الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية للتعرف على التكوين الكمي والنوعي للهائمات النباتية في الجزء الجنوبي من المصب العام على اساس فصلي للفترة من الخريف 2011 ولغاية الصيف 2012 .انتخبت ثلاث محطات لإنجاز الدراسة، تقع المحطة الاولى قرب جسر(الهوائدي) وتقع المحطة الثانية على بعد 20كم الى الجنوب من المحطة الاولى قرب مضخة السايفونة اما المحطة الثالثة على بعد 20كم الى الجنوب من المحطة الثانية وتقع بالقرب من القناة الفرعية التي تغذي الاهوار .

حددت بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمياه المصب والخصائص الأحيائية المتمثلة بقياس الكلوروفيل(أ) ودراسة نوعية وكمية للهائمات النباتية .

تراوحت مديات درجة حرارة الهواء والماء بين(12.66-40)°م و(10.55- 35.76)°م على التوالي ، أما قيم الأس الهيدروجيني فتراوحت بين 7.05 -8.55. اما الأوكسجين المذاب تراوحت بين (5.86-9.97)ملغم/ لتر وكانت تراكيز ثنائي اوكسيد الكاربون الكلي المتوفربين(2-5) ملغم/لتر في حين تراوحت قيم المتطلب الحيوي للأوكسجين بين (1.22-2.99) ملغم/ لتر. كما سجلت أعلى القيم لسرعة الجريان في المحطة الثالثة واقلها في المحطة الاولى إذ تراوحت القيم ما بين (0.11 -0.55) م/ثا، تراوحت قيم العكورة ما بين (10.2- 80) NTU إذ سجلت أعلى القيم في المحطة الاولى في حين تراوحت قيم نفاذية الضوء بين (25-80)سم.

واشارت نتائج الدراسة ان مياه المصب مويلحة حيث تراوحت قيم الملوحة بين (4.6 - 9.27) جزء بالألف أما قيم التوصيلية الكهربائية فقد تراوحت بين (7180 -14480) مايكروسيمنز/سم وتراوحت قيم المواد الصلبة الذائبة الكلية بين (4128-8337) ملغم/لتر وللمواد الصلبة العالقة الكلية (420-1050) ملغم/لتر .

بينت الدراسة ان مياه المصب كانت قاعدية تراوحت بين (180-264)ملغم CaCO3/لتر وقد سادت أيونات البيكاربونات وتبين ان مياه المصب عسرة جدا وتراوحت قيمها ما بين (1600-3600)ملغم كاربونات الكالسيوم/لترفي حين كانت تراكيز ايون الكالسيوم تتراوح بين (256-768) ملغم/لتر ، اما قيم ايون المغنسيوم فقد تراوحت ما بين (230-440)

ملغم/لترفي حين تراوحت قيم ايون الصوديوم بين(720-1630)ملغم/لتر وايون الكلوريد بين(1520-3500)ملغم/لتر .

اما تراكيز المغذيات تباينت تباينا واضحا فكانت للنتريت بين(1.2-4.35)مايكروغرام ذرة نتروجين/لتر وللنترات بين(9.36-25.32)مايكروغرام.ذرة نتروجين/لتر للفوسفات بين (0.02-0.6)مايكروغرام.ذرة فسفور/لتربينما تذبذبت تراكيز السليكا بين(58-130) مايكروغرام ذرة سليكا/لتر.

تراوحت قيم تراكيز الكلوروفيل(أ) بين (3-6.44) مايكروغرام/لتر إذ أظهر الكلوروفيل-أ زيادتين خلال فصلي الخريف والربيع.

تراوحت مديات التنوع بدالة شانون وينر بين(2.79-4.48) ،اما معامل التشابه جاكارد فقد بلغت اقل قيمة لها(32.12) بين المحطتين الاولى والثالثة واعلى قيمة(37.79)بين المحطتين الثانية والثالثة.

بلغ عدد انواع الهائمات النباتية المشخصة 159 نوعا في جميع محطات الدراسة وان العدد الأكبر للأنواع كان من الديتومات (46%) التي شملت (الديتومات الريشية نسبة (89%) والديتومات المركزية نسبة (11%) من العدد الكلى للديتومات) ، والخضرالمزرقة (25%)، الطحالب الخضر (23%) ، اليوغلينية (4%) و(1%) كلا من الطحالب الحمراء والصفراء ، وسجلت الاجناس الاتية أعلى عدد من الأنواع خلال فترة الدراسة

(*Oscillatoria* spp.) و *Scenedesmus* spp. و *Navicula* spp. و *Nitzschia* spp و. *Cymbella* spp و. *Cyclotella* spp) . لوحظ وجود اختلافات فصلية وموقعية في الأعداد الكلية للهائمات النباتية خلال مدة الدراسة آذ تراوح العدد الكلي للهائمات النباتية بين(380.05-1386.55) خلية×10^3/لتر خلال فصلي الصيف والربيع على التوالي.