

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان :
ایجاد بانک اطلاعاتی گیاهان آبزی
فاز نخست : مطالعات انجام شده در سطح ملی

مجری مسئول:
نیما پورنگ

شماره ثبت
۵۳۳۲۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان طرح/پژوهش: ایجاد باتک اطلاعاتی گیاهان آبزی - فاز نخست: مطالعات انجام شده در سطح ملی
کد مصوب: ۰۱۴۸-۱۲-۰۳۵-۹۵۰۱-۹۵۰۲۹
نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارنده‌گان: نیما پورنگ
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پژوهش‌ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): نیما پورنگ
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان: نیما پورنگ
نام و نام خانوادگی همکار(ان): بایرام محمد قرنجیک، فرشته اسلامی، فرشته سراجی، محمود حافظیه، فربنا
اسماعیلی
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -
نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -
 محل اجرا: استان تهران
تاریخ شروع: ۹۵/۷/۱
مدت اجرا: ۱ سال
ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۷
حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ
بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: ایجاد بانک اطلاعاتی گیاهان آبزی - فاز نخست:

مطالعات انجام شده در سطح ملی

کد مصوب : ۰۱۴۸-۱۲-۱۲-۰۳۵-۹۵۰۱-۹۵۰۲۹

شماره ثبت (فروست) : ۵۳۳۲۹ تاریخ :

با مسئولیت اجرایی جناب آقای نیما پورنگ دارای مدرک تحصیلی دکتری در رشته محیط زیست دریا می باشد.

طرح توسط داوران منتخب بخش زیست فناوری و فرآوری آبزیان در تاریخ ۹۶/۱۲/۵ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای طرح ، مجری در :

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه

با سمت سمت رئیس بخش اکولوژی در مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۳
۲- مواد و روش ها		۶
۳- نتایج		۷
۱-۳- چک لیست ها		۷
۱-۳-۱- گیاهان آبزی		۷
۱-۳-۱-۲- ماکروجلبک ها		۱۶
۱-۳-۱-۳- فیتوپلانکتون ها		۲۳
۲- نتایج مطالعات و تحقیقات مرتبط		۴۶
۳-۲-۱- حوزه دریای خزر		۴۶
۳-۲-۲- آبهای داخلی کشور		۴۸
۳-۲-۳- حوزه خلیج فارس و دریای عمان		۵۳
۴- بحث و نتیجه گیری		۶۰
پیشنهاد ها		۶۲
منابع		۶۳
پیوست		۶۹
چکیده انگلیسی		۹۳

چکیده

با عنایت به اهمیت قابل ملاحظه و رو به تزايد گیاهان آبزی، جلبک های پرسلوی و فیتوپلانکتون ها از دیدگاههای مختلف (اکولوژیک، مدیریت منابع، اقتصادی، اجتماعی، پژوهشی و ...)، ایجاد یک بانک جامع اطلاعاتی، به صورت بالقوه نقشی موثر در نیل به اهداف ترسیم شده در زمینه های مرتبط در سطح ملی ایفا خواهد نمود. به بیانی دیگر با اجرای این طرح می توان شمایی را از نقاط قوت و ضعف اطلاعات مرتبط موجود در سطح ملی به پژوهشگران و همچنین مسئولان برنامه ریزی علمی و اجرایی کشور ارائه نمود تا اعتبارات ملی کشور در راستای نیازها و با الوبت گذاری علمی و منطقی تر هزینه گردد. در راستای اجرای این طرح، اطلاعات مرتبط موجود در سطح کشور از نقطه نظر منطقه جغرافیایی (اکوسیستم های دریایی و داخلی کشور)، تاکسون های مورد بررسی، ماهیت و کاربرد های تحقیقات و مطالعات مربوطه، محل انتشار نتایج مربوطه و گردآوری گردید. بر اساس مطالعات انجام شده در سطح ملی، بطور کلی بیش از ۲۸۴ گونه گیاه آبزی و نیمه آبزی آوندی در کشور گزارش شده است که گونه های مزبور به ۱۲۷ جنس و ۵۷ خانواده تعلق دارند و از این میان $\frac{80}{3}$ درصد در زمرة هلوفت ها ، $\frac{13}{9}$ درصد غوطه ور، $\frac{3}{5}$ درصد برگ شناور و $\frac{2}{3}$ درصد برگ شناور آزاد می باشند. از دیدگاه پراکنش بیشترین و کمترین تعداد گیاهان آبزی به ترتیب در شمال و شرق کشور شناسایی شده اند. در حال حاضر آخرین چک لیست منتشر شده جلبک های دریایی کشور شامل ۳۰۹ گونه می باشد که از این تعداد ، ۷۸ گونه در ۱۵ خانواده مربوط به جلبکهای سبز، ۷۰ گونه در ۷ خانواده مربوط به جلبکهای قهوه ای و ۱۶۱ گونه با ۳۰ خانواده مربوط به جلبکهای قرمز می باشد. در بررسی گونه های پلانکتونی حوزه جنوبی دریای خزر ۴۹۱ گونه در ۱۱ شاخه دسته بندی گردید، به طوریکه شاخه ۸۰۲ گونه فیتوپلانکتونی مربوط به شاخه های Euglenophyta، Cyanophyta، Chlorophyta، Bacillariophyta و Pyrrophyta با ترتیب با ۱۸۶، ۱۱۰، ۸۰، ۷۱ و ۲۸ گونه بیشترین تعداد گونه را به خود اختصاص داده اند. در رابطه با آبهای داخلی مطالعات جامع و منسجمی که کل کشور را پوشش دهد در دسترس نمی باشد. در مجموع در بررسی اکوسیستم های متنوع آبهای داخلی ۳۶٪ از کل گونه ها را به خود اختصاص داده و در ردیف اول از لحاظ تعداد گونه قرار گرفته است. شاخه های ۱۲۴ گونه از باسیلاریوفیسه ها (دیاتومه)، ۱۱۴ گونه از دینوفلائله ها، ۵ گونه از جلبکهای سبز-آبی، یک گونه از کریزو فیسه و یک گونه از اوگلنافیسه ها می باشند. از میان ۲۸۳ منبع علمی مرتبط بررسی شده در این مطالعه، ۱۵۸ مورد مربوط به مقالات منتشر شده در نشریات علمی معتبر و ۵۲ مورد مربوط به مقالات منتشر شده در

همایش‌های علمی معتبر می‌باشند. ۵۴ مورد نیز به گزارشات علمی اختصاص داشت. علاوه بر این ۱۱ کتاب و ۸ پایان نامه کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی مرتبط نیز مورد بررسی قرار گرفت.

در مجموع با مرور منابع علمی معتبر متعدد می‌توان چنین استنباط نمود که مطالعات و پژوهش‌های انجام شده در خصوص گیاهان آبزی، جلبک‌ها و فیتوپلانکتون‌ها در اکوسیستم‌های آبی کشور (بویژه از دیدگاه‌های تنوع زیستی، پراکنش و خصوصیات ژنتیکی) نسبتاً محدود می‌باشد و خلاء علمی موجود بخصوص در مقایسه با جانداران غیرآبزی (و حتی سایر جانداران آبزی) کاملاً محسوس می‌باشد.

كلمات کلیدی: گیاهان آبزی، ماکروجلبک‌ها، فیتوپلانکتون‌ها، بانک اطلاعاتی، فاز نخست