اوئین گزارش از علف دریایی (Ruppia maritima) در آب‌های ساحلی دریای خزر (استان گلستان)

بایرام محمد قرچیک \(^{1}\)

\(^{1}\)Gharanjik@yahoo.com

1- مرکز تحقیقات نخایر آب‌های داخلی، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و تربیت

کشان‌زی، گرگان، ایران

تاریخ پذیرش: شهریور ۱۳۹۶

کلمات کلیدی: علف دریایی، Ruppia maritima، دریای خزر، استان گلستان

از این نظر که ممکن است با یو توجهی مزروعه‌داران به داخل استخرهای مزرع پرورش میکو گردیده و ایجاد مراحت نماید، سعی به شناسایی و معرفي گونه موجود و راههای جلوگیری از آن شده است.

این گونه در تابستان سال ۱۳۹۵ در حاشیه ساحل دریای خزر، کنال آبرسان (شکل ۱) و استخرهای قدمی مزرع پرورش میکو گمیشان (شکل ۲) واقع در استان گلستان مشاهده و برداشت گردیده و (شکل ۳). بستر روشی علی‌الا کلی‌بود (شکل ۴). نمونه‌ای از آن بویلونه بیل و بلجی برداشت شده، داخل طرف نمونه برداری حاوی پرقداین ۴ درصد حرکت رفت و سپس به مرکز تحقیقات شیلات گرگان مستقیم گردید. نمونه‌ها پس از شستن و تمیز شدن، بویلونه مشاهده مستقیم و لوب و مشاهده موجب شناسایی و جهت تایید نام علمی از مشخصات خارجی در مورد تاریخ طبیعی فلور تا بایدا امرکا بخش عملیات دریایی استفاده گردید.

در شناسایی گونه‌ها از مشخصات ظاهری گیاه از قبیل رنگ، شکل، طول بهدا و آراشی برگها و ریزها یا استفاده گردید.

(190x) افزوده یا به‌سایت گرفتن تاریخ دیجیتال و تاریخ دریافت:

مجله علمی شیلات ایران

DOI: 10.22092/ISFJ.2017.115627

سال بیست و شش/شماره ۵

Downloaded from isfj.ir at 5:00 +0330 on Friday October 11th 2019
مشخصات تاکسونومیک گونه به شرح زیر بده است:

<table>
<thead>
<tr>
<th>رده</th>
<th>خانواده</th>
<th>جنس</th>
<th>گونه</th>
<th>نام مشترک</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Plantae</td>
<td>Tracheophyta</td>
<td>Angiosperm</td>
<td>Najadales</td>
<td>Ruppiaceae</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مشخصات ظاهری: این گونه تحت نام عمومی علف دریایی ساحلی یا کم عمق دریایی (Widgeon Grass) نامیده می‌شود. ناکاون گسترش گونه از علفهای دریایی شبیه به این گونه در جهان شناسایی و معرفی گردیده است (Den Hartog, 1971; Patriquin, 1975). در ایران هیچکدام از این گونه ها ناکاون گزارش نشده است. این اولین گزارش در این منطقه می‌باشد. بر خلاف علفهای دریایی دیگر، برگ‌ها بدون ساقه مستقیماً از بذور منشأ گرفته و تحت فاصله کشیده که در انتهای بذور مربوط به نازک میباشد. در این بذور بوده و گسترش آن با خردسوز روبوم داخل سبزه‌های درم گلی یا کلی ماسه ای صورت می‌گیرد. سپس رنگ، بصورت توده‌ای مترکم و انتهای در حاشیه فصل کم عمق ساحلی و لبه شور دیده می‌شود (Hartog, 1971, Patriquin, 1975, Williams, 1987).

چهره زندگی و تولید مثل: این گروه از علفهای دریایی چزو گیاهان گلدار و نک لبه‌ها هستند. گلدهی در

TAXONOMY:

نتایج تاکسونومیک باعث شده است که این گونه در سالهای گذشته به شرح زیر بده است:

- Ruppia maritima var. intermedia
- Ruppia maritima var. obliqua
- Ruppia maritima var. pacifica
- Ruppia maritima var. rostrata
- Ruppia maritima var. brevirostris
- Ruppia maritima var. exigua
- Ruppia maritima var. longipes
- Ruppia maritima var. subcapitata
پراکنش چهارم: اغلب در تام‌آب‌های گرسنگی و نیمه گرسنگی دریایی و اقیانوس‌های چشمان و جهن و دانوب.

پراکنش چهارم (برای جدول اصلاحی دریایی خزر):

بحث

مطالعه برخی گیاهان آبی از آب‌های داخلی یا دیگرینش در کشور به وفور صورت گرفته است. بررسی و تحقیق برخی گیاهان دریایی با آب‌های زیر شوری بشر به جلبک‌های دریایی در حد بیشتر جلبک‌ها با ماکرو جلبک‌ها. آن اغلب در آب‌های ساحلی دریای عمان و خلیج فارس در سواحل جنوبی کشور مطلع بوده و در مورد علف‌های دریایی با Schagrass بهره‌های تحقیقاتی و این ایکسیژن و ماده‌های باربر از جهت موجود است. این مقایسه جزء اولین گزارشات مربوط به این مقاول در کشور می‌باشد. این اثر این شامل دلیل دارا نیودن ارتش اقتصادی این علف‌ها و همچنین در مرعی دید و مشاهده

برخی مناطق به‌طور متوسط جزیره و ان‌هم بند در برخی مناطق (به‌چون در حالی چند گیاه در هنگام جزیره یا گل و غربی‌های زیاد دریایی می‌باشد.) این گروه‌ها تا جلبک‌های نسبی (اب) در فصول مختلف به صورت جمیع غزیب و ناسه‌های می‌باشد و همچنین برخی از این گروه‌ها در این اقتصادی مه‌های نیز هستند (فرنچیک).

(1983) سالیک مطالعه برخی عمل‌های دریایی در دنیا می‌باشد (Den Hartog, 1971). این مطالعات معمولاً در رابطه با تاثیر گیاهان دریایی روی اکوسیستم و آب‌های محیط زیست بوده است. این بحث به صورت اقیانوس‌ها یا دریایی می‌باشد و مطالعاتی از زیست‌شناسی و فن‌آوری‌ای آنها در منطقه می‌باشد. است‌خرگریستهویت‌های آب‌های گل و همچنین آب‌های ساحلی. آموزش و تربیت گیاه‌شناسان و ریپ ویاکنیا در منطقه می‌باشد.

در این پارک، نیز گیاهان دریایی می‌باشد (Meadow, Fry, 1984; Breiter & Behrens, 1983). (Fry, 1983; Breiter & Behrens, 1985)

همای اقتصادی گیاه‌شناسی خوشبینی برای پژوهش در سال‌های اخیر از ایران و در ناحیه‌های نجف و همچنین در ناحیه‌های کردستان و در ناحیه‌های ساحلی و دریایی و دریایی دیگر. در این بحث، نیز گیاهان دریایی می‌باشد (Meadow, Fry, 1984; Breiter & Behrens, 1983). (Fry, 1983; Breiter & Behrens, 1985)
قزوجیک
اولیه گشارش
دریایی (Ruppia maritima)
در…

(Short, 2003.)

زمین‌پیمان کرتی دانه، ویل در مقایسه با جامعه
پلاگونی از پیمان‌پیمان بی‌خود‌داره‌خندند. همچنین
آکوسیستم علیه‌ای در دریایی نسبت به آکوسیستم خاکی از
ساختار فیزیکی یافته‌ای از نظر فراهم نمونه ترکیبات
غذایی، محیطی و ناهاله برای یکی از این مهم و اقتصادی
مطابق برخوردارند (2001.)

علیه‌ای دریایی
محدود تغذیه ای از مهمی نوزادان انواع مهم آبیان در
مناطق ناحیه و همچنین زیست‌گاه‌های مجی‌جوی را فراهم
می‌نمایند. اینه در مطالعه ی گذشته که در این میان
صرفاً گرفته، نشان داده که ارتباط آبیان با علیه‌ای دریایی
اجرامی نهاده است. اما ای از مطالعه برگرفته نشده زنده
آبیان در مناطق روشنی علیه‌ای دریایی، خاکی از اختلاف
زیادی با مناطق علیه‌ای دریایی می‌باشد.

در مطالعه ای درگیر این خصوص، ارتباط علیه‌ای
دریایی با آبیان در توپید موج‌هایین از نظر زنجیره غذایی
(Ward et al., 1984.)

افکته فاحش‌ی با‌اشد (1999)

کشک و قدردانی
از برخورداری ویلی از استفاده دانشگاه مشی‌گام آمریکاکه
در شناسایی و گرفتن تاییده نان علمی و همچنین از همکار
محترم اداره کل شیلات استان گلستان، جناب آقای مهدی
کیا که این تجربه را در نمونه‌برداری یاری نمودند کمال تشریک به
عمل می‌آید.

تشریک و فشردانی
از برخورداری ویلی از استفاده دانشگاه مشی‌گام آمریکاکه
در شناسایی و گرفتن تاییده نان علمی و همچنین از همکار
محترم اداره کل شیلات استان گلستان، جناب آقای مهدی
کیا که این تجربه را در نمونه‌برداری یاری نمودند کمال تشریک به
عمل می‌آید.

176


First report of *Ruppia maritima* in coastal waters of the Caspian Sea (Golestan Province)

Gharanjik B.M.1*

*Gharanjik@yahoo.com

1-Inland Waters Aquatic Stocks Research Center, Iranian Fisheries Science Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Gorgan, Iran

Abstract

*Ruppia maritima* was observed in coastal waters of the Caspian Sea and in supplying water channels of the Gomishan shrimp ponds in Golestan Province. Sampling was performed in the summer of 2016. Identification and confirmation of the scientific name of this species were performed using internal standard references and with the help of well known foreign experts. This species was classified to the kingdom of Plantae, phylum of Tracheophyta, class of Angiosperm, order of Najadales, family of Ruppiaceae, genus of *Ruppia* and species of maritima.

Keywords: Seagrass, *Ruppia maritima*, Caspian Sea, Golestan Province

*Corresponding author*