

生物多様性配慮型農業生産がもたらす経済コベネフィットの評価

農林水産政策研究所 林 岳

要旨

生物多様性の保全が近年特に重要視されており、農業分野においても生物多様性を保全するための工夫を施した農業生産が行われている。生物多様性に配慮した農法は地域経済に対し正負両方の影響をもたらすことが考えられ、結果としてどちらが大きいかを把握し、生物多様性に配慮した農法が地域経済にプラスの影響を与え「コベネフィット」関係となっているのか、負の影響を与え「トレードオフ」関係になっているのを明らかにすることは、生物多様性保全の政策を考える上での重要な情報となる。

そこで本稿では、兵庫県豊岡市における「コウノトリ育むお米」の生産事例を取り上げ、生物多様性に配慮した水稻生産が地域経済にどのような影響を与えるのかを産業連関分析により評価し、慣行農法から育む農法への転換が生物多様性保全とともに、地域経済にプラスの効果をもたらす経済コベネフィット状態が達成されているかを検証することを目的とする。

分析からは、育むお米への転換による地域経済効果を生産誘発係数で見ると 1.57 と高い値を示し、育むお米部門にもたらされるプラスの地域経済効果は慣行米部門のマイナスの地域経済効果を上回り、経済コベネフィットがもたらされていることが示された。しかしながら、地域経済にもたらされる効果の大半は米を生産する米部門にもたらされるものであり他部門への効果はわずかであり、地域経済に広く経済コベネフィットがもたらされているという状況にはないことが示された。

Evaluating Economic Co-benefit by Bio-Friendly Agriculture

Takashi Hayashi

Policy Research Institute, Ministry of Agriculture Forestry and Fisheries

Abstract

As conservation of biodiversity is one of important issues in agricultural policy especially in recent years, some agricultural practices for conserving biodiversity (bio-friendly farming) have been implemented. Bio-friendly agricultural production has both negative and positive impact on the regional economy. Therefore, it is important for biodiversity conservation policy to understand which impact is larger.

This study evaluates impacts on regional economy (both negative and positive) by shifting from conventional rice farming to bio-friendly one, using a case study of bio-friendly (conserving white stokes) rice farming in Toyooka city in Hyogo prefecture, and applying the input-output (IO) analysis, then considers if bio-friendly rice farming brings economic co-benefit on regional economy.

The results shows that conversion to bio-friendly rice faming from conventional farming has high induced effect (multiplier is 1.57), and that positive effect is larger than negative effect, and this implies that conversion to bio-friendly rice faming brings economic co-benefit to regional economy. However, most of the effect belongs to the agricultural sector and effects on other sectors are small. This result shows that the co-benefit is not widespread among regional economy.