



وزارة الدولة لشؤون البيئة
جهاز شؤون البيئة
قطاع حماية الطبيعة
الإدارة العامة لمحميات المنطقة الشمالية



محمية البرلس

محافظة كفر الشيخ

أولاً - بيانات عامة

المعلومات	البيان
محمية البرلس	اسم المحمية
محافظة كفر الشيخ - تقع المحمية في الجزء الشمالي لدلتا النيل ، بين فرعي مرشيد ودمياط . وتشتمل المحمية على بحيرة البرلس بالكامل بما فيها من الجزر بداخلها ، بالإضافة إلى حاجز مرمل ي فصل البحيرة عن البحر المتوسط بطول ٦٥ كم تقريباً ويتراوح عرضها من ٦ إلى ١٧ كم .	الموقع
٦٠ كم ^٢ وتشمل المنطقة المحصورة بين خطي طول ٣٠ ٣٠ ٠٠ غرباً ، ٣٠ ٤٠ شرقاً وبين خطي عرض ٣١ ٠٨ ٢١ جنوباً و ٣١ ٣٥ ٢٧ شمالاً . والمحددة بالمساحة أ ب ج د هـ ونر بالإحداثيات الواردة بقرار الإعلان .	المساحة والإحداثيات
قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٤٤ لسنة ١٩٩٨	قرار الإعلان
من القاهرة : ٣٠٠ كم طريق القاهرة الزراعي من الإسكندرية : الطريق الساحلي الدولي ١٠٠ كم	الوصول إلى المحمية
مطار الإسكندرية ٨٠ كم / مطار برج العرب ١٢٠ كم ميناء الإسكندرية البحري ٧٠ كم / ميناء دمياط البحري ٤٠ كم .	أقرب الموانئ والمطارات
	وسائل الاتصال

ثانياً. بيانات أسباب إعلان الحماية

المعلومات	البيان
<p>أهمية البحيرة كموقع فريد لتكاثر الطيور المائية، سواء علي المستوي المصري أو المستوي العالمي. كما أنها تمثل أحد المسالك الرئيسية لهجرة الطيور في العالم خاصة من شرق أوروبا وشمال غرب آسيا إلى وسط وجنوب أفريقيا، كما- تعتبر منطقة البرلس من أغني مناطق مصر في تنوعها الحيوي الذي يشمل أكثر من ٧٠٠ نوع معروف حتى الآن، منها ١١ نوعاً مستوطناً في مصر و٧ أنواع مهددة بالانقراض عالمياً. وهي ثاني أكبر البحيرات الشمالية من حيث الحجم وإنتاجية الثروة السمكية.</p>	<p>الغرض من الإعلان</p>
<p>توضح جميع الدراسات الجيولوجية القديمة أن منطقة البرلس كانت أقل جفافاً من عصرنا الحالي وكان شاطئ منطقة الدلتا يتكون أساساً من طمي وتزداد فيه المستنقعات والمنخفضات. في موسم الفيضان كانت هذه المنخفضات تمتلئ بالمياه العذبة، مكونة سلسلة من البحيرات الصغيرة والأمراض الرطبة. وكانت هذه المستنقعات مليئة بالمواد العضوية والرسوبيات الناتجة من تحلل بقايا النباتات، لذلك كانت معظم هذه المياه عديمة الأكسجين كما كانت مليئة بأصداف بعض الرخويات ذات المصرعين خاصة نوع كامرديوم. أما المنطقة الساحلية فتكون فيها شاطئ رملي نتيجة الرسوبيات التي كانت تنقلها أمواج البحر المتوسط. والصخور الأساسية في منطقة البرلس تتكون من الحجر الرملي. وقاع البحيرة معظمه رملي ماعدا البوغانر الذي يختلط فيه الرمل مع بعض الطمي ومنطقة الشريط الساحلي في حالة ديناميكية متغيرة دائماً، وأن عمليات النحر وتآكل الحاجز الساحلي زادت كثيراً خلال عامي ١٩٨٣ و ١٩٨٥، ومازال مستمراً حتى الآن في الجزء الشرقي. ويوجد حوالي ٣٠ جزيرة داخل البحيرة مغطاة بكميات كثيفة من النباتات، وهي تقسم البحيرة إلى ثلاث قطاعات؛ الشرقي والأوسط والغربي. ويتميز كل قطاع بتجانسه في الصفات الجيومورفولوجية والكيميائية والبيولوجية.</p>	<p>الأهمية الجيولوجية</p>

المعلومات	البيان
<p>تعتبر محمية البرلس من أغني المناطق في تنوع أنواع النباتات وأيضاً في عشائر النباتات المتميزة لأنواع البيئات المختلفة. فترسجيل ٣٨٨ نوع منها ١٩٧ نوع من النباتات الزهرية (٩٧ معمرة و١٠٠ حولية)، و١١ نبات مائي ونوع واحد من السرخسيات المائية (انزولا). وتسود الحشائش أنواع النباتات عموماً في المحمية ممثلة بحوالي ٣٥ نوع من أعداد النباتات الكلية، وقد ترسجيل ٧ نباتات من الأنواع الدخيلة علي بيئة مصر، وهي: وورد النيل، قصب الماء، الأستر، الكوخيا، الأيومييا، الأنزولا، والباسالم. أما النباتات الزهرية المائية فهي ١١ نوعاً بالإضافة إلي سرخس مائي واحد، وترسجيل حوالي ١٩١ نوع من الهائمات النباتية، منها ٥٢ نوع من الطحالب الخضراء، ٣١ نوع من الطحالب الخضراء المررقة بالإضافة إلي ١٠٨ نوع من الدياتومات (العصويات). وسجل ٣ أنواع متوطنة هي الرطريط الأبيض <i>Zygophyllum album var. album</i>، وهونبات معمسر ومنتشر في أماكن كثيرة بالمحمية. الخردل البري <i>Sinapis arvensis ssp. allionii</i>، وهونبات حوالي موجود فقط في جزيرة الكوم الأخضر، الجمعريض <i>Sonchus macrocarpus</i>،</p>	<p>الأهمية النباتية</p>
<p>ترسجيل ٣٢٢ نوع منها ٤٨ نوعاً من الهائمات الحيوانية في بحيرة البرلس، تمثل الثلاث مجموعات الرئيسية للهائمات وهي: العجليات (٣٤ نوعاً)، مجدافيه الأمرجل (٧ أنواع)، وخيشومية الأمرجل (٧ أنواع) وأن ١٠ أنواع من الهائمات البحرية قد اختفت تماماً، بينما ظهر ١٨ نوع من هائمات المياه العذبة لم تسجل من قبل في البحيرة، ترسجيل ٣٣ نوع من كائنات القاع تنتمي إلي ثلاث مجاميع رئيسية؛ مفصليات الأمرجل، الديدان الحلقية والرخويات من أنواع المياه العذبة. أما الأنواع البحرية التي سجلت خلال الثمانينات (٨ أنواع)، فقد اختفت تماماً خلال السنوات القليلة الأخيرة، ولم يبق إلا أصداف بعض الرخويات البحرية، ترسجيل ٢٣ نوع من العقارب والعناكب، ترسجيل ٩٤ نوع من الحشرات، ترسجيل حوالي ٣٣ نوع من الأسماك، ترسجيل ٢٢ نوع من البرمائيات والزواحف، ترسجيل حوالي ٩٣ نوع من الطيور. ترسجيل حوالي ١٤ نوع من الثدييات.</p>	<p>الأهمية الحيوانية</p>

المعلومات	البيان
	<p>الأهمية الاجتماعية</p> <p>يوجد حوالي ٦٣ تجمع سكني بنطاق الحماية ويبلغ عدد سكان هذه التجمعات حوالي ٤٠٠ ألف نسمة، تعتبر بحيرة البرلس المصدر الأساسي لمعيشة عدد كبير من الأفراد في محافظة كفر الشيخ . فمعظم أنشطة الإنسان في المنطقة تعتمد إلى حد كبير بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على البحيرة . هذا بالإضافة إلى زيادة معدل النمو السكاني في بعض القرى والمدن (مثل بلطيم) ، أدى إلى زيادة الجهد واستنزاف المصادر الطبيعية في البحيرة . وتعتبر إنتاجية الأمراض المستصلحة في منطقة البرلس - في مراحل الاستصلاح الأولى - منخفضة نسبياً وذلك لزيادة ملوحة التربة وانخفاض العناصر الغذائية بها ، وعدم وجود مياه الري بوفرة .</p> <p>وبصفة عامة توفر الحماية العديد من فرص العمل لعدد كبير من السكان المحليين في مجالات الصيد - الزراعة - الرعي - استخراج الملح</p>
	<p>الأهمية التعليمية والبحثية</p> <p>تعتبر محمية البرلس مقصد دائم للعديد من الجهات العلمية والبحثية في مجالات رصد الطيور والمياه ، كما تعتبر منازم هام لعدد كبير من طلاب المدارس والجامعات المختلفة على مستوى الجمهورية . في حين تنظم المحمية بصورة دورية العديد من الندوات واللقاءات مع السكان المحليين والجمعيات الأهلية العاملة في مجال صيد الأسماك .</p>
<p>تنف محمية البرلس كمحمية أراضي مرطبة / أحد مواقع مراسل</p>	<p>أهمية المحمية كموقع عالمي</p>



مراكب الصيد ببحيرة البرلس



الجزر ببجيرة البرلس

ثالثاً - بيانات إدارة المحمية

المعلومات	البيان
<ul style="list-style-type: none"> • الحفاظ على التنوع البيولوجي وصيانة النظم الإيكولوجية والبيئية بمنطقة المحمية . • المحافظة على مجموعات الطيور المهددة بالانقراض سواء المقيمة أو المهاجرة . • المحافظة على الغطاء النباتي المنتشر بالبحيرة وخاصة الأنواع الاقتصادية . • نشر الوعي البيئي بين كافة الأوساط الجماهيرية بأهداف إنشاء المحمية وأهمية صيانة التنوع البيولوجي والمحافظة على التوازن البيئي . • إجراء البحوث والدراسات العلمية . • تحسين المستوى الاقتصادي والمعيشي لمستخدمي البحيرة في مجالات مصادر الدخل . 	<p>الأهداف الخاصة بالمحمية</p>
<p>ينفذ بالمحمية برنامج للرصد البيئي في عدد من المجالات منها :</p> <ul style="list-style-type: none"> • رصد الطيور بمنطقة المحمية شهراً بمعدل يومين كل أسبوع حيث أسفرت عملية الرصد عن تسجيل عدد ٥٩٠٤٢ طائر تمثل ١١٧ نوع . • التعرف على أنواع الأسماك وتسجيل الأنواع التي توارد إلى بعض الحلقات أسبوعياً ، وتقسيم الكميات الكبيرة إلى مجموعات عمرية معينة (طول ووزن) وحساب كميات الإنتاج السنوي من الأسماك . • رصد النباتات الموجودة بالمحمية (نباتات الجزر - نباتات الساحل الرملي المحصور بين البحر المتوسط والبحيرة والذي يمر به الطريق الدولي) • رصد نوعية المياه بالبحيرة شهراً حيث تتم بعض القياسات في الحقل ١١ محطة موزعة بالبحيرة والبعض الآخر بمعمل المحمية 	<p>المؤشرات التي تستخدمها المحمية في قياس صحة النظم البيئية</p>



نباتات الجزر والشريط الرملي الساحلي بالمحمية

المعلومات	البيان
تتعاون إدارة المحمية مع عدد من الجهات المعنية ذات الصلة بإدارة الموقع منها محافظة كفر الشيخ .هيئة الثروة السمكية .وزارة الري .هيئة حماية الشواطئ .جهاز تعميم الساحل الشمالي الأوسط .قوات حرس الحدود .شرطة البيئة والمسطحات المائية . .الجامعات والمعاهد البحثية	علاقة إدارة المحمية بالجهات المختلفة
علاوة على التعاون مع المجتمعات المحلية بالوحدات القروية .تتعاون إدارة المحمية مع عدد من جمعيات محلية لصائدي الأسماك والجمعيات الأهلية العاملة فى مجال حماية البيئة فى مجالات استخراج الملح لأغراض صناعية من المستنقعات الملحية /تطهير البحيرة من البوص /التوعية بوسائل وأدوات الصيد المناسبة/التصدي لصيد الزريعة ومخالفات المزارع السمكية .	علاقة إدارة المحمية بالمجتمعات السكانية



تطهير البحيرة من البوص



استخراج الملح



تسجيل أنواع وأحجام الأسماك

المعلومات	البيان
	<p>خريطة استخدامات الأراضي بالمحمية</p> <p>تمثل استخدامات الأراضي بمنطقة البرلس في الصور التالية</p> <ul style="list-style-type: none"> مراكز حضرية وتجمعات سكانية. مزارع سمكية. المسطح المائي المفتوح وما به من جزر. أراضي استصلاح أراضي (خارج المحمية) . . مناطق سياحية. مناطق صناعية (خارج المحمية) .

المعلومات	البيان
<p>التحديات:</p> <p>١ - عدم وجود إدارة متكاملة للتخلص من القمامة ومخلفات الصرف الصحي للتجمعات السكنية التي تقع فى نطاق المحمية (٦٣ تجمع يبلغ عدد سكانها أكثر من ثلث مليون نسمة) .</p> <p>٢- تخفيف بعض الأجزاء الشاطئية (جوانب البحيرة) بهدف البناء أو الزراعة أو الرعى واستغلالها كمزارع سمكية تؤجر للأهالي حيث تناقصت مساحة البحيرة من ١٧٠.٠٠٠ فدان إلى ١٠٠.٠٠٠ فدان.</p> <p>٣- انتشار البوص والبردى وما يصاحب ذلك من تغطية قاع البحيرة الأمر الذي يؤدي إلى تخفيف أجزاء منها والتحام الجزر بعضها حيث يغطى البوص ٢٠% من البحيرة .</p> <p>٤- تلوث البحيرة نتيجة أ- مياه الصرف الزراعي المحملة بالمبيدات والكيميائيات وهذه البحيرة يصب بها أكثر من ٦ مصارف للصرف الزراعي ب- صرف المزارع السمكية المنتشرة جنوب البحيرة . ج- الصرف الصحي الناتج من التجمعات السكنية المحيطة بالبحيرة . د- إلقاء القمامة على شواطئ البحيرة وخصوصاً من الناحية الشرقية والجنوبية. هـ- لجوء بعض الصيادين إلى استخدام حرف صيد غير قانونية بالإضافة إلى صيد الزريعة .</p> <p>٦- التنمية السياحية التي ستحدث نتيجة مرور الطريق الدولي الساحلي شمال البحيرة .</p> <p>٧- الإلطاء المستمر لبوغانر البرلس الأمر الذي سيؤدي إلى انسداد مسيلاً انخفاض ملوحة البحيرة الشيء الذي يؤثر بالسلب على التوازن البيئي .</p> <p>٨- انتشار ورمد النيل نتيجة دخوله من مصارف الصرف الزراعي.</p>	<p>الرؤية الخاصة بالإدارة</p> <p>خلال ٥ سنوات</p>



انتشار البوص وورد النيل بحيرة البرلس



مصرف ٩



قناة برمبال



هويس الخاشعة
أهم مصادر الصرف لبحيرة البرلس

المعلومات	البيان
<p>الرؤية الخاصة بالإدارة في ضوء التهديدات</p> <p>الهدف ١: استعادة المينرات البيئية والجمالية بالبحيرة</p> <p>المشروعات: ١-١/ استعادة مستوي ملوحة مياه البحيرة وتطهير البواغيز بصفة مستمرة.</p> <p>٢-١/ تصميم برنامج مرصد متكامل لتنوعية وكمية المياه.</p> <p>٣-١/ معالجة مياه الصرف وبحث سبل إعادة استخدامها.</p> <p>٤-١/ مرصد التغيرات المناخية والشاطئية ومعدلات التجر والترسيب.</p> <p>الهدف ٢: صون وتحسين البيئات الطبيعية بالحمية</p> <p>المشروعات: ٢-١/ وضع برنامج داخلي حقلي لقياس وتقييم صون الأنواع خاصة أهمية الحمية كأحد مواقع مراسر.</p> <p>٢-٢/ تقسيم منطقة الحمية إلى مناطق محددو الاستخدام وتحديد الاستخدام الأمثل بكل نطاق طبقاً للسعة الحمية.</p> <p>٣-٢/ وضع نظام لإدارة المعلومات للتنوع الحيوي والأبحاث والدراسات.</p> <p>الهدف ٣: المحافظة على الثروات الطبيعية بالحمية من خلال الإدارة المستدامة</p> <p>المشروعات ٣-١/ مراجعة التشريعات القوانين ومناطق الولاية للجهات المشاركة في إدارة البحيرة وتفعيل دور تلك الجهات وما عليها من التزامات.</p> <p>٣-٢/ تفعيل تنفيذ القانون في مجالات الصيد المخالف والصيد غير المنظم للزريعة ومراجعة أوضاع الحوش والسدود والمزارع السمكية.</p> <p>٣-٣/ الاستخدام الأمثل والمستدام للثروة السمكية.</p> <p>٣-٤/ الاستخدام الأمثل والمستدام لنمو البوص في البحيرة بحيث لا تزيد نسبته عن ١٠% من مساحة البحيرة على أن يتم إنزال البوص من المناطق الشاطئية وبين الجزر حتى لا يحدث التهام للبحيرة بالشاطئ بالإضافة إلى عدم التهام الجزر بعضها وبحث سبل الاستفادة من البوص في بعض الصناعات.</p>	<p>الرؤية الخاصة بالإدارة</p> <p>خلال ٥ سنوات</p>

رابعاً - بيانات خدمات ومنافع المحمية

تعتبر بحيرة البرلس المصدر الأساسي لمعيشة معظم الأفراد في محافظة كفر الشيخ . فمعظم أنشطة الإنسان في المنطقة تعتمد إلى حد كبير بطريقة مباشرة أو غير مباشرة علي البحيرة . هذا بالإضافة إلى زيادة معدل النمو السكاني في بعض القرى والمدن (مثل بلطيم) ، الذي أدى إلى زيادة الجهد واستنزاف المصادر الطبيعية في البحيرة.

الكثافة السكانية

تقع بحيرة البرلس في ٥ مراكز تابعة للمحافظة (من الشرق إلى الغرب : بلطيم ، المحامول ، الرياض ، سيدي سالم ، مطوباس) ، ويضم مركز بلطيم أكبر تجمع سكاني حول البحيرة ؛ يتركز معظمهم في مدينة بلطيم . هذا بالإضافة إلى ١٥ قرية تابعة للخمس مراكز سابقة الذكر ، التي تقع أجزاء كبيرة منهم داخل حدود المحمية . وتعتبر نسبة الأمية عالية بين سكان المحمية ، ولكن دائماً أعلي بين الإناث (٥٧.٥ - ٨٩.٩ %) في التعداد الكلي لأي قرية أو مدينة (٣٠ - ٧٩.٨ %) . وتعتبر نسبة البطالة بين سكان المحمية منخفض نسبياً (٨.٥ %) ، مقارنةً بالمناطق الأخرى في محافظة كفر الشيخ ، ولكنها تعتبر عالية بين الإناث (٢٣.٤ %) . ونسبة مشاركة المرأة في العمل داخل المحمية يعتبر منخفض جداً حيث يصل لحوالي ٦.٧ % فقط . ومعظم أنشطة سكان المحمية يتركز في صيد الأسماك والطيور ، والزراعة وبعض الصناعات الصغيرة مثل المراكب وصيانتها وصناعة وتصليح بعض المواير والخدمات الصغيرة الأخرى .

١. إنتاج الأسماك

تعتبر حرفة الصيد هي النشاط الاقتصادي الرئيسي في منطقة البرلس . وقد زادت إنتاجية الأسماك من بحيرة البرلس خلال العقدين السابقين زيادة كبيرة من ٧٢٧٣ طن في عام ١٩٨٢ إلى أكثر من ٦٧ ألف طن حالياً . وتعزى هذه الزيادة الكبيرة في الإنتاجية إلى زيادة نسبة المخصبات والعناصر الغذائية التي تدخل البحيرة مع مياه الصرف الزراعي ، وذلك بالإضافة إلى زيادة جهد الصيد في البحيرة . وقد تغير التركيب النوعي للمصيد أيضاً بعد أن كان خليط من الأسماك العذبة والبحرية في الستينيات إلى أسماك مياه عذبة فقط تقريباً ، وذلك بسبب انخفاض ملوحة البحيرة . فبعد أن كانت نسبة سمكة البلطي في المصيد الكلي عام ١٩٦٤ حوالي ٤٥ % فقط أصبح حوالي ٨٥ % عام ٢٠٠٠ ، وانخفضت إنتاجية العائلة البومرية من حوالي ٢٠ % إلى ١٠ % من المصيد الكلي ، وأيضاً انخفضت

٢. الزراعة :

تتمركز الزراعة في الجزء الغربي والشرقي وبعض الأجزاء الجنوبية والشمالية وتبلغ مساحة هذه الاراضى حوالي ٩٠٠٠ فدان وتشمل الزراعات التالية : .

القمح مساحته حوالي ١٢٠٠ فدان محصول شتوي

الأرز مساحته حوالي ١٢٠٠ فدان محصول صيفي

الخضروات مساحتها حوالي ٢٠٠٠ فدان

البطيخ مساحته حوالي ١٠٠٠ فدان

الجوافة والنخيل مساحتها حوالي ٤٠٠٠ فدان

حرفة الزراعة تأتي في المرتبة الثالثة من الناحية الاقتصادية بعد صيد الأسماك والمزارع السمكية.

٣. استخراج الملح :

توجد بعض المستنقعات الملحية شمال بحيرة البرلس وهى مناطق عشوائية لا يتم إدارتها عن طريق أي جهة حكومية حيث يقوم السكان المحليين باستخراج الملح من هذه المستنقعات لتسويقه للصناعات غير الغذائية.

كمية الملح المستخرج = ٤٠٠٠ طن / سنويا

العائد السنوي = ٤٠٠٠ × ١٠ جنية = ٤٠٠٠٠ جنية سنويا

٤. الرعي :

توجد بعض قطعان الماشية (البقر - الجاموس) على شواطئ البحيرة وعلى بعض الجزر ، ويبلغ عدد هذه القطعان حوالي ٥٤٦٠ رأس بقر وجاموس بالإضافة إلى الماعز وبعض الجمال ، ويبلغ عدد القطعان من الخرفان والماعز حوالي ٦٩٠٠ رأس والعائد السنوي من هذه القطعان أكثر من ٢٠ مليون جنية سنويا .

٥ . البوص

قطع كميات كبيرة من نباتات البوص *Phragmites australis* من البحيرة وتستخدم في كثير من الأغراض . فالسيقان الخضراء تستخدم كعلف لكثير من الحيوانات . أما الجافة فهي تستخدم كمواد بناء أو كمصدات للرياح، شبك صيد للأسماك أو الطيور، أو كوقود . لم تجري حتى الآن أي دراسات اقتصادية تفصيلية عن هذا النشاط في منطقة البرلس أو حتى علي تأثيراتها البيئية علي الكائنات الأخرى في البحيرة.

تشير الدراسات المحلية أن عائد الفرد في اليوم الواحد من تجارة البوص أقل من جنيه؛ وهذا منخفض كثيراً مقارنة بالدخول الأخرى . بالإضافة إلى ذلك فإن طريقة قطع هذا البوص في الماء تؤثر بشكل كبير علي نمو البوص مرة أخرى، وبالتالي علي استدامة الاستغلال الاقتصادي له ولذلك فإن دراسة تفصيلية لا بد من إجرائها في هذا المجال.

أما من الناحية البيئية، فإن قطع البوص في البحيرة له آثاره السلبية والإيجابية في نفس الوقت، فإن إزالة أو تدمير بيئة تعتمد عليها بعض الأنواع وتسبب خلل لبعض المجتمعات يعتبر سلبياً من ناحية صون بيئة البحيرة . ولكن في نفس الوقت فإن إزالة جزء من هذا البوص في بعض الأماكن بعد دراسة متأنية، من الممكن أن يزيد مساحة المياه المفتوحة في البحيرة الذي سوف يؤدي إلى زيادة في حركة المياه والثروة السمكية، وزيادة في تنوع الكائنات.

٦. ورد النيل :

هونبات مائي موسمي ينمو ويطنفوق المياه العذبة، وموطنه الأصلي المناطق الاستوائية بأمريكا الجنوبية . يعد هذا النبات مشكلة كبيرة في دول حوض النيل، وذلك لما يسببه من تبيخر كميات هائلة من الماء الصالح للزراعة، ويعوق حركة الملاحة والري ويسد المجاري المائية كالترع والمصارف . كما أنه يستهلك الأكسجين الذائب في المياه مما يهدد حياة الأسماك والكائنات المائية . بالإضافة إلى أنه يأوي العديد من القواقع مثل قواقع البلهارسيا، والنرواحف والثعابين.

مرغم وجود بعض المعلومات عن الاستفادة من ورد النيل في مصر (مثل صناعة الأخشاب أو الأعلاف) إلا أن هناك بعض التحفظات عليها، وأن التخلص منه يكون لأسباب المكافحة لا الاستفادة . كما أثبتت التجارب أن ورد النيل يمتص ويتغذى علي المواد الكيميائية والعنوية، مما يقلل نسبة التلوث في البحيرة .

٧-صيد الطيور

تعتبر مهنة صيد الطيور في منطقة البرلس موسمية ونشاط غير مستقر اقتصادياً ، ولكن بعض الأفراد والعائلات تعتمد عليه فقط لزيادة دخلها في مواسم معينة . هذا بالإضافة إلى أن كثير من الأنواع المهددة بالانقراض دائماً ما تقع في بعض الشباك ، مما يؤثر كثيراً في عشائر هذه الأنواع . وهي أيضاً تؤثر بشكل ملحوظ على السياحة البيئية بالمنطقة.

تمت متابعة صيد السمان خلال الموسم الماضي حيث تلاحظ الآتي :

- المسافة الشاطئية على البحر المتوسط في الجزء المقابل للمحافظة ١١٨ كم .
- المسافة المصرح بالصيد فيها ٥٠% من المسافة الكلية ٥٩ كم
- عدد المناصب في الكيلومتر طولى ١٠ مناصب .
- عدد المناصب ١١٨٠ منصب
- مدة الصيد ٦٠ يوم .
- متوسط عدد السمان الذي يتم صيده بالمنصب الواحد ٢٠ سمانة في اليوم .
- متوسط عدد السمان في اليوم = $١١٨٠ \times ٢٠ = ٢٣٦٠٠$ سمانة في اليوم .
- متوسط عدد السمان خلال مدة الصيد = ٢٣٦٠٠×٦٠ يوم = ١٤١٦٠٠٠ سمانة .
- العائد السنوي من صيد السمان ٤×١٤١٦٠٠٠ جنية سعر السمانة الواحدة ٥٦٦٤٠٠٠ جنية .

العائد السنوي (خمسة ملايين وستمئة وأربعة وستون جنية)