

COURSE : Biological Control and Environmentally Safer Agriculture

Summer Program 2015

COURSE TUTOR

Associate Professor Kazuro OHNO, Faculty of Agriculture, Miyazaki University

COURSE OVERVIEW

The general objective of this course is to familiarize the student with current technology for environmentally safer agriculture. After taking this course, the student will have an understanding of important issues in agriculture such as how to modify traditional agriculture to achieve sustainable and safer food production, how to enhance the role of biotic factors to reduce the chemical and synthetic inputs in food production, and how to reduce environmental risks to humans and wild life. Moreover, the students will discover the many beneficial organisms hiding behind them and how well the natural systems work with a minimum of artificial inputs. Watching our environment is the first step to establish environment friendly agriculture and thus to conserve our natural resources. By joining this course, the student will also have a chance to think about safer food and agriculture, while interacting with local farmers.

TEXTBOOKS AND READINGS

There will be no set textbook for this course. Required readings and handouts will be distributed each week.

COMMUNICATIONS

The course tutor's details are as follows:

Office hours: please email to make an appointment before visiting my office.

Office: N728, Faculty of Agriculture

Tel: 0985-58-7578 (office), - -

E-mail: ohnok@plant.miyazaki-u.ac.jp

Homepage: <http://pal.miyazaki-u.ac.jp/~ohnok/ohnokindexsec.htm>

講義内容（日本語概要）本授業は、現在進められている環境保全型農業に関する技術を広く学生に知らせることを目的としている。この講義を通して、受講生はさまざまな農業問題について理解を深めることに

なる。例えば、持続可能で安全な食料生産を確立するためにどのように慣行農業を変えればよいのか、化学合成農薬の投入を低減するためにどのように生物機能を強化すればよいのか、人類や野生生物に及ぼすリスクをどのように低減できるか等の問題について学ぶ。さらに、私達の身近にいかにより多くの天敵等の有用生物がいるか、そして人為的介入を最小限にとどめることでいかに天敵を含む生態系がうまく機能するのかを学ぶ。私達を取り巻く環境に目を向けることは、環境に優しい農業の確立に向けた最初の1歩であり、そのことが私達の回りの自然の資源を守る1歩となる。本授業ではまた、地域農家との交流を通して、自らの言葉や考えで安全な食料と安全な農業の意味を問う機会を学生に提供する。