



# UNE REVOLUTION

en Nutrition Bio

TRANSFORMER UN PROBLEME EN OPPORTUNITE



# PROBLEMES PLANETAIRES



## 9 Billions de personnes en 2050 signifie:

- Nous devons produire durant les 40 années à venir autant de nourriture que ce que nous en avons produit durant les 10 000 dernières années.
- **MAIS nous avons déjà perdu la moitié de la couche arable de notre sol durant les 150 dernières années.**
- Augmentation des contraintes réglementaires imposées aux cultivateurs – obligation de changer

**LA REVOLUTION VERTE** nous a apporté beaucoup de nourriture **mais à un coût important pour notre espace agricole productif .**



# La Solution Waikaitu

**Nous pensons que les composés naturels peuvent être aussi puissants que les composés chimiques, avec un impact positif sur la santé et l'environnement.**

Nous récoltons l'algue brune *Undaria Pinnatifida* qui envahit les cordes de moules dans les Marlborough Sounds

Nous la mélangeons à d'autres molécules organiques comme des acides aminés, des Triocontanols, des Polyphénols, des Alkaloides et des Bétaines pour créer des Biostimulants et Engrais qui améliorent la croissance et la santé des plantes et des sols.



# Undaria Pinnatifida (Wakamé)

L'ALGUE LA PLUS PURE DU MONDE



Grâce à la faible densité de notre population, à notre objectif écologique et au peu d'industrie lourde, nous avons l'un des environnements les plus propres du monde. Et nous pensons que notre algue a le moins de contaminants en comparaison avec d'autres produits.

Les algues qui sont largement utilisées en agriculture pour leur activité biostimulante sont les algues de la famille algues brunes comme l'*Ascophyllum Nodosum*, l'*Ecklonia Maxima*, la *Sargasse* et l'*Undaria Pinnatifida*.

Nous chez Waikaitu, nous utilisons exclusivement l'*Undaria Pinnatifida*, ce qui est rare dans l'industrie des engrais. Considérée comme trop précieuse pour servir d'engrais, elle est normalement utilisée en alimentaire et comme matière première pour des produits pharmaceutiques. Cependant du fait que c'est une espèce envahissante en Nouvelle-Zélande, nous avons un surplus de cette algue et nous avons la possibilité de l'utiliser pour les engrais de manière économique en tant que sous-produit de nos activités dans le domaine alimentaire et pharmaceutique.

LA SOLUTION WAIKAITU

# Solutions pour le Cycle de Vie Complet



# Effets positifs sur les plantes



- Les extraits d'algues améliorent la résistance des plantes au gel et à la sécheresse et augmentent le rendement des cultures.

- Les plantes pulvérisées aux extraits d'algues sont caractérisées par une résistance plus élevée aux nuisibles et aux pathogènes et par une consommation plus efficace des nutriments du sol .

LA SOLUTION WAIKAITU

- Les extraits d'algues contribuent à la reprise après des dommages causés par les insectes ,les maladies bactériennes ou fongiques.

- L'activité biostimulante des extraits d'algues marines est liée à la présence de régulateurs de croissance végétale, particulièrement les cytokines principalement responsables de ralentir le vieillissement de la plante,d'induire la mitose,de stimuler la maturation du chloroplaste,de la croissance du plant et des bourgeons latéraux.

- Les formulations à base d'extraits d'algues sont riches en phytohormones (Gibbérellines,Auxines, Cytokinines), acides aminés et acides gras qui sont responsables de la croissance de la plante,de son développement et de sa résistance aux pathogènes.

# Raffiné

La quantité de cytokinines et leur proportion par rapport à d'autres hormones de croissance végétale dépend de la variété d'algues qui donnent différents effets d'extraits aux algues sur la culture des plantes. Les extraits d'algues peuvent être fournis aux plantes de plusieurs manières.

L'une des méthodes consiste à laisser tremper les graines dans les extraits d'algues .

Cette méthode de traitement peut affecter la germination des graines.

L'application foliaire et l'application classique au sol peuvent être utilisées aussi.





**NZBioActive**  
 REFINED CONCENTRATED BIOSTIMULANT

Made exclusively with fresh Marlborough Sounds harvested seaweed using our temperature extraction process for maximum bio-activity

**Ingredients:**  
 Seaweed  
 Potassium  
 Magnesium  
 Calcium  
 Iron  
 Sodium

**Warnings:** Water Soluble  
 Keep out of reach of children  
 Do not use on plants with fungal diseases  
 Do not use on plants with nutrient deficiencies  
 Do not use on plants with nutrient burn  
 Do not use on plants with nutrient stress  
 Do not use on plants with nutrient toxicity

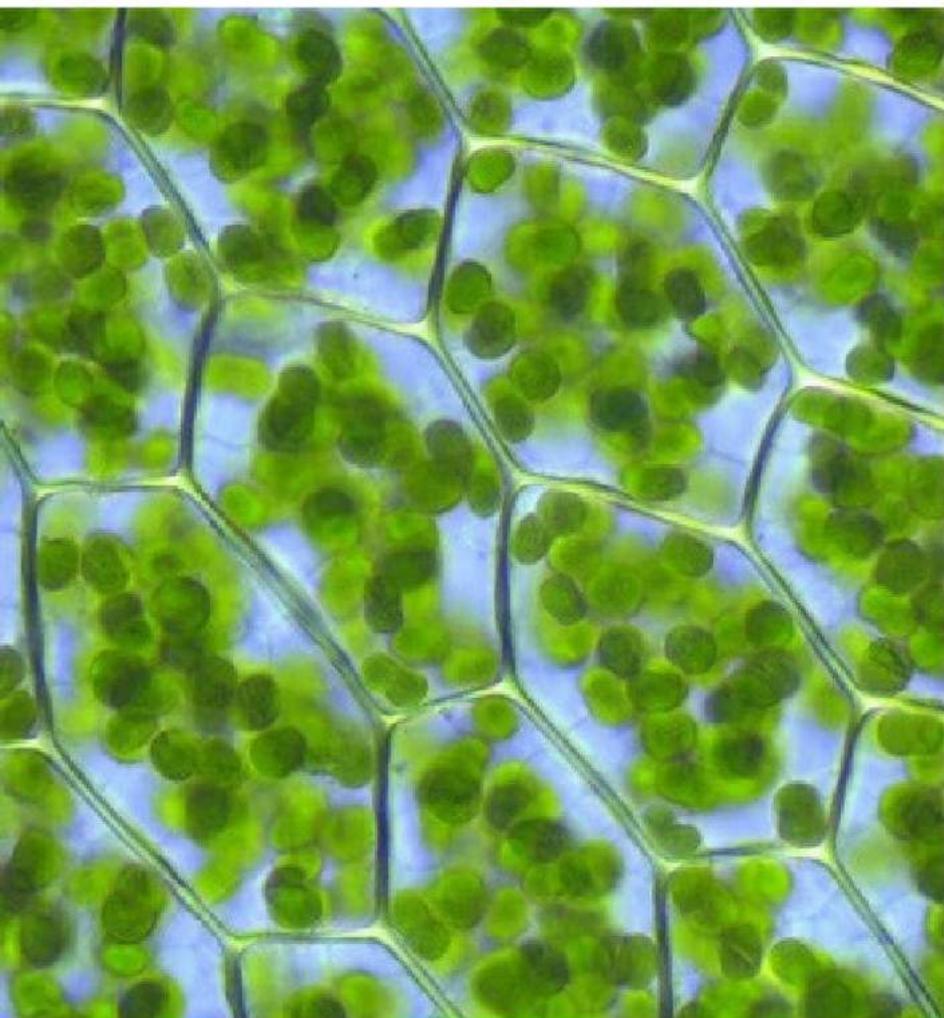
**Net Content:** 2.5 Litres (500g)

**Manufacturer:** NZBioActive Ltd  
 1000 State Highway 1  
 P.O. Box 1000  
 Christchurch 8140  
 New Zealand  
 www.nzbioactive.com

# NZBioActive NZBioActive S

BIOSTIMULANT AUX ALGUES

# NZBioActive



NZBioActive™ est extrait exclusivement de l'algue brune *Undaria Pinnatifida* qui est classée algue envahissante. Cela fait d'elle l'un des nutriments en suspension les plus efficaces et écologiques qui soit disponible.

Il a un effet stimulateur sur les plantes, particulièrement durant les périodes de début de croissance et les périodes de stress comme la sécheresse, la chaleur, la pression des parasites ou le gel. Il stimule la division cellulaire, la formation de racines, et améliore la taille des fruits.

Il est également indiqué pour minimiser le stress de la transplantation des plantes. La recherche internationale confirme l'utilité de l'algue brune comme l'*Undaria* pour améliorer l'activité microbienne des sols qui mène directement une meilleure santé des plantes.



Certifié Bio  
par BIOGRO sous  
le N° BG 5467



### Valeur Nutritive

Élément	mg/kg
Azote	900
Potassium	3600
Bore	6
Manganèse	1
Magnésium	300
Zinc	3
Calcium	400
Iode	233
Fer	1.2
Soufre	500
Matière Organique	40%



Fabriqué Localement



Certifié Bio par Biogro



Bioactif

Fabriqué à partir des algues fraîches non déshydratées, afin de conserver des niveaux plus élevés de RCVs et de nutriments. Frais c'est mieux!



Complet

Fournit 71 éléments fertilisants essentiels et les lie au sol sans déperdition.



Puissant

Teneur 70% minimum en algues – l'une des plus grande quantité d'algue disponible sur le marché.



Sûr

Sans Amino- Alcools ni composés d'Ammonium Quaternaire.



Propre

Testé par le Laboratoire Natural News (Etats-Unis)



Raffiné

Convient aux applications au sol, foliaire et fertirrigation. Ne bouchera pas les pulvérisateurs.



Systémique

Optimise la santé de tout votre plantra cnes,tiges,feuilles et fruit. Stimule l'activité enzymatique et hormonale de la plante – améliore la résistance aux parasites et aux maladies.

| WAIKAITU - NZBIOACTIVE

**Vitamines:** Vitamine A,C, E, Choline, Complexe B, Acide Folique. **Autres:** Fucoxanthine, Fucoïdane, Acide Alginate, Phlorotannins, Mannitol, Acides Aminés Essentiels, Omega 3 EPA. **Régulateurs de Croissance Végétale:** Auxines, Cytokinines, Gibbérellines

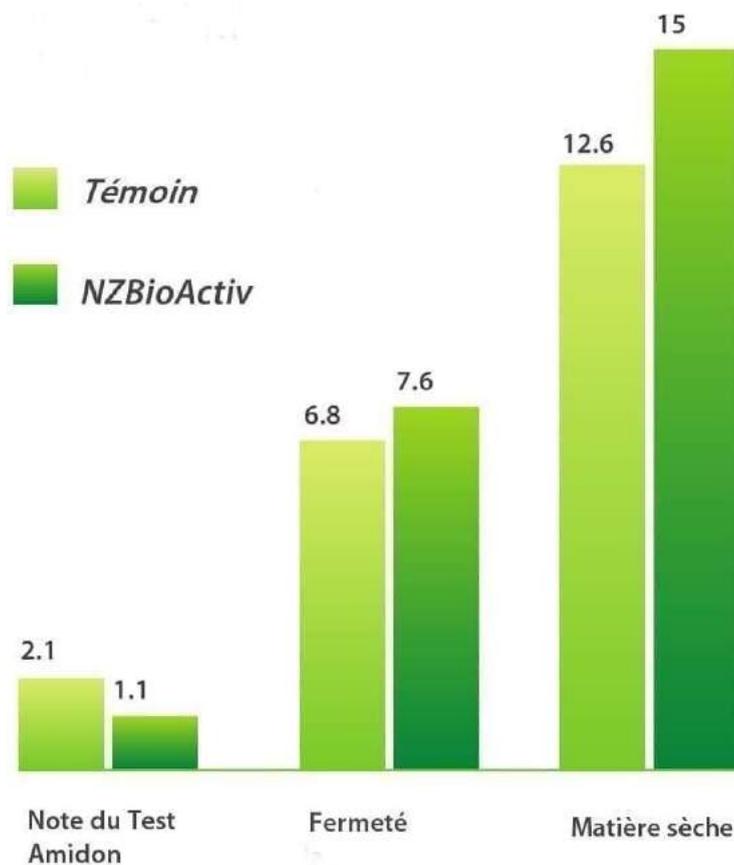
# Résultats du Test Qualité Fruit pour les Pommes de Nouvelle-Zélande

TEST INDEPENDANT REALISE PAR *HORTEYE AGRONOMY NELSON* EN 2015



| WAIKAITU - NZBIOACTIVE

- Note du Test Amidon plus basse pour les pommes
- Plus de fermeté
- Taux de matière sèche plus élevé

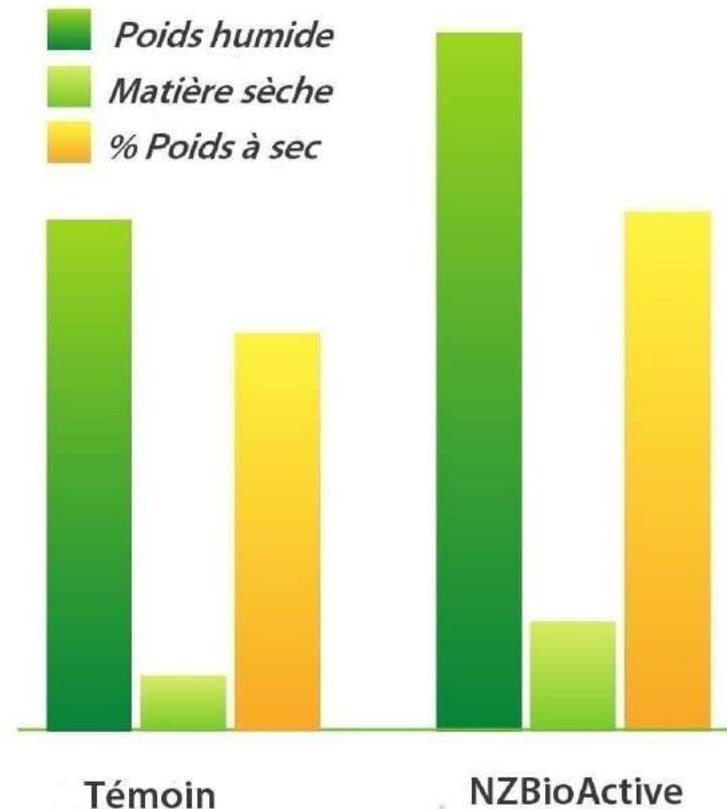


# Résultat du Test: Taux de croissance & Poids Laitues

TEST REALISE PAR *WAIKAITU* en 2014



- Le poids humide a augmenté de 148%
- La matière sèche a doublé
- Le pourcentage de matière sèche du poids humide a augmenté de 11 à 15%.



# Phytotoxicité: Kiwi G3

ESSAI INDÉPENDANT RÉALISÉ PAR *PHILLIPA WRIGHT*  
*B.HORT, SCI KWKIWI LTD* EN MARS 2015



- **A la fois NZBioActive et NZBioAmino** ont été utilisé dans un essai totalement randomisé avec un contrôle à la fois positif et négatif durant la période la plus délicate sur la variété délicate G3.
- **Conclusion.** L'évaluation visuelle de chaque échantillon a déterminé qu'il n'y avait pas de phytotoxicité ni sur le fruit ni sur les feuilles pour aucun de ces traitements. Les différents taux et fertilisants aux algues appliqués ont produit les mêmes résultats que le Contrôle .

# Implantation des Jeunes Plants: Myrtilles

ESSAI RÉALISÉ EN 2015-2016 PAR LE CULTIVATEUR AUX  
*VERGERS DE MILL CREEK À MOTUEKA*

NZBioActive appliqué à la plantation à 7L/HA en une application. Pas d'autres traitements.  
7 mois après transplantation.



# NZBioAmino (9% d'Azote)

BIOSTIMULANT RAFFINE A HAUTE TENEUR EN ACIDE AMINES



  
**NZBioAmino Nitrogen**  
**SEAWEED & AMINO ACID FERTILISER**  
PROVIDES HIGH QUALITY NITROGEN & FERTILISER  
NUTRIENTS

NZBioAmino Nitrogen is a 9% high concentration water soluble nitrogen product in seaweed extract, amino acid and mineral nutrients. It provides a high quality nitrogen source for the growth of crops and is suitable for use in a wide range of applications. It is suitable for use in a wide range of applications. It is suitable for use in a wide range of applications. It is suitable for use in a wide range of applications.

  
  
  
NEW ZEALAND GOVERNMENT  
METHYLOCOCUS  
100% NEW ZEALAND  
MADE

# NZBioAmino ( 9% d'Azote)

---



Pour les agriculteurs Bios ou Conventionnels qui veulent un excellent produit pour améliorer la productivité de leurs cultures .

Waikaitu utilise et traite une algue 100% nature pour créer un biostimulant foliaire et conditionneur de sols complètement naturel. Il a un effet stimulant sur les plantes, particulièrement durant le début de la croissance et les périodes de stress comme la sécheresse, la chaleur, la pression des parasites ou le gel. Il stimule la division cellulaire, la formation de racines et améliore la taille du fruit. La recherche internationale confirme l'utilité de l'algue brune comme l'*Undaria* pour améliorer l'activité microbiennes du sol, ce qui amène directement à une meilleure santé des plantes.



Certifié Bio par  
BIOGRO  
sous le N°5467



## Valeur Nutritive

Element	mg/l
Azote Total	9% (w/w)
Azote Organique	9% (w/w)
Potassium (K)	1.57 (w/w)
Calcium (Ca)	0.58 (w/w)
Bore (B)	0.02 (w/w)
Manganèse(Mn)	0.06 (w/w)
Zinc ( Zn)	0.09 (w/w)
Matière Organique	72% (w/w)

Contient aussi de l'iode naturelle, du Sélénium, des Bétaines et des RCVs.



### Fabriqué Localement

Fabriqué en Nouvelle-Zélande uniquement avec l'algue récoltée dans les Marlborough Sounds.



### Certifié Bio par BIOGRO



### Haute Compatibilité

Peut être appliqué en même temps que des traitements nutritionnels et phytosanitaires standards, améliore leur absorption et leur efficacité.



### Meilleure Absorption des Nutriments

Les acides aminés fortement complexant dans NZBioAmino augmentent la disponibilité des micronutriments et macronutriments dans le sol.



### Résistance au Stress

NZBioAmino augmente la résistance du plant aux situations de stress (sécheresse, gel, phytotoxicité...etc) maintient l'activité photosynthétique et favorise un rétablissement rapide.

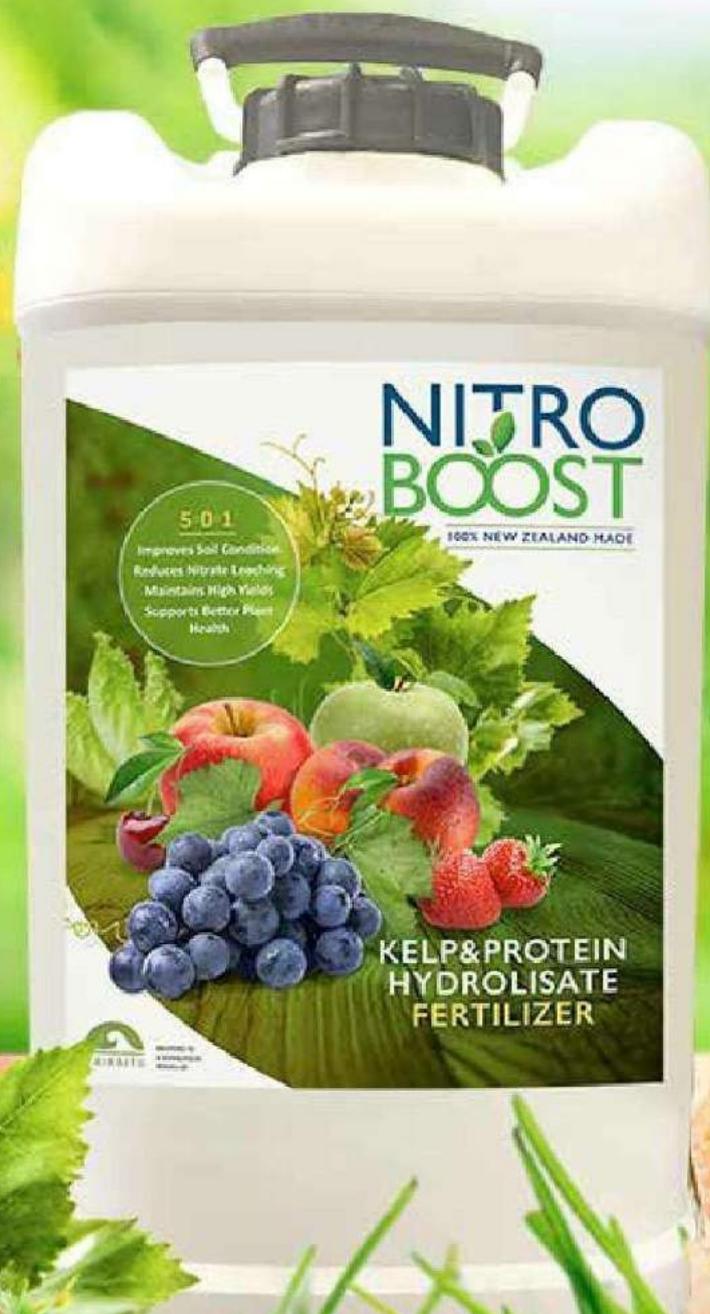


### Propre

Niveaux de métaux lourds au plus bas. Fabriqué avec une algue envahissante, pas avec les espèces indigènes. Sans aminoalcools ni composés d'ammonium quaternaires.

# NitroBoost

FERTILISANT A L'HYDROLYSAT  
D'ALGUES BRUNES  
ET DE PROTEINES



# NitroBoost

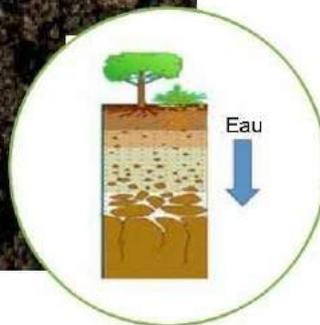


NitroBoost combine **un extrait frais d'algue** fabriqué en Nouvelle-Zélande avec une source organique d'**hydrolysats de protéines d'origine animale et végétale** qui fournit **5 % d'Azote** .

Appliquer NitroBoost avec des Fertilisants Chimiques va chélater et tamponner les Nitrates diminuant les dommages causés à la microbiote du sol .

NitroBoost aide à fixer les Nitrates dans le sol et à diminuer leurs fuites ainsi que la volatilisation de l'ammoniac. Cela protège l'environnement sans impacter négativement les rendements .

De plus, NitroBoost aide **le système immunitaire de la plante** à provoquer une résistance aux mauvaises conditions météorologiques.



# Essai sur les Laitues

MENÉ PAR PACIFIC AG RESEARCH : SALINAS, CA

- Nous **Réduisons les intrants d'Azote Total** de plus de **42%** et de leurs **intrants d'engrais chimiques** de **50 %**

- *Lixiviation cumulative de NO<sub>3</sub> (Nitrates).*

Testée par lysimètres.

423.8 Unités pour le Contrôle

De 146, 239 à 258 Unités Traitées à Nitroboost

**Une réduction de 39% à 65%.**



- Le nombre de pertes qui représentent des laitues non commercialisables a été diminué d'un tiers par rapport aux laitues de contrôle

**La diminution des pertes combinée à une plus grande taille a résulté en une augmentation de revenu de 700 Dollars par 4000 m<sup>2</sup>.**

TAILLE DE LAITUE ET CHIFFRE GLOBAL DE PRODUCTION

## Norme du Secteur

Grandes Laitues	7.8
Laitues Moyennes	24
Petites Laitues	12.8
Total Lettuces	44.6

## Programme Nitroboost

Grandes Laitues	19
Laitues Moyennes	17
Petites Laitues	8.5
Total Laitues	44.5

# Essai sur les Fraises

MENÉ PAR PACIFIC AG RESEARCH : GUADALUPE, CA

- **Dans cet essai nous avons testé la réduction d'intrants d'Azote Chimique de 50%** que nous avons remplacé par 8 % de notre Azote organique. La réduction totale d'Azote a été de 42% ce qui correspond aux recommandations de réduction en Californie.

- **Les principaux paramètres de sûreté** comme la chlorophylle, le développement du couvert végétal, la durée de conservation, la maladie et la phytotoxicité sont tous les mêmes.
- **Les rendements précoces des cinq premières récoltes sont augmentés** de 30% en nombre et de 33% en poids. **Ceci est important d'un point de vue commercial** du fait que le fruit précoce a plus de valeur et peut se traduire par des prix plus élevés que le fruit de fin de saison. Ce chiffre n'est cependant pas quantifié par le cultivateur .
- **La fraise est plus sucrée et plus ferme** ce qui est une bonne chose.



- **Le rendement global n'est pas différent de celui de contrôle.** Les gains de productivité du début ont diminué plus tard dans la saison et à la fin la production totale s'est arrêté même avec le programme d'engrais habituels.

Considérant que la possibilité d'une réduction de l'Apport d'Azote de 42% était ce que nous voulions prouver avant tout, ce test est donc un succès .



20 LITRE

NATURAL BIOSTIMULANT AND STRESS REDUCING CELLULAR OSMOTIC REGULATOR

- split reduction
- cool temperature stress reduction
- split reduction



OSMOPROTECTANT  
FORMULA FOR REDUCTION  
OF ABIOTIC STRESS



*FruitGuard has been shown to reduce splitting in cherries and splitting and Botrytis in wine grapes.*  
More info at: [www.fruitguard.com](http://www.fruitguard.com)

**DIRECTIONS FOR USE**

**Cherries – for split reduction:**  
Apply 5 L/ha every 7-10 days from early colour change through to 5 days pre-harvest.  
**Grapes – for early season, cool temperature stress reduction:**  
Apply 1.5 L/ha, 2 weeks after bud break,

increasing the rate with each application up to 4 L/ha at pre-flower.  
**For split and botrytis reduction:**  
Apply 4 L/ha from 2-3 weeks after bunch closure, and every 14 days thereafter, until 30 days pre-harvest.

**NOTE:** Use a non-ionic surfactant at label rates, with each application of FruitGuard.

**COMPATIBILITY**  
Tests have shown no compatibility problems, with a wide range of commonly used fungicides, herbicides and insecticides at recommended concentrations or spraying oils.  
Conditions of sale / Disclaimer

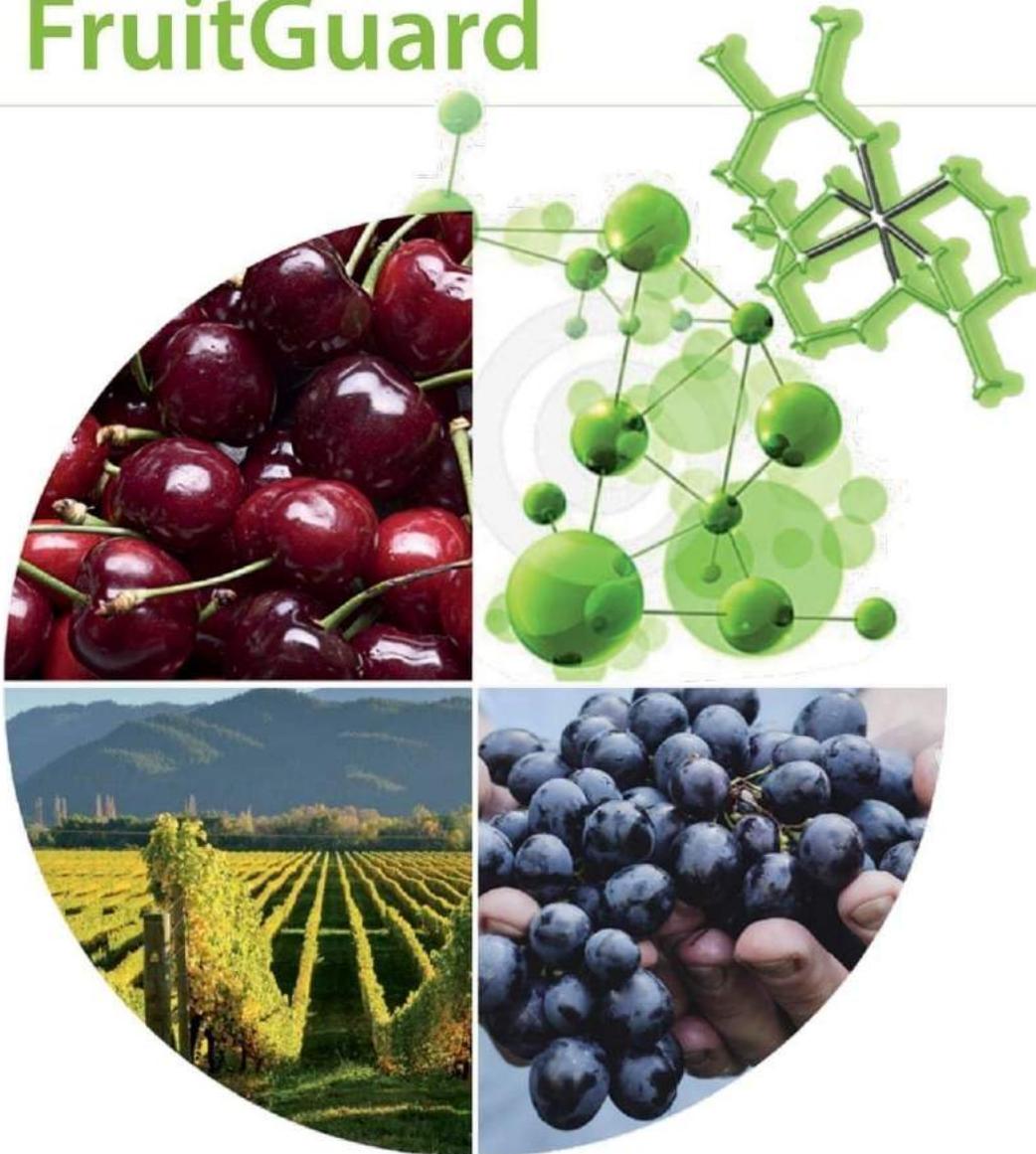
**FRUITGUARD CONTENTS**  
Dilute FruitGuard to use  
FruitGuard  
FruitGuard  
FruitGuard

MAKATU LTD 28 Oxford St, Richmond, 2013 New Zealand. Tel: 01 610 0362, info@fruitguard.com, www.fruitguard.com

# FruitGuard

BIOSTIMULANT  
OSMOPROTECTEUR  
AVEC 5% d'AZOTE

# FruitGuard



FruitGuard est un nouveau produit qui combine les qualités biostimulantes de l'algue brune *Undaria Pinnatifida*, avec un niveau plus élevé de Triméthylglycine (TMG) que celui qui se trouve naturellement dans l'algue.

**Ces ingrédients se combinent** avec les Polyphénols et les Anthocyanines qui sont **de puissants antioxydants**, pour aider à **réduire le stress abiotique chez les plantes**

Ces trois principaux composants de FruitGuard fonctionnent ensemble pour **nourrir la plante**, **améliorer sa résistance au stress abiotique** et **améliorer sa reprise en diminuant le stress oxydatif**.

# Protection des Fruits: Fendillement des Cerises

ESSAI INDÉPENDANT CHEZ *KIWI CHERRIES LTD* A BLENHEIM TERRY SOWMAN CULTIVATEUR.



FruitGuard appliqué sur les cerises avant la récolte a réduit le fendillement de 55% et a considérablement amélioré la santé et la vigueur du cerisier.

# FruitGuard Protection du Fruit: Fendillement de la Cerise

ESSAI INDÉPENDANT CHEZ *KIWI CHERRIES LTD* A BLENHEIM TERRY SOWMAN CULTIVATEUR.

Fruit non traité



Fruit traité



Dans cet essai de BLENHEIM, il a été observé au moment de l'évaluation (19 Décembre 2016) que les arbres traités avaient l'air nettement plus sains. Spécifiquement, les feuilles étaient plus vertes, avec plus de croissance que les arbres non traités. Cet effet était assez évident à l'œil nu.

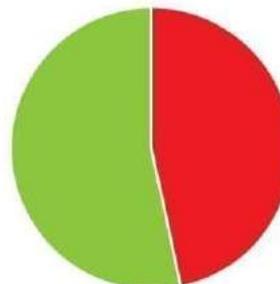
# FruitGuard Protection du Fruit: Raisin Fendu

ESSAI INDÉPENDANT RÉALISÉ DANS LE VIGNOBLE DE ROGER ROSE A BLENHEIM EN 2017

*FruitGuard* appliqué sur les Ceps de Sauvignon Blanc Vines en fin de récolte a réussi à réduire le fendillement de



Incidence de Fendillement 80%



Incidence de Fendillement 44%



# Témoignages





- Les résultats sont tout simplement incroyables.
- Satisfaits de la sûreté et de l'efficacité du produit.
- Il y a eu beaucoup de vent et de sècheresse cette année, bien que pas trop de stress sur la vigne, mais pas de feuilles jaunies ni endommagées par le vent, comme c'est le cas dans les vignes voisines.
- Les grappes de raisin sont plus pleines et la production est meilleure que celle des autres vignobles de la région.
- Remarquable du fait qu'il n'y a pas d'irrigation du vignoble.
- Les vignes sont dans le meilleur état possible.
- J'ai sélectionné cette marque car elle ne fait pas de compromis en matière de méthodologie Bio.
- Fabriqué en Nouvelle-Zélande avec une algue récoltée en NZ.
- Produit d'une valeur supérieure.
- Meilleur retour sur investissement.

*Julian Coakley, GM Mahana Estate, Tasman Nelson Regional Representative(OWNZ)*

*Dr. Jane Casey & Bruce Miller, Budhevi Estate, Leading Organic Grape Growers*



- 25 ans d'expérience de placer des arbres sur le plan national et international en utilisant une gamme d'engrais de jardinage.
- Je suis conquis par les résultats incroyables ces deux dernières années dans un grand domaine où j'utilise NZBioActive.
- La croissance, la couleur et l'aspect luxuriant des plantes est remarquable.

*Mike Fee, Kiwiscap Landscaping Ltd.  
Paysagiste Indépendant & Jardinier  
Marlborough*

- Très bon résultat sur le pâturage.
- Bonne croissance de nouvelle herbe malgré le temps sec.
- Nouvelle herbe du plus beau vert que j'ai jamais vu.
- Brouté uniformément avec des vaches heureuses couchées dessus pour ruminer, contentes de leurs niveaux de nutriments.
- Performance meilleure que celle du produit Leader du marché que j'utilisais avant.
- Satisfaite par l'utilité du produit.
- Je le recommande aux autres qui travaillent dans ce secteur.

*Gloria Bird, Gisborne NZ*

- Pulvérisation foliaire sur différentes cultures pour une activité de jardinage pour le marché bio.
- Excellents résultats des tests (3 applications sur les haricots et sur les tournesols).
- L'algue dans l'activité de compostage aide à stimuler la vie microbienne et à renforcer la valeur nutritive.
- Excellent travail et meilleur produit sur le marché.
- Pourquoi en utiliserions-nous un autre?

*Tracey et Warren Marvin  
Tasman Organics Ltd.*

# MERCI POUR VOTRE TEMPS

WAIKAITU LTD  
**Contact:**  
Alex Pressman CEO  
[alex@waikaitu.com](mailto:alex@waikaitu.com)

28 Oxford Street  
Richmond  
7020  
New Zealand

WAIKAITU Bureau France  
**Contact:** Sabine FAURE  
Développeur Commercial  
[Sabine@SabineFaure.com](mailto:Sabine@SabineFaure.com)

46 Chemin des Falaises  
30400 Villeneuve les Avignon  
France



[www.waikaitu.com](http://www.waikaitu.com) , [www.biostimulants-bio-waikaitu.sabinefaure.com](http://www.biostimulants-bio-waikaitu.sabinefaure.com)

