

幸せになるための植林計画 in インドネシア

○川上和人・川路則友・福山研二(森林総研), Dewi Prawiradilaga (RCB-LIPI)

インドネシア共和国の東カリマンタン州の低地では、原生林が減少し、植林地・草原が広がっている。アカシア(*Acacia mangium*)はこの地域における主要な植林樹種で、植林地は今後も増加する可能性がある。ボルネオ島での森林面積の減少は著しく、森林性鳥類にとってはこのようなアカシア植林地も重要なハビタットとなっている可能性がある。しかし、このようなアカシア植林地における鳥類相はこれまでに十分に調べられていない。そこで我々は、植林地とそこに接する草原、周辺に点在する小面積二次林の3種類のハビタットの鳥類相を比較した。

繁殖期後期には、草原、アカシア植林地、小面積二次林のそれぞれにおいて、7種43個体、8種44個体、25種106個体が捕獲された。繁殖期初期には、それぞれ7種29個体、8種95個体、11種52個体が捕獲された。多様度指数を比較した結果、いずれの時期においても小面積二次林の多様度は他の2環境に比べて高かった。また、それぞれの時期に捕獲された鳥類のうち、52%および32%の種は、小面積二次林でのみ捕獲された。対象地域の低地には植林地や草原が広がっているが、その中に点在するパッチ状の二次林が地域全体の多様性の向上に貢献していると考えられる。植林地を育成する場合には、小面積二次林を植林地内に維持することで、地域の多様性を豊かにすることが可能であると考えられる。

The evaluation of avifauna at typical habitats of lowland in East Kalimantan, Borneo.

○Kazuto Kawakami, Noritomo Kawaji, Kenji Fukuyama (FFPRI) & Dewi Prawiradilaga (RCB-LIPI)

The Borneo Island is widely occupied by forests and keeps more than 300 bird species. The area of forests has, however, decreased for last few decades, because of overabundant deforestation. This situation would result into big damage in both numbers of individual and species. Though a lot of birds occur in lowland forests, there are very few reserves. Monoculture plantations of *Acacia mangium* have been recently established at various areas in Indonesia. There is a possibility that such new habitats contribute to maintenance of the avifauna. The avian diversity was evaluated at three types of habitats in the lowland, namely, young plantations, grasslands and small patches of secondary forests, near the Sungai Wain forest reserve in Balikpapan, Borneo Island of Indonesia. The avian diversity was the poorest in grasslands and richest in secondary patches. The highest number of individuals was recorded in the plantation during initial stage of breeding season, but about 80 % of them consisted of only one species, *Pycnonotus goiavier*, which concentrated to the habitat to forage on the arils of *A. mangium*.