



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

سنبل آبی، بحران فراروی منابع آبی کشور



تهیه و تدوین: علیرضا میرزاجانی

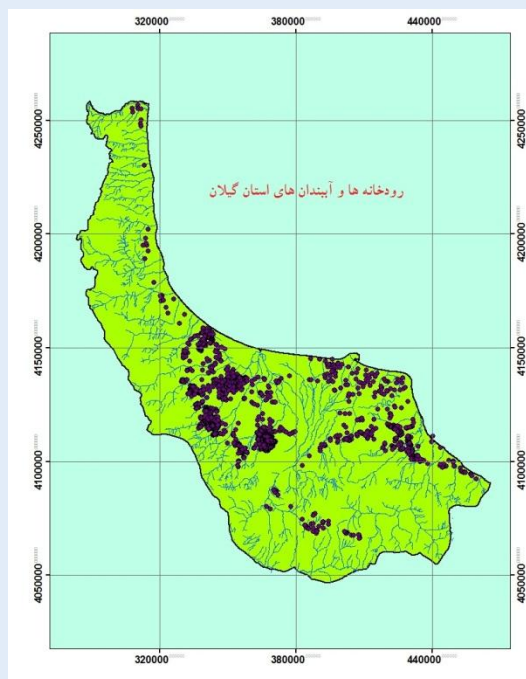
پاییز ۱۳۹۸

سینل آنی

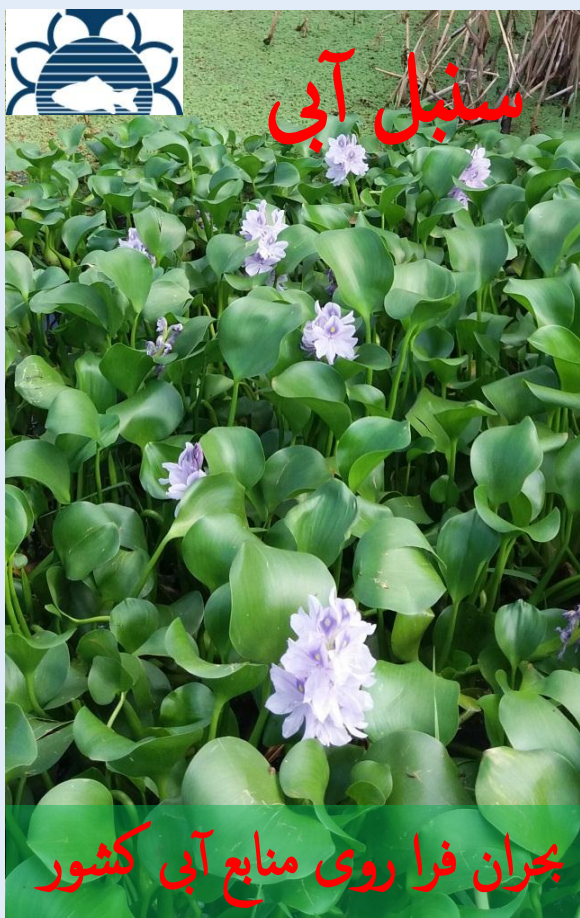


در استان گیلان بیش از ۲۰۰۰ آبیندان فعال با مساحتی بالغ بر ۸۰۰۰ هکتار ثبت گردیده است.

منابع آبی ارزشمندی هستند که به جهت کشاورزی، صید، شکار و گردشگری اهمیت بسزایی دارند.



حفاظت از آنها در اقتصاد معیشتی روستائیان و ایجاد روحیه شادی و نشاط ساکنان ضروری می باشد.



پژوهشکده آبی پروی آبی داخلی کشور (بندر انزلی)



گیاه سنبل آبی اولین موضوع پدافند غیر عامل زیستی کشور بوده و بر اساس دستور استاندارد و پی گیری نیروی انتظامی و قضایی استان، خرید و فروش و اشاعه آن ممنوع می باشد.

مناطق آلوده به سنبل آبی در استان گیلان

- آبیندان عینک
- بخشهای غربی، مرکزی و سیاه کشیم در تالاب انزلی
- رودخانه های نزدیک روستاهای چکوور و مرگ
- مسیر لیلکوه لنگرود
- آبیندان ملاسرای شفت
- جاده امین آباد خشکیجار
- روستاهای شاخال و کتم

سنبل آبی در تالاب انزلی



در هر هکتار ۵۰۰ تن از گیاه تولید می شود بنابراین مبارزه با گیاه سنبل آبی بسیار سخت و گران ارزیابی شده در حالیکه پایش مستمر منابع آبی و جلوگیری از ورود گیاه راحتتر بوده و ضروری می باشد.

برای مقابله با سنبل آبی سالانه ۴ میلیون دلار در ایالت فلوریدای آمریکا هزینه می شود. این رقم در کشور کوچک مالی ۱۰۰ هزار دلار در سال می باشد.

هزینه پاکسازی ۱۱ هکتار از آبیندان عینک، ۱۲۰ میلیون تومان بود که با مشارکت بسیاری از سازمان های دولتی و مردم نهاد انجام گرفت



پراکنش سنبل آبی

این گیاه بومی آب های آمزون است. اما امروزه در هر ۵ قاره جهان و در بیش از ۷۵ کشور گسترش یافته است. در مناطق وارد شده به عنوان گونه ای به شدت مهاجم شناخته شده است.



معضلات ناشی از سنبل آبی

- گیاه سنبل آبی شدیداً مهاجم بوده و به سرعت گسترش می یابد و طی ۱۰ روز دو برابر می شود.
- سنبل آبی از طریق جذب و تعرق شدید آب سبب می شود تا آب لازم برای آبیاری و کشاورزی بسیار کاهش یابد.
- باعث مسدود شدن کانال ها و مسیرهای آبی شده و کشتیرانی و قایق رانی غیر ممکن می شود.
- باعث خسارت به تاسیسات آبیاری و الکتریکی نصب شده در مخازن آبی می گردد.
- باعث کاهش تنوع زیستی و از بین رفتن جانداران بومی مثل انواع ماهی ها و گیاهان می شود.
- باعث افزایش جانوران موزی مثل پشه ها، مگس ها و موش ها شده که در نهایت شیوع انواع بیماری ها را در پی خواهد داشت.
- انواع فعالیت های تفریحی مثل قایقرانی، شکار و صید غیر ممکن می شود.



روش های مبارزه با سنبل آبی

روشهای مکانیکی (جمع آوری دستی یا با ماشین آلات)، شیمیایی (استفاده از علف کش ها)، بیولوژیک (استفاده از حشرات و عوامل بیماری زای قارچی و میکروبی) و تلفیقی از این روشها برای مقابله با گیاه اعمال می شود.

در صورت مشاهده گیاه از انتقال آن به سایر محیط های آبی امتناع نموده و مراتب را با سازمان مسئول از قبیل اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان (۷-۳۳۸۲۴۶۲۶)، پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی (۴۴۴۲۴۰۵۲)، اداره کل پدافند غیر عامل استان گیلان (۱) اطلاع فرمائید.