



**EUROPRODUKT  
PomoCentre  
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa  
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice  
tel.:+48-46-833 20 21, fax:+48-46-833 32 28  
Dyrektor: Prof. dr hab. Danuta Goszczyńska  
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

## **OFERTA WDROŻENIOWA - 2006**

### **„Zestawy do wykrywania testem ELISA wirusów drzew owocowych: PPV, PNRSV, ACLSV”**

Słowa kluczowe: **ELISA, wirus, diagnostyka, wykrywanie**

#### **Opis wdrożenia:**

Przygotowano surowice reagujące specyficznie z wirusami drzew owocowych. Z surowic tych izolowane są specyficzne przeciwciała klasy IgG i przygotowywane są zestawy do wykrywania wirusów roślinnych testem ELISA w wariantach: DAS-ELISA, F(ab')<sub>2</sub> ELISA lub koktail ELISA. Dodatkowo przygotowywane są zestawy kontroli pozytywnych i negatywnych (próbek roślin porażonych wirusem i zdrowych). Metodyka prowadzenia testu przekazywana jest

zlecniodawcom każdorazowo z odpowiednim zestawem. Czułość i specyficzność naszych zestawów jest porównywalna z innymi zestawami dostępnymi na rynku, oferowanymi przez producentów zagranicznych. Udzielane są konsultacje telefoniczne związane z wykrywaniem wirusów w drzewach owocowych metodą ELISA. Możliwe jest także zorganizowanie szkoleń w tym zakresie.

## **Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne**

Innowacyjność metody polega na wykorzystaniu nowych surowic oraz/lub kombinacji surowic wcześniej stosowanych w celu poszerzenia zakresu skutecznie wykrywanych izolatów wirusa przy użyciu zestawów oferowanych przez Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa

Bezpośrednim efektem gospodarczym jest produkcja zestawów diagnostycznych o wartości ok. 36 tys. zł rocznie. Pośrednim efektem gospodarczym jest natomiast eliminacja chorych roślin z uprawy, dzięki czemu zmniejszone zostaną straty sadowników spowodowane zmniejszeniem plonu i pogorszeniem jego jakości, a także strat w produkcji szkółkarskiej. Poprawienie zdrowotności materiału szkółkarskiego poprawi także konkurencyjność naszych szkółkarzy na rynku europejskim. Zgodnie z wyliczeniami wykonanymi przez Pracownię Ekonomiki ISK, pośredni efekt gospodarczy projektu może wynosić ok. 26 mln. zł.

## **Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa**

Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Producenci kwalifikowanego materiału rozmnożeniowego drzew owocowych, Uczelnie i Instytuty ogrodnicze

### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Zakład Ochrony Roślin Sadowniczych  
Pracownia Wirusologii  
Zakład Planowania Naukowego

### **Autor:**

dr Tadeusz Malinowski  
tel. (046) 83 45 335  
e-mail: Tadeusz.Malinowski@insad.pl

### **Współautorzy:**

Grażyna Szczechowicz  
Teresa Zielińska