌ها یاری دهند و از ارسال انتقادهای و پیشنهادها خود دریغ نورزند. بدون شک، حمایت‌ها و هدایت‌های بی‌دریغ مسئولان آموزش و تحقیقات در سطح وزارت جهاد کشاورزی، اعضای محترم هیئت امنای مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی و به‌ویژه مدیران عالی سازمان آموزش کشاورزی، در شکل‌گیری و ادامه چاپ این کتاب‌ها نقش اساسی دارد و امیدواریم نظارت عالیه آنان، تضمین‌کننده کیفیت کار ما باشد.

مجتبی رجب بیگی

مدیرمسئول و رئیس مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی

Table of Contents

Chapter	Title	Page
1	Fish Culture.....	1
2	Artificial breeding	13
3	Rearing	35
4	Physical-chemical factors of fish production.....	45
5	Hybridization.....	59
6	Artemia	70
7	Live Food Organisms.....	82
8	Harvesting the fish	90
9	Enemies and Diseases of Fish	103
10	Edible Crustaceans	123
11	Sea cucumber.....	141
12	Fish Farm Management.....	150
	Glossary.....	157
	References.....	164