

**Tytuł projektu:**

Opracowanie nowej technologii i modelu funkcjonalnego maszyny do rekultywacji pól po uprawie wierzby energetycznej

**Numer projektu:**

PBS2/A8/26/2014

**Zleceniodawca:**

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Okres realizacji:**

01.07.2014 – 31.12.2016 r.

**Cel projektu:**

Projekt realizowany jest w ramach II Konkursu Programu Badań Stosowanych (ścieżka A). Celem jej jest opracowanie energooszczędnej, mniej kosztocłonnej od aktualnie wykorzystywanych technologii likwidacji plantacji wierzby prowadzonej na cele energetyczne. Na podstawie wyników badań opracujemy model funkcjonalny maszyny do rozdrabniania karp wierzby i systemu korzeniowego pod nią znajdującego się.

Doświadczenie Zespołu, realizującego niniejszy projekt, wynikające z wieloletnich badań wierzby energetycznej i innych, pokrewnych badań pozwala sformułować następujące założenia technologii likwidacji plantacji:

- (1) Ograniczenie możliwości odrostu pędów wierzby zasadniczo związane jest ze zniszczeniem nadziemnej części karp i tej jej części, która jest bezpośrednio pod nią – nie jest zatem konieczne mechaniczne rozdrabnianie systemu korzeniowego na całej powierzchni pola (aby ograniczyć możliwość odrostu pędów),
- (2) W części pola uprawnego po plantacji (tej, w której rozdrabnianie karp i znajdujących się pod nią systemu korzeniowego nastąpiło tylko pasowo) możliwa jest uprawa i mechaniczny zbiór niektórych roślin (np. kukurydzy),
- (3) Pozostawienie na kilka lat nierozdrobnionego systemu korzeniowego (poza pasem rozdrobnionych karp) wystarczająco go osłabi (rozkład biologiczny), tak aby możliwa była jego dalsza likwidacja z zastosowaniem technologii mniej energochłonnej np. przy użyciu bron talerzowych.

Link do strony projektu: <http://les.ur.krakow.pl/wierzba/>