

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

﴿ وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ
وَمِن كُلِّ تَأْكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُونَ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ
فِيهِ مَوَازِرَ لِيَتَّبِعُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾

صدق الله العظيم

سورة فاطر الآية (12)

الإهداء

إلى : روح أمي وأبي

ألي أسرتي الصغيرة زوجتي وأبنائي

الذين عانوا معي وتحملوا إنشغالي عنهم دون قصد مني حتى خرج هذا العمل .

اليكم أهدي بالغ شكري وتقديري واعتزازي

أساتذتي الكرام :

الذين لم يخلوا علي بالنصيحة والمشورة بكل رحابة صدر

كل من وقف بجانبني وساند خطاي حتى أينعت ثمار هذا العمل

اليكم جميعاً أهدي ثمرة هذا الجهد المتواضع

الشكر والعرفان

الشكر من قبل ومن بعد لله سبحانه وتعالى فاطر السموات والأرض
والذي منّ علي بالصبر الجميل لتحمل صعب إعداد هذه الدراسة
والشكر والعرفان أجزله للدكتورة مناهل التجاني حسن عكاشة
التي لم تتوانى لحظة عن توجيهي وتبصيري بأسس البحث العلمي بالشكر
لها وقد احتملت جهدي والإشراف على هذه الدراسة ، لها الشكر على
حسن إستقبالها الدائم لي بمكتبها وفتح أبواب معرفتها وعلمها أمامي دون
كلل أو ملل لها خالص الشكر والعرفان أعانتني وساعدتني في السير
بخطىّ ثابتة في هذه الدراسة فلها مني خالص الود والتقدير وأسأل الله
العليّ القدير أن يمتعها بالصحة والعافية وأن يبارك لها في أيامها .
والشكر كل الشكر لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ممثلة في
كلية علوم وتكنولوجيا الانتاج الحيواني وقسم علوم الاسماك والحياة البرية
ختاماً اللهم إني أسألك أن تجعل هذا العمل خالصاً لوجهك الكريم
وأن تجعله علماً نافعا ينتفع به العباد والبلاد و آخردعوايا أن الحمد لله رب
العالمين .

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
1	الاستهلال	
11	الاهداء	1
111	الشكر والعرفان	2
1V	الفهرس	3
V	فهرس الجداول	4
V1	فهرس الاشكال	5
V11	الملخص باللغة العربية	4
V111	الملخص باللغة الانجليزية	5
	الباب الاول : المقدمة	
1	المقدمة	1-1
2	اهمية البحث	1-2
2	مشكلة البحث	1-3
2	مبررات البحث	1-4
2	اهداف البحث	1-5
2	حدود البحث المكانية والزمانية	1-6
2	مجتمع البحث	1-7
3	هيكله البحث	1-8
	الباب الثاني : أدبيات البحث	
4	الاستزراع السمكي	2-1
5	اهمية الاستزراع السمكي	2-2
6	اهداف الاستزراع السمكي	2-3
7	اختيار الاسماك المستزرعة	2-4
8	تصميم المزرعة السمكية	2-5
12	انظمة الاستزراع السمكي	2-6
18	الاستزراع السمكي فى السودان	2-7
19	مصائد الاسماك فى السودان	2-8
23	مقومات الاستزراع السمكي فى السودان	2-9
24	مصادر الزريعة والتغذية فى السودان	2-10
	الباب الثالث : منطقة الدراسة	
26	ولاية الخرطوم	3-1
27	منهج البحث	3-2
	الباب الرابع : التحليل و المناقشة	
30	جداول تحليل النتائج	4-1
	الباب الخامس : الخاتمة والتوصيات	
54	الخاتمة	5-1
55	التوصيات	5-2
56	المراجع	5-3
-5960	الملاحق	5-4

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
30	هل هناك دراسات عملت قبل بداية المزرعة	1
31	نوع ملكية المزرعة	2
23	الغرض من المزرعة	3
33	نوع التربة	4
34	مصادر المياه	5
35	هل هنالك تحليل لمياه الحوض	6
36	نوع الانشطة بالمزرعة	7
37	كيفية الاستفادة من المزرعة متعددة الاغراض	8
38	نوعية الاسماك المستزرعة	9
39	المساحة الكلية للمزرعة	10
40	مساحة المزرعة الكبيرة نتيجة	11
41	اوقات تقديم الغذاء	12
42	نوعية الغذاء المقدم	13
43	نمط الاستزراع السمكي	14
44	تصريف مياه الاحواض	15
45	درجة التعمير في المتر المكعب	16
46	هل يوجد مفرخ داخل المزرعة	17
47	مصادر الزريعة	18
48	نوع تصميم المزرعة	19
49	استعمال التقنيات الحديثة لزيادة والانتاجية	20
50	نوعية الاسمدة المستخدمة	21
51	زمن الحصاد	22
52	من المهددات	23
53	مشاكل تسويقية	24

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
30	هل هناك دراسات عملت قبل بداية المزرعة	1
31	نوع ملكية المزرعة	2
35	تحليل لمياة الحوض	3
36	نوع الانشطة بالمزرعة	4
40	مساحة المزرعة الكبيرة نتيجة	5
46	وجود مفرخ داخل المزرعة	6
48	نوع تصميم المزرعة	7
50	نوعية الاسمدة المستخدمة	8

ملخص

هدفت هذه الدراسة الوقوف علي الوضع الراهن للمزارع السمكية والطرق المتبعة فى الاستزراع بولاية الخرطوم والوقوف علي الصعوبات والمعوقات الفنية والإدارية والاقتصادية التي تواجه المزارع والعمل علي وضع حلول لها وذلك في الفترة من 2015 الي 2016م

تتمثل مشكلة البحث فى قلة الانتاج بالرغم من امتلاك السودان لموارد أرضية ومسطحات مائية من بحار وأنهار ومياه جوفية يمكن أن يستفاد منها فى إستزراع الأسماك، وعلى الرغم من وجود سوق كبير للأسماك فى الدول المجاورة وافريقيا والعالم، وإضافة إلى إمكانية اسهامه فى تحقيق الأمن الغذائى فى السودان وتوفير فرص عمل كبيرة، إلا أن الواقع يشير إلى ضعف كبير بقدرات السودان فى هذا الجانب.

أستخدم الاستبانة كأداة من أدوات جمع البيانات الاولية، وتتكون الإستبانة من مجموعة أسئلة ذات حل بالمشكلة البحثية، تم توزيع الاستبانة لعدد 50 مزرعة حسب المواقع التالية امدرمان والخرطوم بحري والخرطوم وجد ان 60% من المزارع السمكية تقع في منطقة بحري لتوفر المياه والمشاريع الزراعية الكبرى. وتم تحليل البيانات باستخدام برنامج الاكسل.

توصلت الدراسة إلى أنه ليس هناك سجل أوأحصاء دقيق للمزارع السمكية القائمة وغياب المفرخات الصناعية للحصول علي زريعة جيدة وأن معظم المزارع السمكية الموجودة بولاية الخرطوم تقع في منطقة بحري، والاسماك المستزرعة هي أسماك أبلطي والقرموط، ومعظم تصميم المزارع بولاية الخرطوم تصميم تقليدي ونظام الاستزراع نظام شبه مكثف ولاتوجد تقنيات حديثة مستخدمة في الاستزراع السمكي ومصادر المياه في الاستزراع السمكي هي من نهرا النيل والابار الجوفية .

أهم التوصيات التي توصلت لها الدراسة أهمية أنشاء مزارع نموذجية في ولاية الخرطوم واللجوء الي نظام الاستزراع المكثف.

Abstract

The present study was conducted to assess the carryout situation of fish farms and the adopted of production method in Khartoum state, Sudan.

The study also conducted to determine the technical administration and economical constrain faced the targeted fish farms.

The research problem is a low production of fish in Sudan, although the Sudan is consider as one of the riches continues in natural resources' in terms of (i.e. Sea, River, ground and surface water, despite the presence of large and promise fish market in neighbor African countries and whole world but the present situation indicated to weakness of the capabilities of the Sudan in the field of fish production.

Data were collected from 50 fish farms (Omdurman, Khartoum north and Khartoum) questionnaires was used to collect the primary data

Second data were obtained from the relevant sources. The collected data were analyzed by excel program. The study finding revealed that there is no accurate record and statistic regarding fish farms and also lack of artificial hatchery as source of seed the majority of fish farms found in Khartoum north (60%) fish farming, the fish culture are *Tilapia niloticus* and *Clarias gariepinus*, The farm designs were traditional.

The study proposed some recommendations such as established amodel farms and extensive aquaculture.