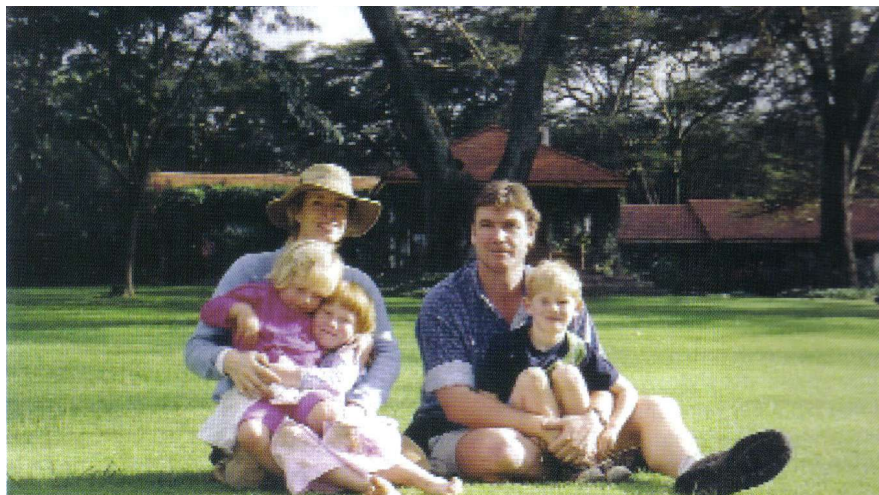


# Instrumentalna biokomunikacja w walce z nicieniami

Skuteczna pomoc urządzenia Quantec® na afrykańskiej farmie



Rys.1

Hrabstwo Szapary gospodarzą w Kenii na dużej farmie roślin ozdobnych. Począwszy od marca 2004 roku naświetla się tam urządzeniem Quantec® obszary, na których rośnie Hypericum. Rośliny ( Dziurawiec ) były mocno zaatakowane przez nicienie. A to historia którą opowiada, Hrabina Szapary z farmy „ Wildfire Flowers “ w Nairasha w Kenii:

“ W 2003 roku posadziliśmy na 20 hektarach Hypericum w dwóch odmianach – Pindy Flair i Sugar Flair. Na początku 2004 roku korzenie roślin zostały zaatakowane przez nicienie (meloidogyny spp) co spowodowało utratę 1/3 upraw. Robaki te niszczą roślinę po rzez system korzeni (zobacz rys.2). Ranią tkankę i powodują to, że roślina podatna jest na zakażenia wtórne. W najgorszym wypadku grozi jej śmierć. Trzeba było natychmiast reagować, aby zapobiedz zagładzie całej farmy.



Rys.3

Hypericum jest rośliną ciętą, która odrasta z macierzystego krzewu. Roślina ta jest podatna na zakażenia nicieniami. Problem ten pogarsza dodatkowo skład gleby, na której mamy naszą uprawę. Wokół Nairasha występują tereny powulkaniczne, w których jest niedostatek gliny. Zanim zaczęliśmy uprawiać Hypericum, nie mieliśmy możliwości zapoznać się z nicieniami.

Teraz poznaliśmy je za to, bardzo gruntownie. Wielkie, owalne plamy widniały na naszym polu. Były to miejsca, na których rośliny obumierały. Działo się to najczęściej zaraz po przycięciu kwiatów.

Na początku walczyliśmy z nicieniami metodami konwencjonalnymi. Z zegarkiem w rękę spryskiwaliśmy rośliny różnymi środkami chemicznymi (Nemacur, Temik, Vydate, Rugby). Bez rezultatów. W ciągu krótkiego czasu straciliśmy kompletnie kontrolę nad tą plagą.

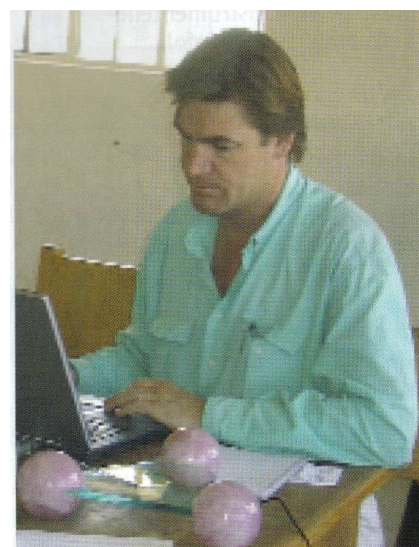
W marcu 2004 zakupiliśmy Quantec® i natychmiast rozpoczęliśmy pracę z tym urządzeniem. Jednocześnie zamiast chemicznych insektycydów skorzystaliśmy z pomocy biologicznych produktów i sprzymierzeńców.



Rys.2

## Quantec® w akcji

Część Farmy, na której rośnie Hypericum podzielono na kwadraty, które otrzymały numery. Całość sfotografowano (GPS) z lotu ptaka. Każde z tych poletek zostało indywidualnie przez Quantec® zeskanowane, a następnie „leczone”. Opracowaliśmy bardzo dokładny program dla każdej fazy rozwoju roślin: najpierw dla gleby, aby stworzyć idealne warunki dla nasion. Następnie dla kolejnych faz wzrostu, dla zbiorów, dla przewozu z pól, dla pakowania, dla podróży do miejsca docelowego, dla rozpakowywania, dla aukcji, aż do wazonu kwiatowego ostatecznego odbiorcy. Dla każdego z



Rys.4





Rys.5

tych kroków stworzyliśmy doskonały program: wzrostu, środowiska, warunków, długości życia, ogólnego zadowolenia. W ten sposób każde z ponumerowanych pól otrzymało swoje indywidualne leczenie, opracowane przez Quantec®. Średnio, napromieniowujemy pola ok. dwóch miesięcy. Następnie skanujemy je na nowo w celu wyszukania aktualnych zakłóceń i problemów. Powstaje nowy ( HealingSheet ) – leczenie kontynuowane jest nowym programem. Dla pełnej kontroli wysyłamy próbki gleby do laboratorium w Holandii, gdzie liczone są nicienie.

### Rezultat...

Uprawę Hypericum naświetlaliśmy urządzeniem Quantec® od początku marca 2004. W tym samym czasie zastosowaliśmy także biologiczne środki ochrony roślin. W tej chwili mamy początek sierpnia 2004 i jest to bardzo krótki okres, aby definitywnie określić rezultaty naszych starań. Pomijając to, widzimy że wyniki są bardzo, bardzo dobre. Ogólnie rzecz biorąc stwierdzamy głęboko idące zmiany na naszej farmie. Wzrastanie roślin po przycięciu jest wyraźnie lepsze niż poprzednio. Liczba nicieni



Rys.6



Rys.7

na polach obniżyła się do poziomu, który można zaakceptować. Wygląda na to, że na polach jeszcze zajętych przez nicienie, rośliny nie ucierpiały tak bardzo jak miało to miejsce przed naświetlaniem urządzeniem Quantec®. Miało też miejsce bardzo dziwne zdarzenie. Na jednym z pól, liczba nicieni wzrosła od marca 2004. Właśnie na tym polu zbiory były największe i jakościowo najlepsze od czasu powstania farmy.

Na dwóch innych polach ukazały się nowe plamy spowodowane przez nicienie. Przeanalizowaliśmy zdjęcia tych pól na nowo i zamiast jak dotychczas co cztery godziny, naświetlaliśmy rośliny co 20 minut. Jednocześnie intensywniej zastosowaliśmy środki ochrony roślin. Już po tygodniu rośliny odżyły i rosły zupełnie zdrowe.

Wyniki aukcji w Holandii wykazują wyższą jakość naszych upraw, zarówno w kategorii wielkości, koloru owoców jak i wytrzymałości długiego transportu z Afryki (rys.7).

Pomimo tego, że Quantec nie jest jedyną nowością, jaką zastosowaliśmy na naszej farmie nie mamy żadnych wątpliwości, że w ogromnym stopniu przyczynił się do tego sukcesu” (Hrabina Sylwia Szapary, Wildfire Flowers, Nairasha, Kenia, August 2004).

### **Przemyślenia końcowe**

Na przykładzie wyżej opisanej historii widzimy, że wysoko – toksyczne środki chemiczne nie spełniły oczekiwań. Sytuacja gospodarcza właścicieli farmy była motorem do zmiany kierunku myślenia. Biologiczne środki ochrony roślin w połączeniu z radionicznym naświetlaniem urządzeniem Quantec® dały zadowalające rezultaty.

W tradycyjnym myśleniu - zniszczyć przyczynę - brakuje prawdopodobnie kwantowych elementów biologicznego życia. Rozpatrzenie i analizowanie problemu w przybliżeniu kwantowym ukazało złożoność całego problemu. Widoczne to jest na przykładzie pól, na których populacja nicieni wzrosła, a mimo to rośliny były najlepszej jakości. Tak jak gdyby „ ktoś z góry ” chciał pokazać, że nie chodzi tylko o usunięcie problemu, ale o poszukiwanie głębszych rozwiązań. Może właśnie te rośliny na najbardziej zagrożonych polach otrzymały większą ochronę od urządzenia Quantec® i dzięki temu uzyskano rekordowe zbiory? Nie ważne jak. Liczy się to, że środki ekologiczne w połączeniu z radioniką przyniosły optymalne rozwiązanie. Ta forma ochrony farmy została stuprocentowo zaakceptowana przez właścicieli upraw, ale nie dlatego, że tak skutecznie działa, lecz ze względu na wysoką jakość roślin i rekordowe zbiory.

### **Ogólnoświatowy serwis - oferta**

Jeżeli macie państwo jakiś ekologiczny problem do rozwiązania – obojętnie jakiego rodzaju – i interesuje was urządzenie Quantec® , przyjedziemy na miejsce. Oferta nasza obejmuje naukę obsługi urządzenia oraz zaprogramowanie go na konkretne rozwiązanie problemu. Całość bez kosztów , poza kosztami podróży – na cały świat.

#### **Dalsze informacje:**

M-TEC AG  
Marxweg 4  
82054 Altkirchen  
Niemcy

[info@m-tec.ag](mailto:info@m-tec.ag)

Tel.: 0048 8104 629089