

متطلبات تحديث مراكز تجميع الزريعة السمكية بمحافظات الإسكندرية والبحيرة وكفر الشيخ ودمياط وبور
سعيد

محمود رجب التركي¹ و أمل عبدالرسول فايد² و صلاح الدين فكري الساعي³
1. مركز البحوث الزراعية
2. كلية الزراعة جامعة دمنهور
3. كلية تكنولوجيا المصايد والاسماك بجامعة أسوان

المستخلص

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية الوقوف على متطلبات تحديث مراكز تجميع الزريعة السمكية بمحافظة الإسكندرية من خلال الوقوف على أهم الإحتياجات المعرفية والتطبيقية المتعلقة بالمستحدثات السمكية في مجالات تجميع وتداول وأقلمة ونقل زريعة الأسماك بمحافظات الإسكندرية والبحيرة وكفر الشيخ ودمياط وبور سعيد، ومدى ارتباط تلك الإحتياجات ببعض الخصائص الشخصية والبيولوجية المميزة للمبوحوثين . وقد استلزم ذلك :

- 1- التعرف على الإحتياج المعرفي للعماله السمكية المبوحوثين للمستحدثات التكنولوجية في مجال تجميع وتداول وأقلمة ونقل الزريعة السمكية .
- 2- تحديد درجة الإحتياج التطبيقي للمستحدثات التكنولوجية في مجال تجميع وتداول وأقلمة ونقل الزريعة السمكية بمراكز تجميع الزريعة بمناطق البحث .
- 3- دراسة العلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ، وكل من الإحتياج المعرفي للمبوحوثين ، والإحتياج التطبيقي للمستحدثات التكنولوجية كمتغيران تابعان .
- 4- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه مراكز تجميع الزريعة السمكية بمناطق البحث في تطبيق المبتكرات المدروسة .

ولقد اعتمدت الدراسة على الاستبيان بالمقابلة الشخصية ، وملاحظة الباحث للمستحدثات المدروسة بين عينة البحث المبوحوثين البالغ عددهم (205) مبوحوث يمثلون نسبة 46,8% من إجمالي شاملة الدراسة البالغ عددها (438) عاملا بمراكز تجميع الزريعة بمناطق الدراسة ، وقد تم جمع البيانات الميدانية بإستخدام الإستبيان بالمقابلة الشخصية ، وقد عولجت البيانات كميا ، وأستخدم في عرض وتحليل البيانات إحصائيا الجداول التكرارية، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون وقد استخدمت جداول التوزيع البسيط لبيرسون ، لعرض ومناقشة وتحليل البيانات البحثية . وقد أسفرت الدراسة عن كثير من النتائج إبرازها مايلي :

أن الغالبية العظمى للمبوحوثين (81,8%) قد جاءوا في فنتي ذوي الإحتياج المعرفي المتوسط والمرتفع ، في حين بلغت نسبة من لديهم إحتياج معرفي محدود (18,2%) فقط وأن (30,2%) من المبوحوثين في حاجة ماسة للإستزادة المعرفية عن المعارف العامة السمكية ، ومن ناحية أخرى تبين أن (21,2%) فقط من المبوحوثين إحتياجهم المعرفي في هذا المجال محدود ، وأن أكثر من ثلاث أرباع المبوحوثين (77,3%) في حاجة ماسة إلى البرامج الإرشادية السمكية المعنية بنشر المعارف المستحدثة والمبتكرات المتعلقة بتجميع وتداول وأقلمة الزريعة السمكية بين العاملين بمراكز تجميع الزريعة ، والغالبية العظمى من المبوحوثين (83,3%) لديهم إحتياج معرفي مرتفع ومتوسط عن المعارف المستحدثة بنقل زريعة الأسماك . وبترتيب مجالات الإحتياج المعرفي المدروسة وفقا لنسبة ذوي الإحتياج المعرفي المرتفع والمتوسط جاءت على النحو التالي : نقل زريعة الأسماك ، ثم المعارف السماكية العامة ، وأخيرا المعارف المتعلقة بتجميع وتداول وأقلمة الزريعة السمكية ، (83,3%) ، (78,8%) ، (77,3%) على الترتيب .

MODERNIZATION OF FISH FRY COLLECTION CENTERS IN SOME GOVERNORATES

Modernization Requirements of the Fish Fry Centers in Alexandria, Beheira , Kafr Elsheikh, Domiata And, Bort-Saed Governorates

Mahmoud El-Torky¹, Amal Abdel Rasol Fayed² and Salah El-Dein Fikry El-Saai³

1. Agricultural Research Center

2. College of Agriculture, University of Damanhur

3. Faculty of Fisheries Technology and Fish Aswan University

Abstract

This Research aims mainly at standing on modernization requirements of fish fry collection centers in Alexandria, Beheira , Kafr Elsheikh, Domiata And, Bort-Saed governorates by identifying the important knowledge and application needs that related to the fish innovations in the fields of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry in Alexandria, Beheira , Kafr Elsheikh, Domiata And, Bort-Saed Governorates

governorate, and a relation degree of these needs and the personal and the psychological characteristics of the respondents. More specifically, the objectives of the current research are to:

1- Recognize the respondents of the fish workers' knowledge need of the technology innovations in the fields of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry.

2- Identify the application need degree of the technology innovations in the fields of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry in fish fry collection centers in the research region.

3- Examine the correlation relationships between the independent variables, and the knowledge need of the respondents and the application need of the technology innovations as independent variables.

4- Recognize the important problems that face the fish fry collection centers in the studied innovations application in the research region.

A questionnaire based on personal interview and the researcher observation for the studied innovations of (205) respondents which represent the research population, and the data is collected by using the questionnaire with the personal interview. The data is processed quantified. Frequency distribution, percentages, average, Person simple correlation coefficient and using the tables of Person simple correlation to view, analysis, and discussion the research results. The main findings of the research as following:

1- The research pointed out that the vast majority of the respondents (81.8%) have a high and moderate knowledge need, whereas (18.2%) of the respondents have a limited knowledge need, and (30.2%) of the respondents have an urgent knowledge need to seek more knowledge about the fish general knowledge, on the other side (21.2%) of the respondents have a limited knowledge need in this field. Three quarters of the (77.3%) have an urgent need to the fish extension program that concerned to spread the updated knowledge and the innovations that related of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry between the workers in these fish fry collection center, whereas the vast majority (83.3%) of the respondents have a high and moderate knowledge need about the updated knowledge of transferring the fish fry. The studied knowledge need fields according to the ratios of a high and moderate knowledge need ordered as follows: transferring the fish fry, fish general knowledge, finally, collection, trading and adaptation the fish fry with percentages (83.3%), (78.8%), (77.3%) respectively.

2- The research pointed out that (24.2%) of the respondents have a high application need about the fish innovations that related of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry, whereas (54.5%), and (21.3%) of the respondents have a moderate and limited application need respectively.

3- Results pointed out that there is an inverse significant correlation between the knowledge need degree of the respondents in the fields of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry as a dependent variable and the fishing experience, change agent communication, reference sources numbers, achievement motivation, attitude towards change, attitude towards using the fishing technology methods, and fishing innovations application level as an independent variables, whereas, there is no clear significant correlation with age and educational case as an independent variables.

Results pointed out that there are thirteen problems are facing the respondents in the fields of collection, trading, adaptation, and transferring the fish fry, the percentages of the respondents that mentioned these problems between (92.4%) and (28.8%) of the respondents. The problems as mentioned by respondents in descending order as follows: seawater contamination sanitation and industrial discharges that lead to deaths a large numbers of fish fry and appear symptoms on them, contamination of beaches by remnants of ships, closing the harbors and not to purify them, lower numbers of fish fry because fishing females during the mating seasons, and inability of the laws that regulate the fishing in the sea and there are no security controls, with percentages (92.4%), (83.3%), (77.3%), (77.3%), (28.8%) of the respondents.

Key words: Fisheries – fish constitutions – Fish cooperation – Socio economic aspects – Fish development