

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة بغرض التقييم والتوثيق لممارسات الإدارة الرئيسة لمزرعة الجمبري التجارية الأولى في السودان (مزرعة باعبود للجمبري) والتي تقع على بعد 40 كيلومتراً جنوب مدينة بورسودان على ساحل البحر الأحمر في السودان. اعتمدت الدراسة على بيانات جمعت من المزرعة خلال دورتي إنتاج متتاليتين للنوعين المستزرعين من الجمبري وهما المونودون (monodon) و الاندكس (indicus) تم اختيار بركتين (بركة #14 وبركة #2) ومن ثم نفذت دراسة مفصلة فيما يتعلق بممارسات إدارة الاستزراع الرئيسة و قد شملت هذه الممارسات جودة المياه أثناء عملية الاستزراع و نوعية وكفاءة الغذاء المستخدم و إنتاج الجمبري. البيانات جمعت من كل بركة خلال دورتي إنتاج متتاليتين من الحادي وعشرون من فبراير/شباط 2003 إلى السادس وعشرون من نوفمبر/تشرين الثاني 2004 .

البركة # 14 كان بها جمبري الاندكس (indicus) وبركة # 2 كان بها جمبري المونودون (monodon) من مفس المزرعة.

للبركة #14 أثناء 2003 كانت القيمة المتوسطة (sd ±) للأوكسجين المذاب , pH, الملوحة، درجة حرارة ماء، قراءة قرص سيجي (للشفافية) وعمق الماء كالاتى 0.622 ± 6.43 ملجم / لتر 8.09 ± 0.5468 , 42.21 ± 1.45 , % 27.85 ± 3.03 درجة مئوية 48.68 ± 4.99 سنتيمتر، 109.32 ± 7.79 سنتيمتر، على التوالي.

للبركة #2 أثناء 2003 كانت القيمة المتوسطة (sd ±) للأوكسجين المذاب , pH, الملوحة، درجة حرارة ماء، قراءة قرص سيجي (للشفافية) وعمق ماء كالاتى 0.835 ± 4.82 ملجم / لتر 8.85 ± 0.1280 , 42.34 ± 1.58 , % 29.06 ± 1.09 درجة مئوية 40.96 ± 8.70 سنتيمتر، 86.57 ± 23.79 سنتيمتر، على التوالي

للبركة #14 أثناء 2004 كانت القيمة المتوسطة (sd ±) للأوكسجين المذاب , pH, ملوحة، درجة حرارة ماء، قراءة قرص سيجي (للشفافية) وعمق الماء كالاتى 0.821 ± 6.43 ملجم / لتر، 8.16 ± 0.5438 , 42.34 ± 1.58 , % 28.04 ± 2.80 درجة مئوية 51.48 ± 5.47 سنتيمتر، 127.92 ± 13.32 سنتيمتر، على التوالي

للبركة #2 أثناء 2004 كانت القيمة المتوسطة (sd ±) للأوكسجين المذاب , pH, الملوحة، درجة حرارة ماء، قراءة قرص سيجي (للشفافية) وعمق ماء كالاتى هم كانوا 5.23 ± 0.684 ملجم / لتر 8.76 ± 1460 , 41.86 ± 1.49 , % 28.25 ± 1.42 درجة مئوية، 50.09 ± 5.89 سنتيمتر و 103.36 ± 8.38 سنتيمتر، على التوالي.

أثناء 2003، كانت الكثافة الأولية ونسبة البقاء النهائية للبركة # 14 كانت 120,000 فرد / ها (m 2 / 12) و 42 %، على التوالي؛ وللبركة # 2 30,000 فرد / ها (m 2 / 3) و 50 %، على التوالي. أثناء 2004، كانت الكثافة الأولية ونسبة البقاء النهائية للبركة # 14 20,000 (m 2 / 20) و 16 %، على التوالي وللبركة # 2 كانت 100,000 (m 2 / 10) و 50 %، على التوالي. هذه الكثافة المنخفضة جداً نسبة إلى نقص إنتاج postlarvae من مفس المزرعة. كما أن عدم توفر أمهات bloodstocks بوير قات pastlarvae طبيعياً له دور فى ذلك .

تم دراسة نمو الانواع تحت الدراسة خلال كل دورة انتاجية وذلك بواسطة حساب معدل النمو المعين (g / يوم)، معدل نمو معين (%) ووزن جسم متوسط نهائي (g) والقيم التي سجلت أثناء 2003 للبركة #14 كانت 0.13 g / يوم، 1.03 % / يوم و 24 g، على التوالي؛ وللبركة # 2 كانت 0.27 g / يوم، 1.03 % / يوم و 50 g، على التوالي.

أثناء 2004، معدل النمو المعين (g / يوم)، معدل نمو معين (%) ووزن جسم متوسط نهائي (g) للبركة #14 كانت 0,1 g / يوم، 1.02 % / يوم و 17.7 g، على التوالي؛ وللبركة # 2 كانت 0.18 g / يوم، 1.02 % / يوم و 35.2 g، على التوالي.

تم أثناء 2003 حساب الانتاج الكلي للجمبري (كيلوغرام)، الوزن الكلي للعلف المستهلك (كيلوغرام) ونسبة التحويل الغذائي (FCR) لكل دورة إنتاج كانت للبركة #14 1437 كيلوغرام، 5252 كيلوغرام و 3.7، على التوالي. و للبركة # 2 898 كيلوغرام، 2823 كيلوغرام و 3.2، على التوالي. أثناء 2004 كان الانتاج الكلي للجمبري (كيلوغرام)، الوزن الكلي للعلف المستهلك (كيلوغرام) ونسبة التحويل الغذائي (FCR) لكل دورة إنتاج للبركة #14 كانت 3041 كيلوغرام، 6482 كيلوغرام و 2.1، على التوالي. وللبركة # 2 كانت 1799 كيلوغرام، 5700 كيلوغرام و 3.2، على التوالي. قيم إف سي آر (FCR) كانت عالية بسبب الكمية المفرطة للغذاء مقارنة إلى العدد المنخفض للجمبري في البركة. كانت كمية الأوكسجين المذاب ملجم / لتر، pH الملوحة (‰)، الفوسفات والنترات في الماء المفرغ من برك تربية الجمبري كالاتى تبين بأنهم كان 3.8، 877، 43.00، 1.28، 0.998، 0.1325 ملجم / لتر، على التوالي. لم نكتشف وجود أى مرض من أمراض الجمبري أثناء فترات الدراسة.

المعلومات الكثيرة المستخلصة من البيانات التي جمعت أثناء الدراسة يمكن ان تكون مؤشرات أساسية للتطور المستقبلي لزراعة الجمبري في السودان . استنتجت الدراسة بأن هناك إمكانية عظيمة لزراعة الجمبري في السودان وأن نجاح هذه التجربة الأولى تعتبر تمهيدا للطريق فى التوسع فى زراعة الجمبري في البلاد.

الدراسة اقترحت تطوير خطة وطنية فورية لزراعة الجمبري في السودان حماية للمنطقة الساحلية هذه الخطة الوطنية لا بد لها من العمل على مخاطبة كل المخاوف و المخاطر البيئية والاقتصادية والاجتماعية والإدارية والتقنية.