

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

الوصف

تغذية أسماك البلطي نوع أريوكروميس سبيلوروس على نوى التمر وسماذ الماشية .

تم تقييم أولي لجدوى مصادر بروتين غذائي محلية ورخيصة في تغذية أسماك البلطي نوع *Oreochromis spilurus* . ركب الغذاء المرجع محتويًا على 35% بروتين سمكي . وحضرت وجبة من بودرة نوى التمر (PKM) ، وأخرى من بودرة سماذ الغنم (GMM) ثم حضرت وجبتان تجريبيتان حل فيهما كميات من (PKM) ومن (GMM) جزئياً محل البروتين السمكي في الغذاء المرجع . وقد تم لإحلال (PMM) في المستويات : صفر ، 6 ، 15 ، 1 ، 31 ، 7 ، 46 ، و 62% (غذاء I) وإحلال (GMM) على المستويات : صفر ، 7 ، 19 ، 3 ، 39 ، 1 ، 59 ، و 78.6% (غذاء II) محل البروتين السمكي في الغذاء المرجع ، بحيث أصبح كل من الغذائين (I ، II) يحتوي على 35 ، 30 ، 25 ، 20 ، و 15% بروتين مختلط على الترتيب . لم تتقبل الأسماك التغذية المباشرة على PKM أو FMM ، وكلا الغذائين أعطى مستويات نمو منخفضة جداً ، ومعدلات تحول غذائي (FCR) عالية ، 4.4 لأول و 4.89 للثاني . كما سجلت انخفاضات ملموسة في مستويات الدهون لجثث أسماك التجارب ، وارتفاعات في مستويات الكربوهيدرات والرماد على الرغم من الغذاء (I) أعطى معدلات نمو أفضل من الغذاء (II) إلا أن معدلات النمو كانت تتناقص باستمرار مع زيادة PKM و GMM في كلا الغذائين . ولقد تحقق أفضل معدل نمو عند التغذية على الغذاء المرجع . لقد أنجزت هذه الدراسة لبيان جدوى إحلال مصادر البروتين المتوفرة محلياً ، وبأسعار زهيدة جداً (نوى التمر وسماذ الغنم) محل بودرة الأسماك المستوردة والمرتفعة الثمن في غذاء الأسماك ، وبناء على ما تم من تجارب يمكن استنتاج أن :- - تغذية الأسماك مباشرة على بودرة نوى التمر ، أو على بودرة سماذ الغنم تؤدي إلى معدلات نمو منخفضة جداً وتربية غير اقتصادية . - أنه يمكن إحلال بودرة النوى جزئياً محل بودرة الأسماك في الغذاء السمكي ، ويمكن تحقيق معدلات نمو اقتصادية إذا لم تتجاوز نسبة الإحلال 31.1% من البروتين السمكي في الوجبة المرجعية ، كما يمكن إحلال بودرة سماذ الغنم جزئياً محل بودرة السمك ونسبة لا تتجاوز 19.7% منها . - الإحلال النسبي لبودرة النوى محل بودرة الأسماك حقق معدلات نمو أفضل ، ونسبة توفير أكبر في استهلاك بودرة الأسماك من تلك التي حققتها التغذية على إحلال سماذ الغنم محل بودرة الأسماك . - لم تقبل أسماك البلطي *Oreochromis spilurus* التغذية المباشرة على بودرة النوى أو على سماذ الغنم ولم تتأقلم عليها مع الأيام ، وقد سجلت نسبة عالية لمتوسط بقايا الأكل إلى كمية الغذاء الكلية 60.9% من بودرة السماذ 30.3 من بودرة النوى ، خلال الأيام الأخيرة من التجربة . - لم تؤثر التغذية بالإحلال النسبي لبودرة النوى وبودرة السماذ محل بودرة السمك تأثيراً ملموساً على نسب البروتين في عضلات أسماك التجارب بينما تأثرت نسبة الدهون . في ضوء ما أسفرت عنه الدراسة الحالية من استنتاجات يمكن التوصية بالتالي :- - التوصية بالإحلال النسبي لبودرة نوى التمر ، محل بودرة الأسماك ، على أن لا تتجاوز نسبة الإحلال 31% من بودرة الأسماك في الوجبة المرجعية . - التوصية بعدم تغذية أسماك البلطي نوع *Oreochromis spilurus* . Q تغذية مباشرة على خام بودرة النوى وبودرة سماذ الغنم في الأحواض وعلى نظام ري جاري مفتوح . - إجراء دراسة لاختيار الطرق الكفيلة بقبول الأسماك التغذية على بودرة النوى ، أو بودرة سماذ الغنم ، وبالتالي إجراء تجارب على نسب أحلال أخرى . - إجراء دراسة لتغذية أسماك البلطي على بودرة النوى وبودرة السمك في البرك الأرضية ، وباستخدام نظام الري الساكن ، حيث يمكن متابعة دور كل منهما في تعزيز الإنتاجية الأولية لمياه البركة .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1410

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE