



PLANTONIC



Die rückstandsfreie Alternative zum Fungizideinsatz und ein wichtiger Baustein im modernen Resistenzmanagement

PLANTONIC stärkt das Immunsystem der Pflanze

ewia

ewia GmbH
Niederrheinstraße 7
40474 Düsseldorf
T 0211/5989 72 630

Natürliche, gesunde Lebensmittel und höchste Erträge!



Wo ist PlanTonic besonders zu empfehlen?

- In allen Kulturen, **in der möglichst frühen Jugendphase**
- Bei niedrigem Infektionsdruck
- Bei hohem Infektionsdruck ergänzend zu den Kontakt-Fungiziden und/oder PowerTonic
- Wenn überhaupt keine Fungizide verwendet werden (Fungizidverzicht)
- Wenn man Rückstände von Fungizidwirkstoffen vermeiden oder reduzieren möchte
- Unverzichtbarer Baustein im Resistenzmanagement der Pflanzen
- Wenn man die Lagerfähigkeit der Ernte verbessern möchte
- Zur Regeneration nach einem Hagelschaden

- Im Obst- und Weinbau:** • Apfel, Wein, Hollunder, Kirsche, Beerenobst, Birne, Marille, Zwetschke, Pfirsich
- Im Ackerbau:** • Getreide, Mais, Raps, Kürbis, Sojabohne, Sonnenblume, Zuckerrübe, Kartoffel
- Im Gemüsebau:** • Zwiebel, Karotten, Salat, Spinat, Tomaten, Paprika, Pfefferoni, Kohl, Bohnen, Erbsen, Rüben, Kren
- Im Zierpflanzen- u. Gartenbau:** • Zierpflanzen, Blumen, Bäume, Sträucher, Gartenpflanzen, Kräuter

Inhaltsverzeichnis:

Allgemeiner Teil	Was ist PlanTonic? Wie wirkt PlanTonic?	Seite 3
	Vorteile und Nutzen im Obst- und Weinbau Anwendungshinweise	Seite 4
Weinbau	Wein	Seite 5-7
Obstbau	Apfel, Birne	Seite 8-12
Hopfenbau	Beerenobst	Seite 13
	Steinobst Hopfen	Seite 14 Seite 15
Allgemeiner Teil	Die Vorteile im Überblick	Seite 16
Ackerbaukulturen	Getreide Kartoffel Zuckerrübe Raps Soja Sonnenblumen	siehe eigener Folder
Gemüsebaukulturen	Zwiebel Kürbis, Fruchtgemüse Blattgemüse: Salat/Kraut Petersilie	siehe eigener Folder
Kräuter	Karotten Kren Kräuter	

AUS DER NATUR - FÜR DIE NATUR



**Keine Resistenzen!
Keine Rückstände!
Keine Wartezeit!**

PLANTONIC wurde von der OGET Innovations GmbH in Zusammenarbeit mit der Agria Logisztikai Centrum Kft. mehreren Universitäten, Versuchs- und Forschungseinrichtungen in 7 europäischen Staaten, Landwirtschaftskammern, Firmen und Landwirten jahrelang entwickelt und getestet.

Ein natürliches Pflanzenhilfsmittel

Was ist PlanTonic?

PlanTonic besteht aus einer Reihe hoch wirksamer Pflanzenextrakte und Pflanzenölen, welche die essentiellen Bestandteile des Immunsystems aller Pflanzen beinhalten.

PlanTonic ist ein hochwirksames Produkt zur Pflanzenpflege und zur Steigerung der Pflanzengesundheit durch induzierte Widerstandsfähigkeit.

PlanTonic - eine ganz besondere Wirkung

Wie wirkt PlanTonic?

Durch die Pflanzenzüchtung auf höchste Erträge wurden viele Pflanzeninhaltsstoffe verdünnt und die Pflanzen sind wesentlich anfälliger gegenüber Krankheiten und Schädlingen geworden.

PlanTonic erhöht die Konzentration der wesentlichen Bestandteile des Immunsystems der Pflanzen auf das optimale Niveau. Dadurch wird die ursprüngliche Widerstandsfähigkeit der Vorfahren der heutigen Pflanzen – bevor der Mensch sie hochgezüchtet hat – wieder hergestellt.

Der mit PlanTonic behandelte Pflanzenbestand hat **ein besser funktionierendes Immunsystem**, wird homogener, kräftiger und hat eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischen und abiotischen Einflüssen!

Versuche haben gezeigt, dass **die Zellwände** der Pflanze nach der Anwendung von PlanTonic **dicker und stärker** werden (der vegetative und der generative Teil). **Dadurch können Krankheitserreger und Schädlinge wesentlich schwieriger in die Pflanze eindringen.**

Das durch PlanTonic gestärkte Immunsystem greift bei der Entwicklung von Krankheiten – im Gegensatz zu vielen Fungiziden - schon in die ersten Entwicklungsstufen ein, was zu gesunden, starken und qualitativ hochwertigen Pflanzen führt und die Photosynthese der Pflanze steigert!

»

Nagy Pál Antal, in Soltvadkert Ungarn: „Ich habe 2022 in unserem Weingarten 2 x 5lt PlanTonic nach der Blütezeit angewendet. Der Sommer war extrem heiß und trocken. Meine Kollegen haben mich darauf angesprochen, daß meine Weinstöcke immer auffallend grün und bis zur Ernte sehr gesund waren. 2023 werde ich mit PlanTonic + Kupferhydroxid beginnen und dann weiter PlanTonic und zusätzlich PowerTonic anwenden!“

«

PLANTONIC IM OBST- UND WEINBAU

Vorteile und Nutzen von PlanTonic

- PlanTonic stärkt das Immunsystem und erhöht die Pflanzengesundheit, daher treten weniger Pilzkrankheiten auf und es werden weniger Fungizide benötigt. Die Effektivität der eingesetzten Fungizide wird erhöht, bzw. deren Wirkung abgesichert.
- Die Pflanzenschutzmittelkosten werden gesenkt!
- Pflanzenschutzmittelrückstände in der Frucht werden reduziert!
- Es gibt keine Wartezeiten!
PlanTonic kann auch noch kurz vor der Ernte eingesetzt werden.
- Optimaler Baustein im Resistenzmanagement - keine Resistenzen durch PlanTonic!
- PlanTonic besitzt eine Haftwirkung.
- Die Ertragsmenge und die Qualität werden verbessert, wie z.B. die Fleischfestigkeit und die Lagerfähigkeit beim Apfel.
- Die Laubwand entwickelt sich früher.
- Die Pflanzen sind vitaler und widerstandsfähiger (höherer Brix-Wert).
- Stresssituationen wie z.B. der Blütenfrost können besser überstanden werden.
- Gesunde, qualitativ hochwertige und schmackhafte Früchte.

Aufwandmenge: PLAN TONIC

4 ltr/ha bzw. 1% ig spritzen

Anwendungshinweise

Die Aufwandmenge beträgt pro Anwendung 4 ltr/ha (1% ig) im Abstand von 10-14 Tagen, mit mindestens 400 – 500 lt Wasser.

PlanTonic sollte im Pflanzenschutz- und Pflanzenpflegeprogramm in Mischung mit anderen Mitteln angewendet werden. Da sich PlanTonic systemisch in den Pflanzen verteilt, ergänzt es sich sehr gut mit Kontaktwirkstoffen. Wichtig ist es, in der Vegetationsperiode früh mit dem Einsatz von PlanTonic zu beginnen.

Als Intervall zwischen den PlanTonic Spritzungen ist ein Abstand von 10-14 Tagen zu wählen, denn es hält sich über diesen Zeitraum in der optimalen Konzentration in den Pflanzen.

In der Blüte sollte keine PlanTonic Behandlung erfolgen, da das enthaltene Öl die Befruchtung stören kann. Im Herbst nach der Ernte eignet sich PlanTonic mit erhöhter Wassermenge hervorragend um im Hinblick auf das kommende Jahr potentielle Brandherde an Pathogenen einzudämmen und die Pflanzengesundheit zu steigern.

PlanTonic sollte niemals in der Blütezeit (bei offener Blüte) eingesetzt werden.

Bitte beachten Sie die empfohlene Wasseraufwandmenge.

Nicht über 24°C oder in der prallen Sonne spritzen (kann ansonsten zu Verbrennungen führen).

Ab +4°C Tagestemperatur kann PlanTonic angewendet werden.

Keine Wartezeit nach der Anwendung.

Für eine ausreichende Wirkung sollte es innerhalb von 4 Stunden nach der Ausbringung nicht regnen.

Mischbarkeit:

Kann mit konventionellen Pflanzenschutzmitteln gemischt werden. Keine Tankmischung mit Ölen, sowie den Wirkstoffen Deltamethrin, Captan. Vor der Anwendung wird das Ausprobieren der Mischung empfohlen (Kompatibilitätstest)!

Eine Mischung mit vollsystemischen Fungiziden wird aufgrund der unterschiedlichen Wirkungswege nicht empfohlen. Kontakt- und teilsystemische Fungizid hingegen sind die optimale Ergänzung zu PlanTonic.

Bei sämtlichen Mischungen ist zu beachten, dass PlanTonic ein ölhaltiges Produkt ist.



IM WEINBAU

Anwendungsempfehlung von PlanTonic im Weinbau

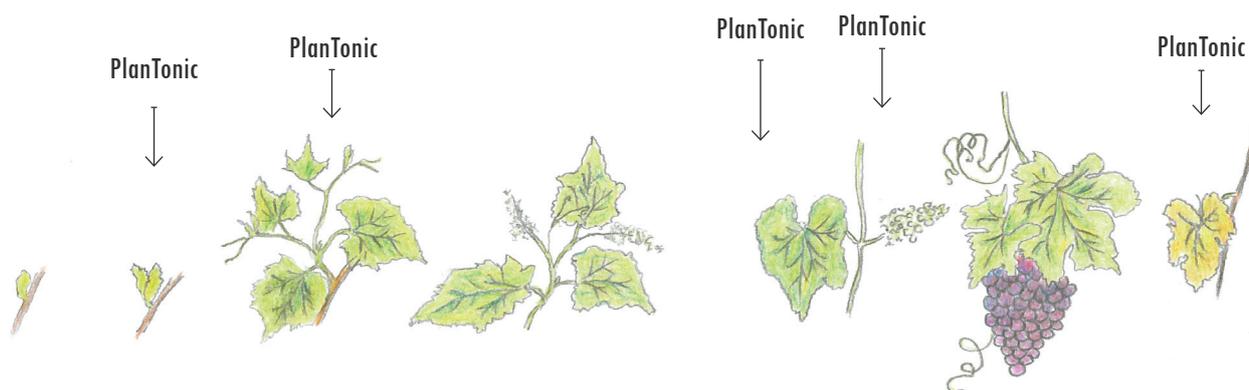
Aufwandmenge: in 1% iger Konzentration bzw. 4-5 ltr/ha

Zwei bis dreimal vor der Blüte in den Spritzplan einbauen im Abstand von 10-14 Tage.

Nach der Blüte die Spritzung in der gleichen Konzentration **zwei bis dreimal wiederholen**.

Eine **Nacherntebehandlung** kann auch gemacht werden.

Keine Behandlung während der Blüte.



Die praktischen Erfahrungen

PlanTonic Anwendung im Weinbau - in Langenlois, Niederösterreich

»
**Biowinzer Markus Gruber aus
 3550 Langenlois, Niederösterreich**

„Ich habe heuer 10 biologische Pflanzenschutzmaßnahmen im Abstand von ca. 8 Tagen durchgeführt. Dabei habe ich immer Netzschwefel, geringe Mengen an Kupfer und Biolith ultrafein verwendet. Abwechselnd habe ich PlanTonic BIO oder BB-Blatt und BB-Multical dazugegeben. Durch PlanTonic BIO konnte ich einiges an Mitteln einsparen und hatte höchste Traubengesundheit, Erträge und Qualität. Für mich ist PlanTonic BIO ein wesentlicher Bestandteil im Weinbau!“



«

PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch — Sorte: Weißburgunder

Hiebler Agricultural Engineering Service, Steiermark 2019



PlanTonic wurde über die gesamte Vegetation acht Mal angewendet.

Es wurden keine Fungizide gegen Peronospora eingesetzt.

Im Vergleich zu unbehandelt kam es zu folgendem Ergebnis bei Peronospora am 14.08.2019:

- 40,7 % Wirkung Befallsstärke
- 33,9 % Wirkung Befallshäufigkeit



„Durch den zusätzlichen Einsatz von PlanTonic zu den Fungiziden im Wein, wird der Befallsdruck bei allen wichtigen Krankheiten zusätzlich reduziert. PlanTonic ist die beste Versicherung und Absicherung dafür, daß man mit seinen Fungizidspritzungen auch die gewünschte und notwendige Wirkung erzielt!“



PlanTonic Anwendung

Ernteauswertung im Weinbau - verschiedene Sorten

Weinbauversuchsanstalt in Kecskemét, Ungarn 2018

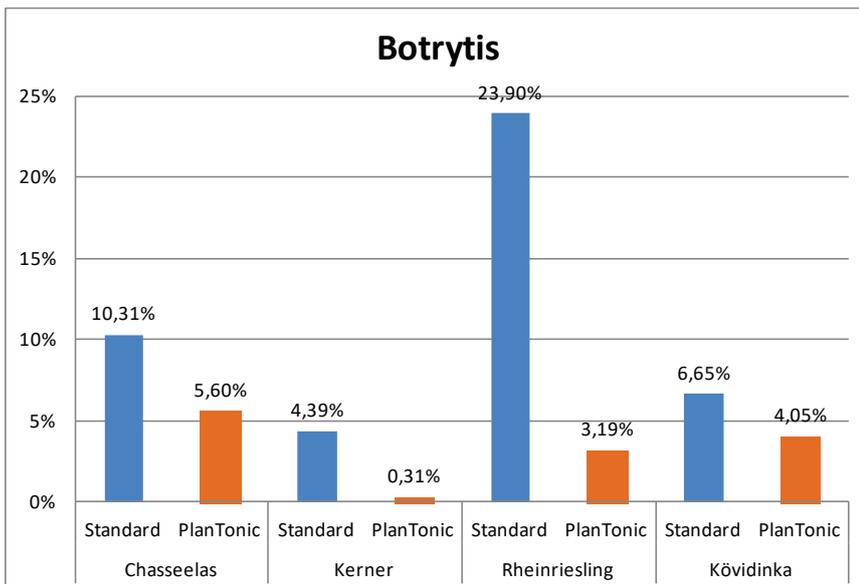


Diagramm links:

In der PlanTonic Variante ist bei allen 4 Sorten deutlich weniger Botrytis aufgetreten als in der jeweiligen Standardvariante ohne PlanTonic.

Behandlung der Standardvariante: komplettes, übliches Fungizidprogramm



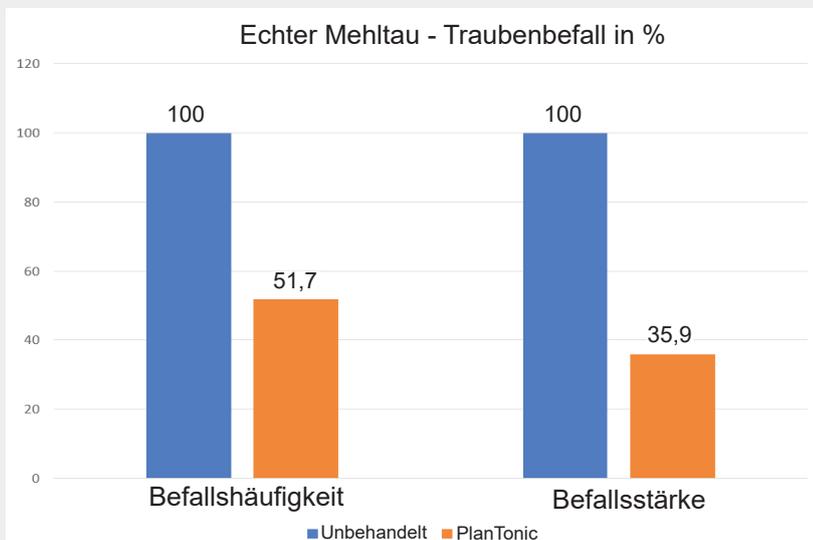
Dr Krisztina Németh, MATE Winery Institute Kecskemét, Ungarn: Wir behandelten den Wein in der sensibelsten Periode mit PlanTonic - von der Blüte bis zur Fruchtreife. Wir erreichten eine besser belüftete Blattwand, als in der Kontrollparzelle, daß ein Auslauben nicht mehr notwendig war. Durch die Behandlung mit PlanTonic wurden auch die Trauben selbst besser belüftet, größere Beeren und eine dickere Haut erzielt. Die Fäulnis während der Lagerzeit wurde dadurch verringert und die Lagerfähigkeit erhöht. Vor der Reifung der Trauben mit PlanTonic behandelte Pflanzen haben eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Botrytis.



PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch – Sorte: Sämling 88

Hiebler Agricultural Engineering Service, Markt Hartmannsdorf, Steiermark 2022



Anwendungen mit PlanTonic:

- 01.06.2022: ES 57
- 10.06.2022: ES 61
- 16.06.2022: ES 69
- 23.06.2022: ES 73
- 01.07.2022: ES 75

Im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle kam es mit PlanTonic beim Echten Mehltau zu folgendem Ergebnis am 13.07.2022:

- Zwei Drittel Reduktion der Befallsstärke
- Halbierung der Befallshäufigkeit

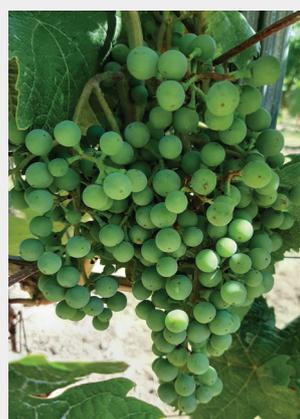
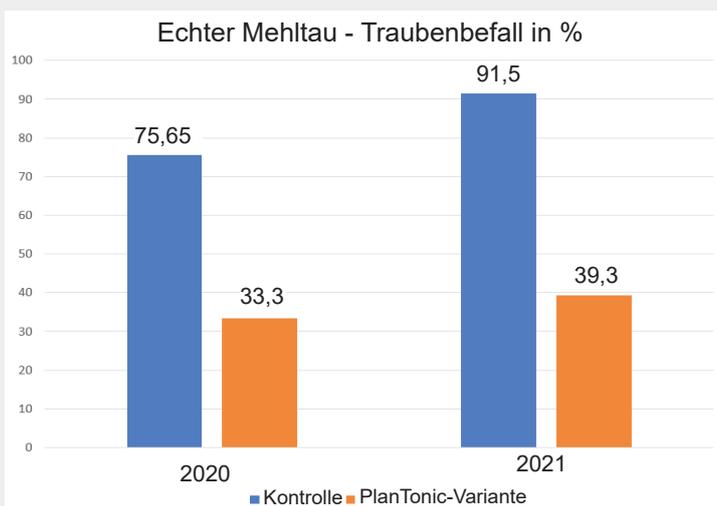
Bis auf 5x PlanTonic wurden beide Varianten genau gleich behandelt.

Durch den Einsatz von 5x PlanTonic konnte der Befall an Echten Mehltau deutlich reduziert werden.

PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch – Sorte: Chardonnay

DLR Rheinhessen, Abteilung Weinbau, Oppenheim Kreuz, Deutschland 2020 & 2021



PlanTonic-Variante



Kontrolle-
Echter Mehltau-Befall

Anwendungen 2020:

- 07.05.2020 (ES 16) Netzschwefel 3,6 kg/ha + PlanTonic 1%ig
- 18.05.2020 (ES 53) Netzschwefel 4,2 kg/ha + PlanTonic 1%ig
- 28.05.2020 (ES 61) Netzschwefel 5 kg/ha
- 05.06.2020 (ES 69) Netzschwefel 5 kg/ha
- 15.06.2020 (ES 72) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 24.06.2020 (ES 74) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 02.07.2020 (ES 76) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 10.07.2020 (ES 78) Netzschwefel 5 kg/ha
- 20.07.2020 (ES 79) Vitisan 6 kg/ha + Profital 0,15%ig

In der Variante mit PlanTonic konnte der Mehltau Befall auf den Trauben deutlich reduziert werden.

Anwendungen 2021:

- 28.05.2021 (ES 13) Netzschwefel 3,6 kg/ha + PlanTonic 1%ig
- 04.06.2021 (ES 53) Netzschwefel 4,2 kg/ha + PlanTonic 1%ig
- 11.06.2021 (ES 57) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 1%ig
- 18.06.2021 (ES 62) Netzschwefel 5 kg/ha
- 28.06.2021 (ES 72) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 06.07.2021 (ES 74) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 12.07.2021 (ES 75) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 19.07.2021 (ES 76) Netzschwefel 5 kg/ha + PlanTonic 4 ltr/ha
- 27.07.2021 (ES 78) Netzschwefel 5 kg/ha
- 04.08.2021 (ES 79) Vitisan 6 kg/ha + Profital 0,15%ig
- 13.08.2021 (ES 81) Vitisan 6 kg/ha + Profital 0,15%ig

KERNOBST

APFEL, BIRNE

Anwendungsempfehlung von PlanTonic Apfelbau:

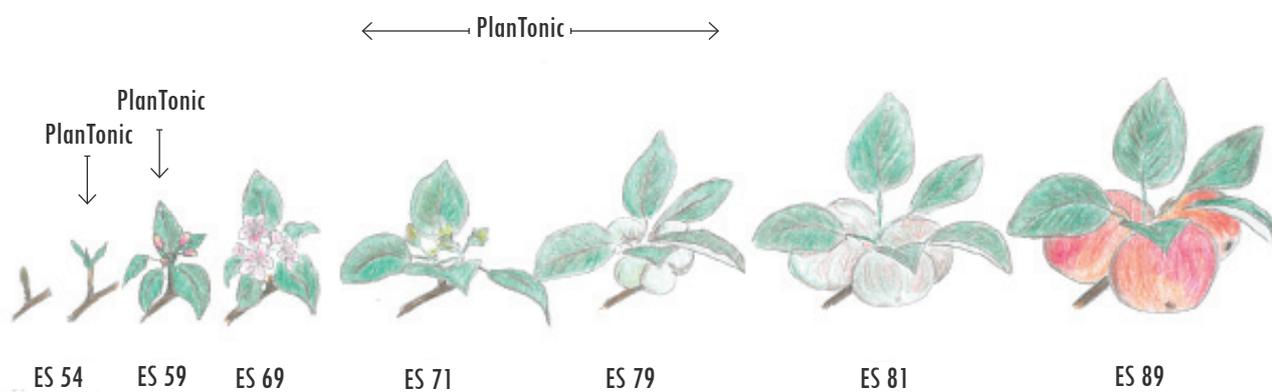
Aufwandmenge: in 1% iger Konzentration bzw. 2 l/ha/mKh

PlanTonic zweimal vor der Blüte im Abstand von 10-14 Tagen in den Spritzplan einbauen.

Der Fungizideinsatz bleibt zunächst unverändert.

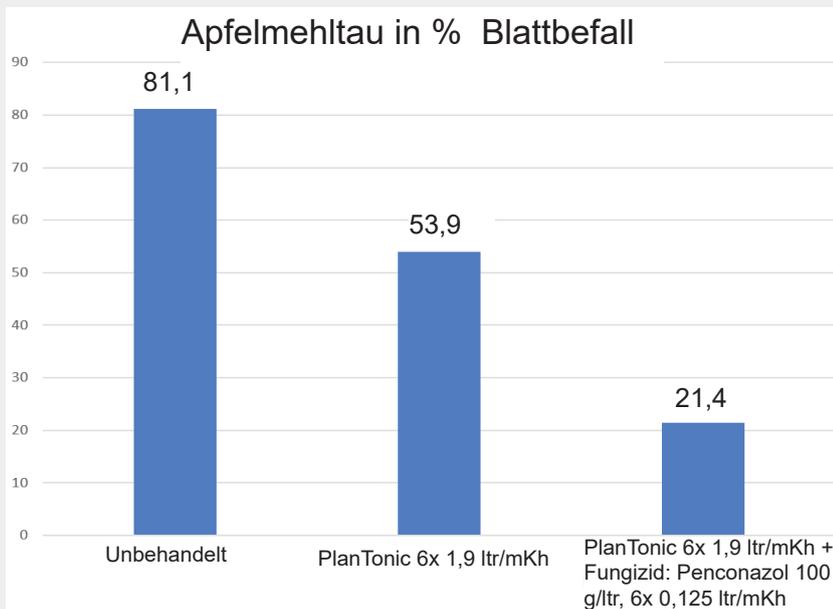
Mit fortlaufender Vegetation kann festgestellt werden, dass aufgrund der hohen Pflanzengesundheit weniger Fungizide benötigt werden.

PlanTonic darf nicht in der offenen Blüte eingesetzt werden.



PlanTonic Anwendung 2020

zertifizierter Versuch - Sorte: Rubinette
DLR Rheinpfalz, Neustadt, Deutschland



Datum Behandlung:	BBCH
04.05.2020	72
12.05.2020	73
18.05.2020	73
27.05.2020	74
02.06.2020	74/77
08.06.2020	77

Vier Wiederholungen zu je neun Bäumen pro Parzelle.
Deutlich weniger Apfelmehltau in den Varianten mit PlanTonic.

PlanTonic Anwendung 2018

GEP zertifizierter Versuch - Sorte: Golden Delicious

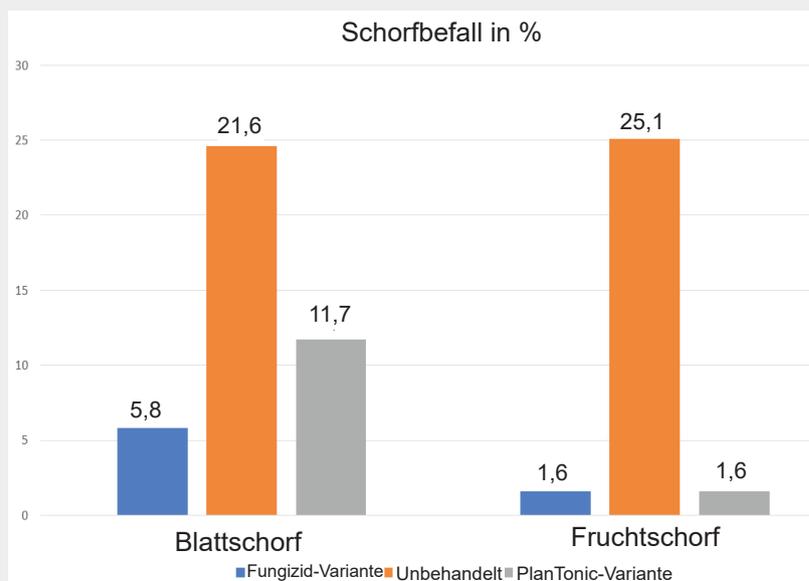
an der Versuchsstelle Haidegg, Steiermark



In der PlanTonic-Variante konnten sechs Fungizidspritzungen ersetzt werden.

Die PlanTonic-Variante hatte deutlich weniger Schorfbefall auf den Blättern und den Früchten als die unbehandelte Variante.

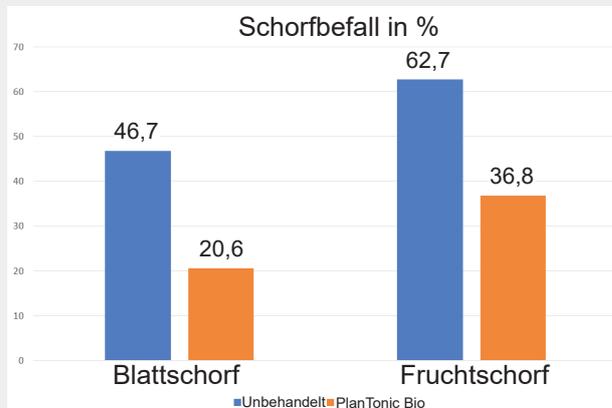
Die Fungizid-Variante war in einem ähnlichen Befallsbereich wie die PlanTonic-Variante.



		Fungizid-Variante	Unbehandelt	PlanTonic-Variante
Knospenaufbruch	10.04.2018	Kupfer	Kupfer	Kupfer
BBCH 55	16.04.2018	SKB	unb.	SKB
Grüne Knospe	17.04.2018	Syllit	unb.	PlanTonic
Rote Knospe	20.04.2018	Delan + Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel	unb.	PlanTonic
Blübeginn	23.04.2018	Delan	unb.	Delan
Abg. Blüte	27.04.2018	Syllit	unb.	Syllit
6 mm	02.05.2018	Dithane + Topas	unb.	PlanTonic + Topas
7 mm	04.05.2018	Delan	unb.	PlanTonic
10 mm	08.05.2018	unb.	unb.	PlanTonic
	11.05.2018	Delan + Score	unb.	PlanTonic
	14.05.2018	SKB	unb.	SKB
	16.05.2018	Delan + Score	unb.	Delan + Score
	22.05.2018	Delan + Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel	unb.	Delan + Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel
	04.06.2018	Captan	unb.	Captan
	21.06.2018	Captan + Topas	unb.	Captan + Topas
	04.07.2018	Delan	unb.	Delan
	18.07.2018	Captan + Topas	unb.	Captan + Topas
	31.07.2018	Captan	unb.	Captan
	16.08.2018	Captan	unb.	Captan
	29.08.2018	Geoxe	unb.	Geoxe
	13.09.2018	Geoxe	unb.	Geoxe

PlanTonic Anwendung 2018

zertifizierter Versuch - Sorte: Gala Brookfield
an der Versuchsstelle Haidegg, Steiermark



Durch den regelmäßigen Einsatz von PlanTonic konnte der Blatt- und Fruchtschorf deutlich reduziert werden.

Anwendungen:

- 12.04.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 17.04.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 20.04.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 24.04.2018: Schwefelkalk 12 ltr/ha
- 27.04.2018: Schwefelkalk 12 ltr/ha
- 02.05.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 04.05.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 08.05.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 11.05.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 13.05.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel
- 16.05.2018: PlanTonic Bio 4 ltr/ha + Netzmittel

PlanTonic Anwendung

Vergleich im Apfel - Sorte: Jonagold

Betrieb: Zöhrer Christian in 8182 Puch bei Weiz in der Steiermark am 9. Mai 2018



Durch den regelmäßigen Einsatz von PlanTonic entwickelte sich die Laubwand deutlich rascher. Die Blätter waren im Vergleich zur Variante ohne PlanTonic in einem dunkleren gesünderen Grün. Die Pflanzen waren vitaler und besser entwickelt. Die Messung des Brixgehaltes, der die Widerstandsfähigkeit widerspiegelt ergab, dass PlanTonic mit 16% einen ausgezeichneten Wert hatte. Die Vergleichsparzelle war deutlich niedriger.



PlanTonic



Fungizide + Spezialdünger



PlanTonic Anwendung 2020

zertifizierter Versuch - Sorte: Golden Delicious

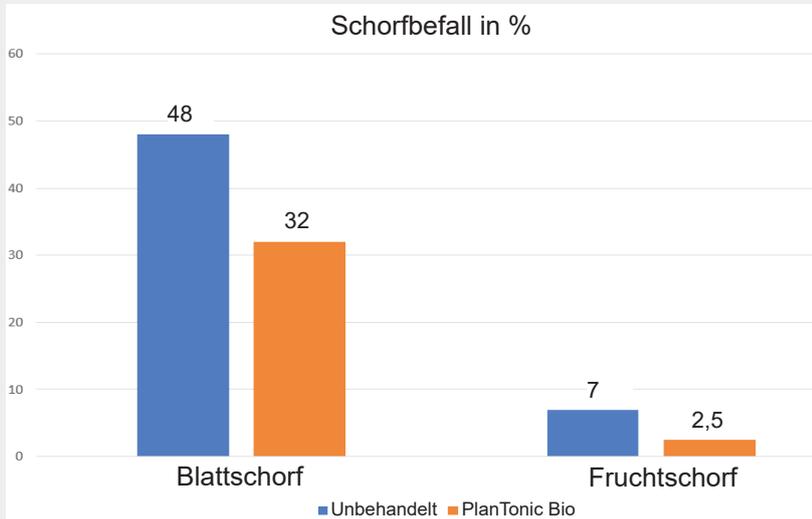
an der Versuchsstelle Laimburg, Südtirol



Die Variante, welche ausschließlich mit PlanTonic behandelt wurde, hatte einen reduzierten Blatt- und Fruchtschorf.



Primärschorf-Versuch: Die Varianten wurden von Anfang April bis Mitte Mai unterschiedlich behandelt. Auswertung am 04.06.2020, 4-fach wiederholter Exaktversuch, 14 Bäume pro Parzelle



Anwendungen mit Injektordüsen:

25.04.2020 PlanTonic 2 ltr/hl Wasser
 28.04.2020 PlanTonic 2 ltr/hl Wasser
 30.04.2020 PlanTonic 2 ltr/hl Wasser
 09.05.2020 PlanTonic 2 ltr/hl Wasser
 12.05.2020 PlanTonic 2 ltr/hl Wasser
 14.05.2020 PlanTonic 2 ltr/hl Wasser

PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch -

Sorte: Golden Delicious

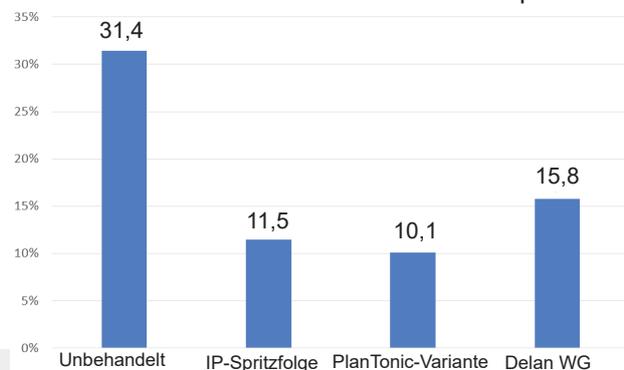
an der Versuchsstelle KOB in Baven-

dorf am Bodensee 2018

Auswertung am 20.09.2018



Fruchtschorfbefall zum Erntezeitpunkt



Die Vorbehandlungen vom 4. April bis 15. Juni praxisüblich. In diesem Konidien-Versuch hatte die PlanTonic-Variante den geringsten Fruchtschorfbefall.

Anwendungen in ha pro mKh

Anwendungsdatum	ES	IP-Spritzfolge	PlanTonic-Variante	Delan WG-Variante
27.06.2018	75	Delan WG 0,25 kg	PlanTonic 2,5 ltr	Delan WG 0,166 kg
04.07.2018	76	Merpan 48 SC 1 ltr	PlanTonic 2,5 ltr	Delan WG 0,166 kg
27.07.2018	78	Malvin WG 0,6 kg	PlanTonic 2,5 ltr	Delan WG 0,166 kg
09.08.2018	78	Delan WG 0,25 kg	PlanTonic 2,5 ltr	Delan WG 0,166 kg
17.08.2018	79	Malvin WG 0,6 kg	PlanTonic 2,5 ltr	Delan WG 0,166 kg
29.08.2018	79/80	Merpan 80 WDG 0,625 kg	PlanTonic 2,5 ltr	Delan WG 0,166 kg

PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch –

Sorte: Sweetango

an der Versuchsstelle KOB in Bavendorf am Bodensee 2019

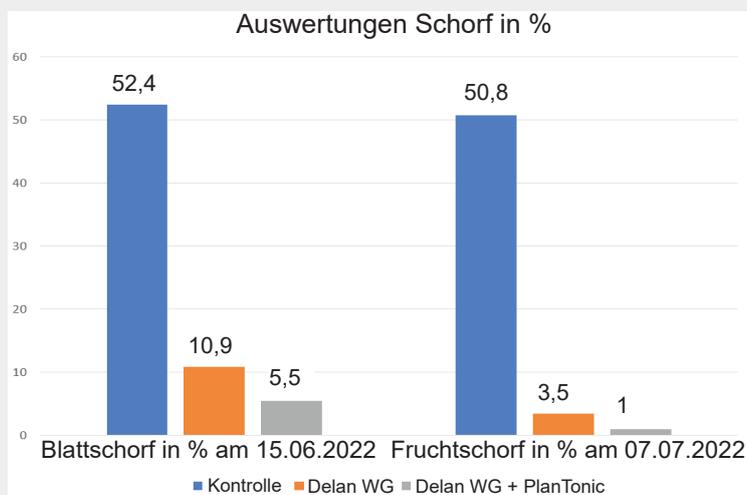


Durch den regelmäßigen Einsatz von PlanTonic in der Sekundärphase des Schorfes (Anfang Juni bis Mitte Juli) konnten trotz sehr starkem Ausgangsdruck an Primärschorf zwei Spritzungen des Kontaktfungizides reduziert werden.

PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch - Sorte: Elstar

Esteburg Obstbauzentrum, Jork, Deutschland, 2021



Die Spritzung vom 14.05.2021 ist nicht angetrocknet und wurde am 15.05.2021 wiederholt. Nach Ende des Ascosporenfluges wurde der gesamte Versuch mit 3x Malvin WG 0,6 kg/mKh und 1x Talendo 0,125 ltr/ha/mKh behandelt.

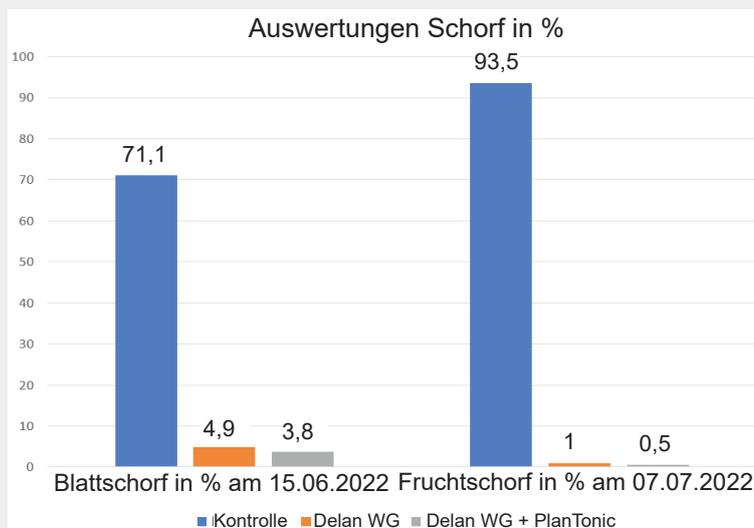
Bei der Variante mit 3x PlanTonic als Zusatz zu Delan WG konnte der Blattschorf und Fruchtschorf reduziert werden.

Anwendungen:	ES	
03.04.2021	54	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
18.04.2021	56	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
24.04.2021	57	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
01.05.2021	58	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
08.05.2021	60	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
14.05.2021	65	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
15.05.2021	65	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
19.05.2021	65	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
25.05.2021	67	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
01.06.2021	69	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH

PlanTonic Anwendung

zertifizierter Versuch - Sorte: Elstar

Esteburg Obstbauzentrum, Jork, Deutschland, 2022



Am 08.04.2022 wurde der gesamte Versuch mit Syllit 0,625 ltr behandelt. Nach Ende des Ascosporenfluges wurde der gesamte Versuch mit 4x Malvin WG 0,6 kg/mKh und 1x Talendo 0,125 ltr/ha/mKH behandelt.

Bei der Variante mit 5x PlanTonic als Zusatz zu Delan WG konnte der Blattschorf und Fruchtschorf reduziert werden.

Anwendungen	ES:	
26.03.2022	54	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
30.03.2022	55	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
11.04.2022	5-56	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
21.04.2022	60	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
02.05.2022	65	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
08.05.2022	67	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH
13.05.2022	71	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
18.05.2022	71	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH + PlanTonic 2 ltr/ha/mKH
25.05.2022	72	Delan WG 0,166 kg/ha/mKH Delan WG 0,166 kg/ha/mKH

BEERENOBST

Anwendungsempfehlung von PlanTonic im Beerenobst:

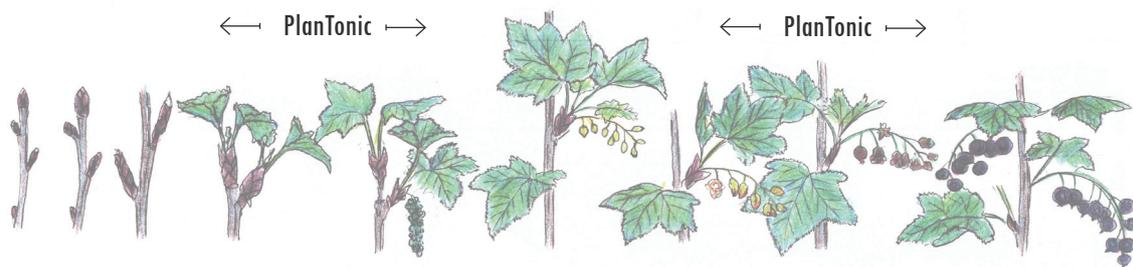
Aufwandmenge: 4 ltr/ha in 200 - 300 ltr/Wasser

Zwei bis dreimal vor der Blüte im Abstand von 10-14 Tagen anwenden.

Nach der Blüte können bei Bedarf weitere Behandlungen durchgeführt werden.

Keine Behandlung während der Blüte!

KEINE Wartezeit.



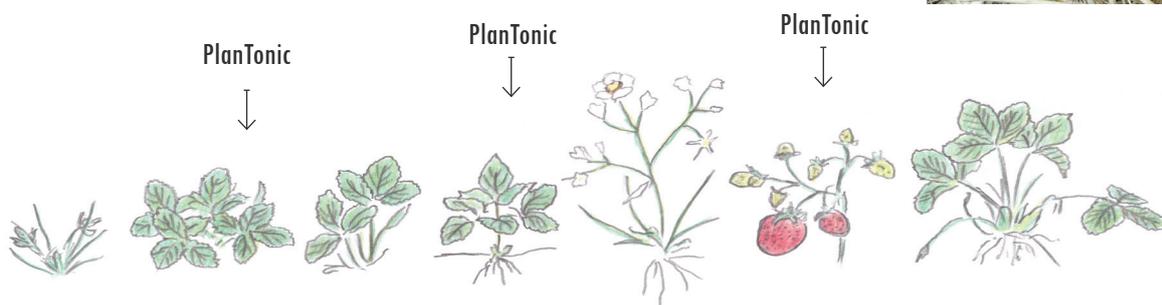
Durch den regelmäßigen Einsatz von PlanTonic mit 4 ltr/ha konnten bei den Heidelbeeren in der Steiermark sehr gute Erträge mit hoher Qualität erzielt werden. Auffällig war, dass die Pflanzen deutlich vitaler waren und durch ein dunkles, gesundes Grün überzeugten.



ERDBEEREN

Bei Erdbeeren gibt es starke Resistenzen gegen die für die Botrytisbehandlung zugelassenen Wirkstoffe. Die vorhandenen Fungizide reichen nicht aus, um die Erdbeeren gesund zu halten. PlanTonic kann als Resistenzbrecher eingesetzt werden.

Wir empfehlen früh mit dem Einsatz von PlanTonic mit 4 ltr/ha zu beginnen, damit die Pflanzen widerstandsfähiger gegenüber Pilzkrankheiten werden.



STEINOBST

SAUERKIRSCH, PFLAUMEN, MARILLEN, PFIRSICH



Bereits seit mehreren Jahren wird in vielen Betrieben in Ungarn regelmäßig PlanTonic mit 4 ltr/ha in der Sauerkirsche angewandt. Die Pflanzen sind dadurch vitaler und gesünder. Die Früchte entwickeln einen ausgezeichneten Geschmack mit erstklassiger Qualität und verbesserter Lagerfähigkeit. Es kann viel an Pflanzenschutzmittelkosten eingespart werden.

Anwendungsempfehlung von PlanTonic in Steinobst:

Aufwandmenge: in 1% iger Konzentration bzw. 2 ltr/ha/mKh

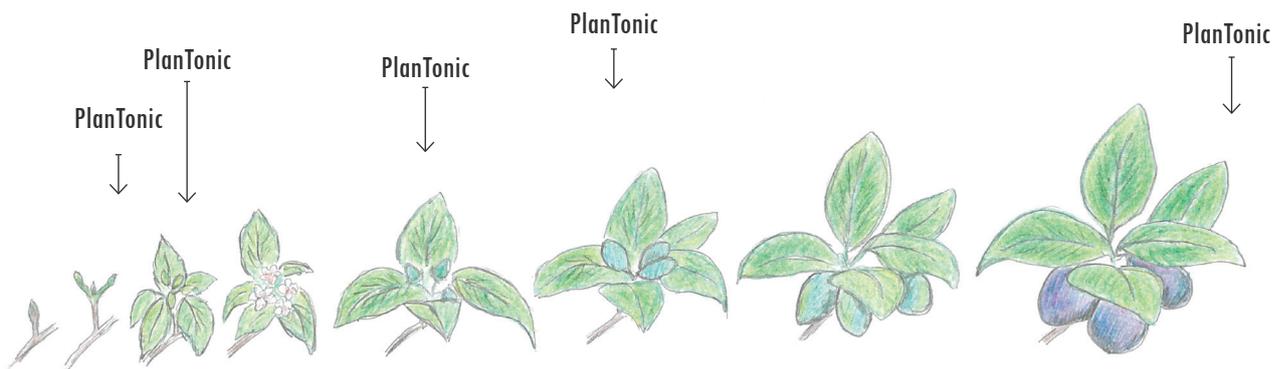
Zwei bis dreimal vor der Blüte in den Spritzplan einbauen im Abstand von 10-14 Tage.

Nach der Blüte die Spritzung in der gleichen Konzentration **zwei bis dreimal wiederholen**.

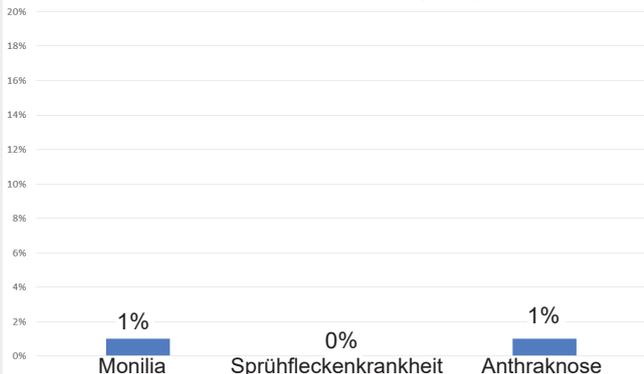
Eine **Nacherntebehandlung** kann auch gemacht werden.

Keine Behandlung während der Blüte!

” Durch den regelmäßigen Einsatz von PlanTonic entwickeln die Pflanzen eine höhere Widerstandskraft gegenüber Pilzkrankheiten. Die Pflanzen sind weniger anfällig gegen Monilia.“



Krankheitsbild am 21.07.2022



PlanTonic Anwendung

Sorte: Kántorjánosi

Fekete Zoltán, DE AKIT Újfehértói Kutatóállomás,
Újfehértó, Ungarn, 2022



Der Obstgarten konnte mit der Tonic-Technologie gesund gehalten werden, ohne den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln.

Anwendungen:

28.03.2022	Paraffinöl 20 ltr/ha
06.04.2022	PlanTonic 10 ltr/ha
13.04.2022	PlanTonic 10 ltr/ha + NPK 20-20-20 2 kg/ha
20.04.2022	PowerTonic 5 ltr/ha + Bor 2 ltr/ha
26.04.2022	PowerTonic 5 ltr/ha
03.05.2022	PowerTonic 5 ltr/ha
11.05.2022	PlanTonic 10 ltr/ha + N 45% 3 kg/ha
18.05.2022	PlanTonic 8 ltr/ha + Kupferblattdünger 5,5% 2 ltr/ha + NPK 20-20-20 2 kg/ha
26.05.2022	PlanTonic 8 ltr/ha + Kupferblattdünger 5,5% 2 ltr/ha + NPK 20-20-20 2 kg/ha
07.06.2022	PlanTonic 8 ltr/ha + Kupferblattdünger 5,5% 2 ltr/ha
22.06.2022	PlanTonic 8 ltr/ha + Kupferblattdünger 5,5% 1 ltr/ha

HOPFEN

Anwendungsempfehlung von PlanTonic in Hopfen:

Aufwandmenge: 4 - 8 ltr/ha in 400 - 800 ltr Wasser

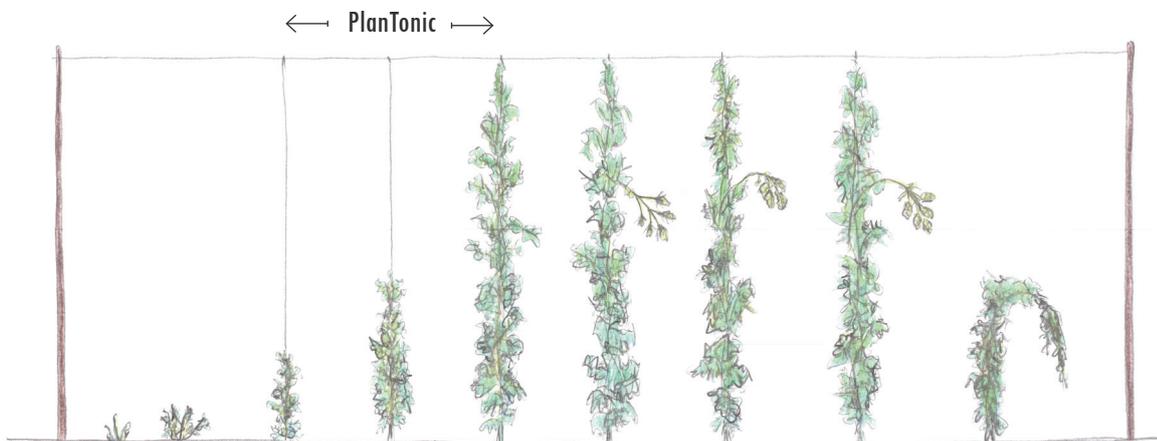
Ab dem 5-Blattstadium bis zur halben Wuchshöhe mit 4 ltr/ha in Abstand von 10- 14 Tagen anwenden.

Ab Überschreiten der halben Wuchshöhe bis vor der Blüte mit 8 ltr/ha im Abstand von 10 - 14 Tagen einsetzen.

Bei **starkem Befallsdruck** kann PlanTonic mit Fungiziden kombiniert werden.

Keine Anwendung während der Blüte!

Nach der Blüte kann auf **Fungizide** gewechselt werden.





DIE VORTEILE - IM ÜBERBLICK:

Mehr Ertragspotential bei besserer Qualität

- PlanTonic verbessert die Ertragsmengen und die Qualität.
- PlanTonic stärkt das Immunsystem und erhöht die Pflanzengesundheit, sodass weniger Pilzkrankheiten auftreten. Die Effektivität der eingesetzten Fungizide wird dadurch erhöht, bzw. deren Wirkung abgesichert.
- PlanTonic verbessert das vegetative Wachstum. Die Pflanzen sind vitaler und widerstandsfähiger.
- Mehr Wurzelmasse führt zu einer verbesserten Nährstoffaufnahme.
- Stress wie Kälte, Nässe, Dürre und der Pflanzenschutzmittel Einsatz können besser verkraftet werden.
- Es können Pflanzenschutzmittelkosten gesenkt werden.
- PlanTonic hinterlässt keine Rückstände in den Pflanzen.
- Keine Wartezeiten.
- PlanTonic ist der optimale Baustein im Resistenzmanagement.
- Lebensmittel werden sehr umweltschonend und natürlich produziert.

PLANTONIC 

**PlanTonic ist
ein natürlicher Arbeitsstoff**

und somit:

unbedenklich für die Gesundheit des Anwenders

nicht bienengefährlich

nicht schädlich für Nützlinge

**PlanTonic ist
ein rein natürliches Produkt**

und die Ernte somit:

gesund

rückstandsfrei

Top im Geschmack und Aussehen

ewia

Angaben ohne Gewähr

ewia GmbH
Niederrheinstraße 7
40474 Düsseldorf
T 0211/5989 72 630

OGET Innovations GmbH
Europapark 1
8412 Allerheiligen b. W.
www.oget.at