



INNOWACYJNA  
GOSPODARKA

**NR PROJEKTU: UDA-POIG.01.03.01-00-042/09-00**

**Tytuł projektu: Opracowanie systemu uprawy gleby dla rolnictwa zrównoważonego.**

**Priorytet 1: Badanie i rozwój nowoczesnych technologii.**

**Działanie 1.3: Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki badawcze.**

### **Cel projektu**

Celem głównym projektu jest opracowanie metody uprawy zmniejszającej zawartość chwastów w glebie oraz zwiększającej jej aktywność biologiczną oraz zawartość próchnicy. Środkiem do tego jest metoda uprawy zapewniająca możliwie najlepsze warunki wschodów osypanych przy zbiorze nasion chwastów i roślin uprawnych, niszcząca chwasty wyrastające w ścierniskach oraz wymieszanie możliwie równomiernie słomiastych resztek z dostateczną ilością gleby dla zapewnienia korzystnych procesów biochemicznych ich rozkładu.

Udokumentowanie ich korzystnego wpływu na środowisko glebowe oraz wdrożenie przemysłowej produkcji odpowiedniego narzędzia.

System taki jest niezbędny dla technicznej i ekologicznej modernizacji rolnictwa w kierunku zrównoważenia produkcji, zmniejszenia zużycia środków chemicznych, zmniejszenia energochłonności i pracochłonności a tym samym zmniejszenia kosztów i zwiększenia konkurencyjności gospodarstw.

Celem pomocniczym związanym z celem głównym jest dopracowanie narzędzia, przy pomocy którego można kierunkować skutki zabiegu i relacjonować proces technologiczny np. symulować wschody nasion chwastów po zbiorach odsuwając na pewien czas pełne zagospodarowanie resztek (gdyż wymagania tych procesów są przeciwstawne) i przystąpić do niego po wschodach chwastów. Zabieg można wówczas wykonać na głębokość 9–12 cm, mieszając masę organiczną z dostateczną ilością gleby, przy tym mieszając masę słomiastą z glebą równomiernie i dokładnie, bez tworzenia skupisk, gdyż od tego zależy korzystny przebieg procesów biochemicznych. Zniszczeniu ulegną wschodzące chwasty i zbędne w tym momencie rośliny uprawne a przykrywana zielona masa charakteryzuje się korzystną proporcją zawartości węgla i azotu.

**Okres realizacji:** 1 październik, 2009r.- 31 grudzień, 2013r.

**Jednostka koordynująca projekt:** Instytut Technologiczno- Przyrodniczy, Mazowiecki Ośrodek Badawczy w Kłudzienku.

**Jednostki współpracujące:** Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB w Puławach.

## Wykonalność projektu pod względem organizacyjnym

