**PROJEKT-dr hab. Magdalena Rapp**

Tytuł: *„Opracowanie technologii produkcji nawozu azotowego zawierającego biodegradowalne chelaty mikroelementowe”*

Celem projektu jest opracowanie technologii pozwalającej na otrzymanie nawozu zawierającego azotan wapnia i magnezu w postaci stałej oraz mikroskładniki pokarmowe schelatowane biorozkładalnym czynnikiem chelatującym. Wdrażana technologia powinna być oparta na zastosowaniu ciągłego procesu krystalizacji mieszaniny zawierającej dodatek mikroelementów oraz syntetycznego czynnika chelatującego, ulegającego biodegradacji zgodnie z normami OECD. Produkt powinien charakteryzować się pełną homogenicznością
i wysoką stabilnością, zarówno podczas przechowywania, jak i po przygotowaniu roboczego roztworu stosowanego w fertygacjach i uprawach hydroponicznych.

Title: "*Development of a technology of toward the production of nitrogen fertilizer containing biodegradable micronutrient chelates*"

The aim of the project is to develop a technology that allows obtaining fertilizer containing calcium and magnesium nitrates as well as micronutrients chelated with a biodegradable chelating agent.The implemented technology should be based on the use of continuous crystallization process of the mixture containing the addition of microelements, and
a synthetic chelating agent which is biodegradable in accordance with OECD standards. The product should be characterized by full homogeneity and high stability, both during storage and after preparation of working solution used in fertigation and hydroponics cultivation.