



**AXS M31** di Zambanini Silvana  
bio-formulazione avanzata per l'agricoltura

## RISULTATI RELATIVI ALL'IMPIEGO DI BIO AKSXTER®



Relazione Tecnica 2008-2010

Azienda Agricola  
Castelli Claudio

## Azienda Agricola Castelli Claudio, Cavallino Treporti (VE)

Azienda orticola specializzata nella produzione in serra e pieno campo di cetriolo, pomodoro, basilico, sedano e spinacio destinati al mercato all'ingrosso.

L'azienda, da anni orientata ad un uso ridotto della chimica di sintesi, ha iniziato l'uso di Bio Aksxter® nell'aprile 2008, con l'obiettivo di migliorare la produzione in termini quali-quantitativi e lo stato sanitario delle colture.

La maggiore problematica era quella dei nematodi, favoriti dal terreno molto sabbioso, ma anche Fusarium, malattie fungine e del colletto nelle colture in suolo; Peronospora e Sclerotinia in quelle fuori-suolo.



*Radice di basilico colpita da Fusarium e nematodi*



*Attacco di nematodi su giovane pianta di cetriolo*



*Foglia di cetriolo disseccata per un forte attacco fungino*

I risultati raggiunti al primo anno di utilizzo di Bio Aksxter® sono stati una maggior resistenza a Peronospora e Sclerotinia nel cetriolo in fuori suolo; il recupero della coltura successivo ad un forte attacco fungino al colletto nella coltivazione del pomodoro, con sensibile incremento produttivo e dei giorni di raccolta.



*Coltura di cetriolo a fine ciclo, 5 settembre 2008*



*Pomodoro colpito da malattie del colletto, 3 luglio 2008*



*Pomodoro, 5 settembre 2008*



*Pomodoro, 10 ottobre 2008*

Su basilico sono stati ottenuti la riduzione delle malattie del colletto e del presunto Fusarium, l'ispessimento e l'aumento di dimensioni della foglia.



*Basilico 2009 (metà ciclo)*



*Basilico 2009 (fine ciclo)*

Su spinacio si è ottenuto un aumento produttivo e la riduzione degli attacchi fungini; nel sedano non ci sono stati attacchi significativi da parte di nematodi.



*Spinacio coltivato con Bio Aksxter*



*Sedano, 24 aprile 2009*



*Sedano, 8 giugno 2009*

Al secondo anno di utilizzo di Bio Aksxter®, nella maggior parte delle serre coltivate a cetriolo, si è ottenuta una notevole riduzione dei danni da nematodi con incremento produttivo relativamente al trapianto primaverile e prolungamento del periodo di raccolta di 10 giorni di quello estivo.



*Cetriolo in serra 8 giugno 2009*



*Cetriolo in serra 27 agosto 2009*

Nel corso del terzo anno di trattamento con Bio Aksxter® è stata raggiunta la massima produttività per quanto riguarda il cetriolo, con una media di 140-180 gr/giorno per pianta durante il periodo di raccolta e un'ulteriore riduzione dei danni da nematodi nelle colture.

Nella produzione di spinacio è stata notata un'ulteriore riduzione dell'incidenza di malattia fungina nonostante l'andamento climatico avverso.



*Cetriolo in fuori-suolo, 15 aprile 2010*



*Cetriolo in fuori-suolo, 15 aprile 2010*



*Radici di cetriolo dopo 50 giorni di raccolta*



*Cetriolo dopo 50 giorni di raccolta*

Nel 2010 l'azienda ha aderito all'iniziativa "Chiedi frutta e verdura coltivate con Bio Aksxter®" per valorizzare ulteriormente i propri prodotti agricoli.