

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة اسم الطالب: احمد منذر شاكر الجناعي

القسم: الاسماك والثروة البحرية الشهادة: دكتوراه

التخصص: امراض وطفيليات اسماك اسم المشرف: أ.م.د. اثير حسين علي أ.د. طه ياسين مهوود العيداني

عنوان الرسالة \ الاطروحة: كفاءة بعض المستخلصات المائية النباتية كبديل لصبغة الملكايت الأخضر في تعقيم بيض اسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio* L.) المصابة بالفطريات المرضية وتأثيرها على صغار الأسماك

اجريت الدراسة الحالية لمعرفة التأثير المثبط للمستخلصات المائية لبعض النباتات العطرية و بعض النباتات المائية على الفطريات التي تصيب بيض الاسماك خلال عملية التكاثر الاصطناعي، اذ جرى اختبار التأثير التثبيطي لـ ١٥ نوعاً من النباتات. بينت النتائج اختلاف التأثير التثبيطي للمستخلصات باختلاف نوع المستخلص ونوع الفطر.

اجريت عملية التكاثر الاصطناعي لأسماك الكارب الشائع في مفسس روبيان البصرة للفترة من ٢٣ اذار ٢٠١٦ لغاية ١٥ نيسان ٢٠١٦ للتعرف على التأثير التثبيطي لبعض المستخلصات على الفطريات التي تصيب بيض اسماك الكارب الشائع خلال عملية الحضن اثناء التكاثر الاصطناعي بوصفها بديلاً للملكايت الاخضر، بينت النتائج ان اعلى نسبة للتعقيم كانت باستخدام المستخلص المائي لنبات الحميرة (٩٧%) وادناها للمستخلص المائي لنباتي البربين البري والزنجبيل (٩٠%) مقارنة مع الملكايت الاخضر (٩٩%). كما اختلف عدد اليرقات المنتجة ونسبة اليرقات المشوهة وعدد وتنوع الطفيليات ومعايير الدم والمناعة تبعاً للمادة المستخدمة في تعقيم البيض مقارنة مع الملكايت الاخضر.

Student name: Ahmed Monther Shakir Al-Janae'e College: Agriculture

Supervised: Prof. Dr. Taha Y. Al-Edany Assist. Prof. Dr. Atheer H. Ali

Dept: Fisheries and Marine Resources Degree: Ph. D. Field: Fish Pathology and Parasitology

Thesis title: Efficacy of some plant's extract instead of Malachite green in the control of pathogenic fungi on common carp's (*Cyprinus carpio* L.) eggs and their effect on healthy status of fish's fry

The current study was conducted to investigate the inhibitory effect of the water extracts of some aromatic and aquatic plants in the fungi that infect the fish eggs during the artificial propagation process. the results showed a difference in the inhibitory effect of the extracts according to the species of plant extract and the fungus.

The artificial propagation of common carp fish was carried out in Basrah Prawn Hatchery in the period from 23/3/2016 to 15/4/2016 to identify the inhibitory effect of some extracts on the fungus that affects common carp fish eggs through the incubation process during artificial propagation as substitutes for Malachite green. The results showed that the highest percentage of sterilization was obtained using the water extract of *P. crispus* (97%) and the lowest was with water extract of *B. monniera* and *Z. officinale* (90%) compared with Malachite green (99%). The number of larvae produced, Relative Growth Rate, abnormalities in the larvae, Parasites and blood and immunity parameters was different according to the plant extract.