



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور  
پژوهشگاه آبی پروری آبهای داخلی کشور



## اهمیت و کاربرد گیاهان آبی مهم تالاب انزلی

عنوان پروژه:

شناسایی، تعیین زی توده و روند تغییرات فصلی  
پوشش گیاهان آبی غالب تالاب انزلی

مجری:

عادل حسین جانی

پژوهشگاه آبی پروری آبهای داخلی کشور - بندرانزلی

تابستان ۱۳۹۷

نام علمی: *Phragmites australis*



خانواده:

Gentianaceae

شکل زیستی:

Helophyte

پراکنش جغرافیایی:

اروپا - سیبری،

مدیترانه ای

**اهمیت:** پتانسیل بالایی در تصفیه فاضلاب، حذف آلاینده ها و فلزات سنگین دارند. در طب سنتی کشورهای آسیای جنوب شرقی به ویژه چین از جایگاه ویژه ای برخوردار است. از گل ها برای درمان اسهال، وبا، تب و همچنین ریزوم ها خواص ضد درد و ضد التهابی دارند. در تالاب انزلی این گیاه از بزرگترین جاذبه های گردشگری محسوب می گردد.

نام علمی: *Trapa natans*



خانواده:

Trapaceae

شکل زیستی:

Therophyte

پراکنش جغرافیایی:

جهان وطنی

**اهمیت:** در کشورهایمانند هندوستان و پاکستان به طور گسترده ای در دریاچه های آب شیرین کشت می شود و از میوه های تر آن برای خوراک استفاده می گردد. در بسیاری از کشورها به دلیل ایجاد پوشش متراکم در سطح آب و جلوگیری از نفوذ نور و اثرات اکولوژیکی منفی بعنوان گونه مهاجم شناخته می شود.

نام علمی: *Nastartium officinalis*



خانواده:

Cruceferae

شکل زیستی:

Helophyte

پراکنش جغرافیایی:

جهان وطنی

**اهمیت:** مصرف خوراکی داشته و در کشت هیدروپونیک از گونه های مهم محسوب می گردد. هر ۱۰۰ گرم از این گیاه حاوی ۱۱ کالری انرژی است. غنی از ویتامین K بوده و حاوی مقدار قابل توجهی از ویتامین A، C، ریبوفلاوین، B6، کلسیم و منگنز است. مورد استفاده در درمان دردهای شکمی، درمان دیابت و برونشیت

نام علمی: *Phragmites australis*



خانواده:

Gramineae

شکل زیستی:

Helophyte

پراکنش جغرافیایی:

جهان وطنی

**اهمیت:** کاربرد به عنوان گیاه زینتی در حاشیه منابع آبی مانند حوضچه ها و استخرها، ساخت تالاب مصنوعی به منظور تصفیه پساب ها، ترکیب با موادی مانند گل رس به منظور ساخت دیواره و سقف، ساخت صنایع دستی و ادوات موسیقی، استفاده از برگ تازه گیاه برای خوراک آبیان، ساخت قلم خوشنویسی، ساخت خمیر کاغذ و چوپ نئوپان

**نام علمی: *Azolla filiculoides***

**خانواده:**

**Azollaceae**

**شکل زیستی:**

**Cryptophyte**

**پراکنش جغرافیایی:**

**چند منطقه ای**



**اهمیت:** تنظیم نیتروژن و افزایش سرعت رشد محصولات کشت شده در آب مانند برنج، استفاده بعنوان کود سبز و غذای دام. همچنین میتواند گونه ای مهاجم محسوب گردد.

**نام علمی: *Nymphoides indica***

**خانواده:**

**Menyanthaceae**

**شکل زیستی:**

**Cryptophyte**

**پراکنش جغرافیایی:**

**چند منطقه ای**



**اهمیت:** در برخی از کشورها بعنوان رویش هرز در آب بندانها و تالاب ها محسوب می گردد.

**نام علمی: *Lemna minor***

**خانواده:**

**Lemnoideae**

**شکل زیستی:**

**Cryptophyte**

**پراکنش جغرافیایی:**

**چند منطقه ای**



**اهمیت:** استفاده به عنوان پالاینده های زیستی و بازیابی مواد مغذی پساب ها، غذای زنده دام، طیور و آبزیان، سوخت زیستی و اصلاح کننده های بیولوژیک

**نام علمی: *Ceratophyllum demersum***

**خانواده:**

**Ceratophyllaceae**

**شکل زیستی:**

**Cryptophyte**

**پراکنش جغرافیایی:**

**جهان وطن**



**اهمیت:** استفاده آلاینده ها و سموم و اثراتشان در محیط های آبی، کاربرد به عنوان در مطالعات فیزیولوژیک گیاهی به منظور بررسی وجود گیاه زینتی در اکواریموم

**نام علمی: *Myriophyllum spicatum***

**خانواده:**

**Hippuridaceae**

**شکل زیستی:**

**Cryptophyte**

**پراکنش جغرافیایی:**

**جهان وطن**



**اهمیت:** می توانند به سرعت گسترش یافته، گیاهان بومی را از بین برده و با تشکیل پوششی متراکم فعالیت های تفریحی را دچار اختلال نمایند.

**نام علمی: *Hydrocharis morsus-ranae***

**خانواده:**

**Hydrocharidaceae**

**شکل زیستی:**

**Helophyte**

**پراکنش جغرافیایی:**

**چند منطقه ای**



**اهمیت:** گونه تهاجمی است و با پوشش متراکم در سطح آب تنوع زیستی بومی را تهدید می کند.

**اهمیت گیاهان آبی:**

گیاهان آبی بخش طبیعی هر اکوسیستم آبی را به خود اختصاص می دهند. انواع جانوران از آنها به عنوان غذا و یا مکانی برای مخفی شدن استفاده می کنند. همچنین برخی از آنها مصرف خوراک انسانی داشته و در فرهنگ غذایی برخی از کشورها به عنوان گیاهان دارویی مورد استفاده قرار می گیرند. گیاهان آبی در تصفیه اکوسیستم و تعادل اکولوژیکی آن نقش مهمی ایفا می کنند. با توجه به اهمیت گیاهان آبی در اکوسیستم های آبی، بهره گیری بهینه تر از محیط زیست و بهسازی آن، شناسایی ساختار گیاهان اکوسیستم های آبی از نظر پژوهشی و کاربردی اهمیت بنیادی دارد. تالاب انزلی از مهم ترین زایشگاه های ماهیان بخش جنوبی دریای خزر و بزرگترین حوضه آب شیرین در جنوب دریای خزر محسوب می گردد که امروزه تحت تأثیر افزایش جمعیت و صنعتی شدن شهرهای حاشیه خود قرار داشته و دستخوش تغییرات اکولوژیکی در سالیان اخیر گردیده است.

**تیب های اکولوژیکی گیاهان آبی:**

- ✓ گیاهان حاشیه آبی
- ✓ گیاهان ریشه غرقابی یا بن در آب
- ✓ گیاهان برگ شناور
- ✓ برگ شناورهای آزاد
- ✓ برگ شناورهای غیر آزاد
- ✓ گیاهان غوطه ور و برگ شناور

