ชื่อวิทยานิพนธ์	ความสำเร็จในการสืบพันธุ์ของประชากรนกยางเปียในบริเวณเรือนจำกลางปัตตานี
ผู้เขียน	นายสมศักดิ์ บัวทิพย์
สาขาวิชา	ชีววิทยาประยุกต์
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

ศึกษาความสำเร็จในการสืบพันธุ์ของประชากรนกยางเปียในบริเวณเรือนจำกลางปัตตานี จ.ปัตตานี ระหว่างเดือนตุลาคม 2551 ถึงเดือนสิงหาคม 2552 พบว่า ช่วงฤดูผสมพันธุ์ของนกยางเปีย มี 2 ช่วง โดยช่วงแรกระหว่างเดือนตุลาคมถึงปลายเดือนกุมภาพันธ์ ส่วนช่วงที่สองระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม นกยางเปียวางไข่ 1 - 6 ฟอง โดยมีจำนวนไข่ 3 ฟองต่อรังมากที่สุด จำนวนไข่เฉลี่ยต่อรัง 2.77 ± 0.45 ฟอง ค่าเฉลี่ยจำนวนลูกนกในระยะฟัก 2.50 ± 0.40 ตัว และอัตราการรอดของลูกนก 1.53 ± 0.30 ตัว ทั้งนี้ค่าเฉลี่ยจำนวนไข่ต่อรัง ค่าเฉลี่ยจำนวนลูกนกในระยะฟัก และอัตราการตายของลูกนกจะเพิ่มขึ้นในแต่ละช่วงอายุจนลูกนกอายุ 2 สัปดาห์ อย่างไรก็ตามการเพิ่มขึ้นดังกล่าวในทั้งสองช่วงของฤดูผสมพันธุ์ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) นอกจากนี้พบว่ารังถูกทำลายในช่วงของการฟักมากที่สุด ร้อยละ 43.93

ความสำเร็จในการสืบพันธุ์ของนกยางเปีย พบว่า มีจำนวนลูกนก 0.85 ± 0.41 ตัว ตลอดฤดูผสมพันธุ์ ซึ่งผลการวิเคราะห์ทางสถิติเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างช่วงของฤดูผสมพันธุ์ พื้นที่ย่อยที่นกสร้างรัง และอายุของลูกนกในแต่ละช่วง พบว่า จำนวนลูกนกที่อยู่รอดมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

การจำแนกอาหารจากก้อนสำรอกพบว่า นกยางเปียกินสัตว์ในกลุ่มปลามากที่สุด (ร้อยละ 82.68) รองลงมาคือ กลุ่ม กุ้ง ปู (ร้อยละ 15.63) โดยปลาในอันดับเพอซิฟอร์มีส ถูกจับกินมากที่สุดซึ่งได้แก่ ปลานิล ปลากระดี่หม้อ ปลาตะเพียนทราย ปลากริมควาย และปลาหมอ

เส้นทางบินหากินของนกยางเปียออกไปได้ไกลถึง 15 กิโลเมตร แหล่งอาหารภายในรัศมี 10 กิโลเมตร ห่างจากบริเวณสร้างรังวางไข่ พบว่า หากินในระบบนิเวศต่างๆ มากตามลำดับดังนี้ นาเกลือ > บ่อกุ้ง > พื้นที่ชายฝั่ง ทั้งนี้สัมพันธ์กับจำนวนนกที่นับได้จากการศึกษาเส้นทางการบิน

Prince of Songkla University Pattani Campus

Thesis Title	Breeding Success of the Colonial Birds: Little Egret (*Egretta garzetta*) in Pattani Central Prison Area
Author	Mr. Somsak Buatip
Major Program	Applied Biology
Academic Year	2009

ABSTRACT

Breeding success of the Little Egret (*Egretta garzetta*) was investigated in the wetland reserve of the Pattani Central Prison during October 2008-August 2009. Breeding of the Little Egret occurred twice yearly; the first period was from October to late February whereas the second period was from March to July. The results revealed that mean number of egg/nest, hatched chick and nestling was 2.77 ± 0.45, 2.50 ± 0.40 and 1.53 ± 0.30, respectively. The loss of chicks increased towards 14 days of age. However, the loss was not significantly different ($p < 0.05$) in both periods. Moreover the percentage nest loss during incubation was 43.93%.

Breeding success of the Little Egret 2008/09 colony was 0.85 ± 0.41. The statistical analysis, generalized estimating equation, demonstrated that the correlation between number of chicks, both periods, sub-area of nesting, and age of nestling was significantly different ($p < 0.01$).

The identification of food from regurgitates showed that food intake by the Little Egret mainly fish (82.68%) followed by crustaceans (15.63%). Most of the fish belonged to the order Perciformes including: *Oreochromis nilotica, Trichogaster trichopterus, Puntius leiacanthus, Trichopsis vittata* and *Anabas testudineus*.

The main feeding range of the Little Egret was within 15 km. The habitats in a radius of 10 Km surroundings the nesting colony was favored to the Little Egrets. The habitat mainly included salt pans > shrimp ponds > intertidal mudflats. This was related to the number of bird counted in the fly way to the colony.

Prince of Songkla University Pattani Campus