

PLANTONIC



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

PLANTONIC stärkt das Immunsystem der Pflanze

Innovativ plant solutions
by STAR AGRO

www.staragro.at



PlanTonic - natürliche, gesunde Lebensmittel und höchste Erträge!

Was ist PlanTonic?

PlanTonic ist ein hoch modernes, natürliches Pflanzenkonditionierungsmittel zur Stärkung des Immunsystems und zur Steigerung der Qualität sowie des Ertrages der Pflanzen!

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

PlanTonic ist das Ergebnis jahrelanger Forschung. Es wird durch ein ausgeklügeltes Produktionsverfahren, nach strengen Standards, die laufend analytisch überwacht werden und höchsten Ansprüchen hergestellt!

Wie wirkt PlanTonic?

Durch die Pflanzenzüchtung auf höchste Erträge wurden viele Inhaltsstoffe verdünnt und die Pflanzen sind wesentlich anfälliger gegenüber Krankheiten und Schädlinge geworden. PlanTonic erhöht die Konzentrationen 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 Kutikula („Haut“) der Pflanze nach der Behandlung mit PlanTonic dicker und stärker wird (der vegetative und der generative Teil). Dadurch können Krankheitserreger und Schädlinge wesentlich schwieriger in die Pflanze eindringen. Bei einem bereits bestehenden Pilzbefall bewirkt PlanTonic einen Schutz für die photosynthetisierende Oberfläche der Pflanze, weil nach der Behandlung nicht das ganze Blatt abfällt, sondern nur das kranke Gewebestück aus der Blattfläche herausfällt.

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!



Was bringt PlanTonic?

- PlanTonic stärkt die gesamte Pflanze und das Immunsystem von der kleinsten Wurzel, über alle Blätter bis hin zur Frucht
- Der Fungizideinsatz kann deutlich gesenkt werden, was Kosten spart, Resistenzen und Fungizidrückstände in den Pflanzen bzw. Lebensmitteln reduziert
- die Zellwände werden gestärkt, was auch die Widerstandskraft gegen Schädlinge erhöht
- Neben dem Ertrag werden auch die Qualität und wertvolle Pflanzeninhaltsstoffe erhöht
- Lebensmittel werden sehr umweltschonend und natürlich produziert
- PlanTonic ist in der konventionellen und bald auch in der biologischen Landwirtschaft einsetzbar

Wo ist PlanTonic besonders zu empfehlen?

- In allen Kulturen, in der möglichst frühen Jugendphase
- Bei hohem Infektionsdruck ergänzend zu den Fungiziden
- Wenn überhaupt keine Fungizide verwendet werden (Mais, Kürbis, Sojabohnen u.s.w.)
- Wenn man Rückstände von Fungizidwirkstoffen vermeiden oder reduzieren möchte
- Unverzichtbarer Baustein im Resistenzmanagement der Pflanzen
- Wenn man die Lagerfähigkeit der Ernte verbessern möchte
- Niemals in die Blüte applizieren

Wo und wie kann PlanTonic angewendet werden?

PlanTonic kann mit einer normalen Feldspritze bei praktisch allen Pflanzen angewendet werden.

Ackerbau:

Getreide, Mais, Raps, Kürbis, Sojabohne, Sonnenblume, Zuckerrübe, Kartoffel, Kren

Gemüsebau:

Salat, Spinat, Tomaten, Paprika, Pfefferoni, Kohl, Bohnen, Erbsen, Karotten, Rüben, Zwiebel, Rote Rüben

Obst- und Weinbau

Apfel, Hollunder, Kirsche, Wein

Die Anwendung von NovaFerm Multi auf das Stroh der Vorfrucht im Herbst, bzw. vor der Saat im Frühjahr unterstützt die Wirkung von PlanTonic!





Die Anwendung im Getreide

Die extremen Wetterereignisse des letzten Jahrzehntes, sowie die durch Fusarien und Rostkrankheiten verursachten Schäden, stellen den Getreidebau vor große Herausforderungen für die Zukunft

Nach jahrelanger Forschungsarbeit steht uns nun mit PlanTonic ein sehr modernes Produkt aus natürlichen Rohstoffen zur Verfügung. Mit PlanTonic können die Kosten für den Pflanzenschutz gesenkt und die Ertragsmenge sowie die Inhaltsstoffwerte verbessert werden.

Vorteile und Nutzen von PlanTonic:

- die Kondition und der Gesundheitszustand der Pflanzen wird verbessert
- die Qualität und wertvolle Inhaltsstoffe der Frucht werden gesteigert
- die Kornzahl pro Ähre, das Tausendkorngewicht und der Ertrag werden erhöht
- die Nährstoffaufnahme, das Immunsystem und das Wachstum der Getreidepflanze wird vom Schoson bis zur Ausbildung des Korns unterstützt und gestärkt
- die Kosten für den Pflanzenschutz werden gesenkt
- hoch wirksames, rein natürliches Produkt
- nicht bienengefährlich

Die richtige Anwendung von PlanTonic in Getreide:

Winter- und Sommerweizen, Winter- und Sommergerste, Triticale, Roggen, Hafer

1. Anwendung Stadium 25, 29 im Herbst - mit der Unkrautbekämpfung kombinierbar
2. Anwendung Stadium 29, 31 im Frühling - mit der Unkrautbekämpfung kombinierbar
3. Anwendung Stadium 39, 49 Fahrenblatt
4. Anwendung nach der Blüte 61

Im extensiven konventionellen Getreidebau, vor allem in Trockengebieten können die erste und die vierte Anwendung entfallen.

Die Aufwandmenge beträgt pro Anwendung 4 lt/ha mit mindestens 250 – 300 lt Wasser

Bei der Anwendung von PlanTonic ist zu beachten:

Auf Grund der Wirkungsweise ist der Beginn der Anwendung in den frühest möglichen Entwicklungsstadien sehr wichtig!

Nicht in der Blütezeit anwenden!

Nicht über 24°C oder in der prallen Sonne spritzen.

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

Kann mit Pflanzenschutzmitteln gemischt werden. Vor der Anwendung wird das Ausprobieren der Mischung empfohlen!



Die Anwendung im Raps

Im Rapsanbau gibt es schon im Herbst genug zu tun. Das Überwachsen der Rapsbestände vor dem Wintereinbruch soll verhindert werden, Raps sollte mit starkem Wurzelwerk und gesundem Laubwerk überwintern.

Anwendung im Raps:

Landwirtschaftsbetriebe, welche die PlanTonic-Technologie anwenden, führen die Behandlung mit PlanTonic im Herbst in einem Schritt mit der Unkraut- oder Insektenbekämpfung im 4-8-Blattstadium des Rapses durch, im Frühling bei Beginn des intensiven Wachstumsstadiums und zum dritten Mal wird PlanTonic vor der Blütezeit ausgebracht.

Die Aufwandmenge beträgt pro Anwendung 4 lt/ha mit mindestens 270 – 300 lt Wasser.



Die Anwendung im Mais

Der Mais ist eine Hohertragspflanze und braucht daher eine Stärkung des Immunsystems. Die Anwendung von PlanTonic im Mais steigert daher den Ertrag und führt zu einem gesunden Erntegut.

Vorteile von PlanTonic:

- Gesunder Mais und stark reduzierte Mykotoxinbelastung
- Ertragssteigerung von bis zu 10 %

Anwendung im Mais:

Die Anwendung im 8 bis 10 Blattstadium **5 lt/ha mit 300 lt Wasser**, kann auch mit CornProtect kombiniert werden.





Die Anwendung in Zuckerrüben

Für den Zuckerrübenanbau ist besonders zutreffend, dass nicht nur das Äußere zählt, sondern das Innere ebenfalls wichtig ist. PlanTonic hilft in beiden Fällen.

Mit PlanTonic wird die Widerstandsfähigkeit der Rübe gesteigert, deren Konditionszustand verbessert und Immunsystem zusätzlich aktiviert. PlanTonic verbessert die Inhaltsstoffwerte, vor allem den Zuckergehalt und den Ertrag. Die praktische Betriebserfahrung und Versuche haben das bestätigt.

Vorteile und Nutzen von PlanTonic:

- die Kondition und der Gesundheitszustand der Pflanzen wird verbessert
- die Qualität und wertvollen Inhaltsstoffe, vor allem der Zuckergehalt der Frucht werden gesteigert
- der Ertrag wird erhöht
- die Nährstoffaufnahme, das Immunsystem und das Wachstum der Rüben werden unterstützt und gestärkt
- die Kosten für den Pflanzenschutz werden gesenkt
- Der Einsatz von NovaFerm Multi im Herbst auf die Ernterückstände der Vorfrucht unterstützt die Wirkung von PlanTonic und führt zu einer deutlichen Reduktion des Krankheitsdruckes bei den Rüben!
- hoch wirksames, rein natürliches Produkt
- nicht bienengefährlich

Die richtige Verwendung von PlanTonic:

Es werden bis zu 3 Behandlungen empfohlen, die Behandlungen können während der Vegetationszeit flexibel aufgeteilt werden.

1. Anwendung um Stadium 14
2. Anwendung im Stadium 16 bis 17
3. Anwendung im Stadium 39 bis 40

Die Aufwandmenge beträgt pro Anwendung 4 lt/ha mit mindestens 270 – 300 lt Wasser

Bei der Anwendung von PlanTonic ist zu beachten:

Auf Grund der Wirkungsweise ist der Beginn der Anwendung in den frühest möglichen Entwicklungsstadien sehr wichtig!

Nicht in der Blütezeit anwenden!

Nicht über 24°C oder in der prallen Sonne spritzen.

Für eine ausreichende Wirkung sollte es innerhalb von 4 Stunden nach der Ausbringung nicht regnen. Kann mit Pflanzenschutzmitteln gemischt werden.

Vor der Anwendung wird das Ausprobieren der Mischung empfohlen!



Die Anwendung in Kartoffeln

Wegen der hohen Anbaukosten und den hohen Ertrags- und Qualitätsansprüchen im Kartoffelbau sind große Präzision und ausreichende Fachkenntnisse für die Sicherstellung des Pflanzenschutzes, der Nährstoffversorgung und der Pflanzenkonditionierung erforderlich.

Die Lagerfähigkeit der Kartoffeln wird verbessert. PlanTonic kann flexibel in das technologische Verfahren eingefügt werden, überwiegend in der ersten Hälfte der Vegetationszeit.

Die Anwendung von PlanTonic ist sinnvoll, um:

- gesunde Bestände und eine Ertragssteigerung zu erreichen
- die Lagerungsverluste zu reduzieren
- die Kosten für Pflanzenschutz zu senken

Weitere Vorteile von PlanTonic:

- hoch wirksames, rein natürliches Produkt
- flexibel anwendbar
- nicht bienengefährlich

Die richtige Verwendung von PlanTonic im Kartoffelbau:

PlanTonic kann bis zu 5 x mit jeweils 4 – 5 lt/ha und mindestens 300 – 400 lt Wasser angewendet werden. Die Anwendungen sollten im Abstand von 10 bis 14 Tagen erfolgen (abhängig von der Sorte, dem Wetter und dem Infektionsdruck)!

1. Anwendung im Stadium 20 – 29 auf die jungen Kartoffelpflanzen
2. Anwendung im Stadium 30 – 39 nach Reihenschluß
3. Anwendung im Stadium 40 – 49 mindestens 1 Woche vor der Blüte
4. Anwendung nach der Blüte

Die Aufwandmenge beträgt pro Anwendung 4 lt/ha in 300 - 400 ltr Wasser

Bei der Anwendung von Plan Tonic ist zu beachten:

Auf Grund der Wirkungsweise ist der Beginn der Anwendung in den frühest möglichen Entwicklungsstadien sehr wichtig!

Nicht in der Blütezeit anwenden!

Nicht über 24°C oder in der prallen Sonne spritzen.

Für eine ausreichende Wirkung sollte es innerhalb von 4 Stunden nach der Ausbringung nicht regnen. Kann mit Pflanzenschutzmitteln gemischt werden. Vor der Anwendung wird das Ausprobieren der Mischung empfohlen!





Die Anwendung im Kürbis

Der Ölkürbis ist inzwischen zu einer enorm wichtigen und ertragreichen Kultur geworden. Um die großen Ertragsschwankungen auszugleichen ist der Einsatz von PlanTonic zu empfehlen:

Vorteile:

- Bessere und raschere Jugendentwicklung
- Gesunde Pflanzen und ein stabiler Ertrag
- Mehr Ertrag und höhere Ölausbeute

Anwendung:

1. Anwendung 6 bis 8 Blattstadium 4 lt ha/250 – 300 lt Wasser/ha
2. Anwendung vor Reihenschluß 4 lt ha/250 – 300 lt Wasser/ha



Die Anwendung in der Sojabohne

Die Sojabohne stellt besonders hohe Ansprüche an eine perfekte Kulturführung. Durch das hohe Ertragspotential ist eine Stärkung des Immunsystems mit PlanTonic auf jeden Fall notwendig geworden:

Vorteile:

- Ertragssteigerung von oft mehr als 10 %
- Gleichmäßige und frühere Reife
- Erleichterung der Ernte

Anwendung:

1. Anwendung Stadium 51, 14 Tage vor der Blüte
4 lt/ha 250 - 300 lt Wasser/ha
2. Anwendung Stadium 71, nach der Blüte
4 lt/ha 250 - 300 lt Wasser/ha



Die Anwendung im Kren

Für das Gesundheitsmanagement im Kren ist PlanTonic mittlerweile unverzichtbar. Das gilt auch für alle Gemüsekulturen, wo man auf eine qualitativ hochwertige Lebensmittel ohne Pflanzenschutzmittelrückstände wert legt.

Vorteile:

- rasche Jugendentwicklung
- deutliche Stärkung des Immunsystems und des Gesundheitszustandes
- höherer Ertrag und qualitativ hochwertige Ernte
- keine Fungizidwirkstoffrückstände im Kren

Anwendung:

Ab dem 3 Blattstadium 3 bis 4 x 4 lt/ha im Abstand von 8 bis 14 Tagen je nach Witterungsbedingungen!