

Madex® MAX und Madex® Top NEU

Madex®-Isolate – der essentielle Baustein zur Apfelwicklerbekämpfung

- ✓ Schlüsselprodukte im Resistenzmanagement (Anti-Resistenz Strategie)
- ✓ Hohe Regenfestigkeit (bis 90 mm)
- ✓ Hochselektiv, nützlingsschonend und im biologischen Anbau einsetzbar
- ✓ Mischbar mit den meisten praxisüblichen Fungiziden (pH zwischen 5 und 8,5)
- ✓ Lange lagerbar – auch im Kühlschrank
- ✓ Keine Rückstände



Wirkungsweise

Die Madex Granulovirus-Isolate **Madex® MAX** und **Madex® Top** erzielen höchste Wirkungsgrade gegen Apfelwicklerpopulationen.

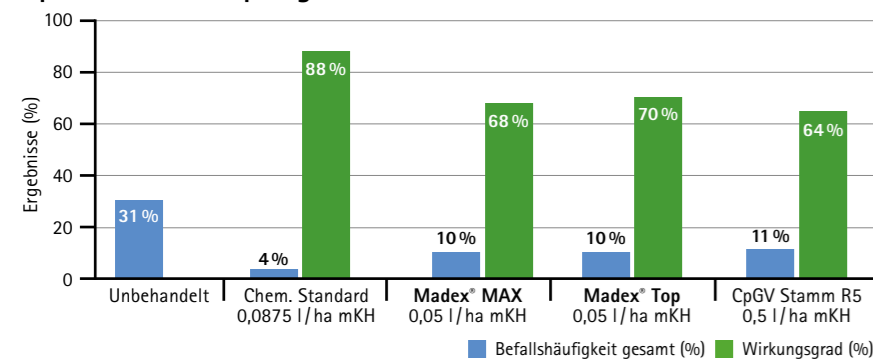
Madex® MAX und **Madex® Top** sind hochselektive, biologische Schädlingsbekämpfungsmittel auf der Basis eines spezifischen, natürlichen Insektenvirus (Granulosevirus). Kurz nach der Aufnahme tritt ein Fraßstopp ein, somit ist die Pflanze vor weiteren Fraßschäden geschützt. Mit der Erweiterung durch das neue Isolat **Madex® Top** wird das Resistenzmanagement verstärkt, denn somit ist für jeden Standort das passende Isolat verfügbar.

Die Auswahl des Isolates also **Madex® MAX** oder **Madex® Top** wird anhand der Kultur- und Standortbedingungen sowie dem vorherrschenden Resistenzdruck individuell bestimmt. Da jeder Standort unterschiedliche Gegebenheiten aufweist empfehlen wir unbedingt eine Beratung. Gerne erstellen wir mit Ihnen zusammen Ihre persönliche Erfolgsstrategie. Unsere Fachberater erreichen Sie unter: 07381/9354-45.

Wichtig zu beachten, in einer Saison sollte immer nur ein Isolat über alle Behandlungszeiträume verwendet werden!

Wirkungssicherheit und Nützlingsschutz

Apfelwicklerbekämpfung



Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee 2016

Madex® Top Gebindegröße & Zulassung

100 ml / 500 ml

Zugelassen bis 30.04.2022

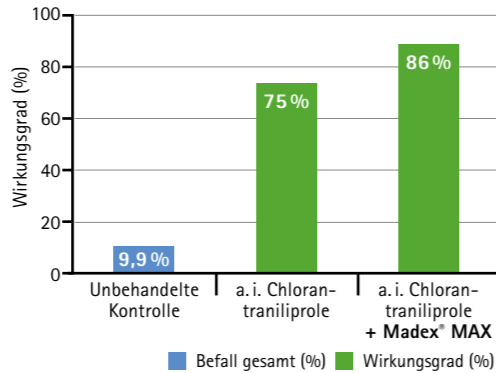
Madex® MAX Gebindegröße & Zulassung

100 ml / 500 ml

Zugelassen bis 31.12.2021

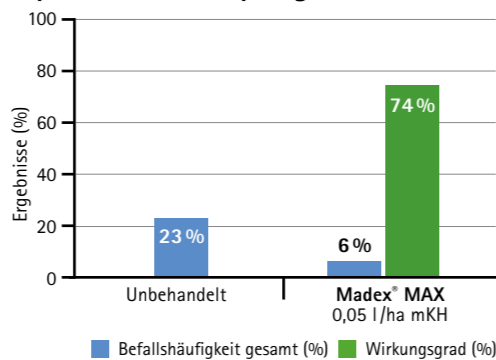


Apfelwicklerbekämpfung (Bonitur 1. Generation)



Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee 2020

Apfelwicklerbekämpfung



Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee 2014

Kultur	Zugelassen gegen	Anwendung
Kernobst	Apfelwickler	50 ml/ha und mKH in max. 400 l/ha Wasser, sollte generell zu allen Schlupfschwerpunkten in voller Aufwandmenge ausgebracht werden

FiBL gelistet

NeemAzal®-T/S Wirkstoff: 10,6 g/Liter Azadirachtin

Teilsystemisches Fraßinsektizid gegen alle wichtigen Schaderreger im Kernobst

- ✓ Schneller Fraßstopp
- ✓ Teilsystemisch
- ✓ Nützlingsschonend

Gebindegröße & Zulassung

1 Liter / 2,5 Liter / 5 Liter / 25 Liter

Zugelassen bis 31.12.2023



Kultur	Zugelassen gegen	Anwendung
Kernobst	Saugende, Beißende und blattminierende Insekten	1,5 l/ha und mKH in mind. 300-500 l Wasser/ha und mKH, max. 4 Anwendungen, im Abstand von mind. 10-14 Tagen, keine Wartezeit

XenTari® Wirkstoff: 540 g/kg Bacillus thuringiensis subsp. aizawai

Insektizid zur selektiven Bekämpfung von freifressenden Schmetterlingsraupen

- ✓ Sehr effizient gegen Frostspanner und Fruchtschalengewickler
- ✓ Einfache Anwendung
- ✓ Nicht bienengefährlich (B4)

Gebindegröße & Zulassung

500 g

Zugelassen bis 30.04.2022



Kultur	Zugelassen gegen	Anwendung
Kernobst	Freifressende Schmetterlingsraupen	0,5 kg/ha und mKH, in mind. 500 l Wasser/ha und mKH, max. 4 Anwendungen/Saison von Larvenstadium L1 bis L2, Wartezeit 5 Tage

mKH = Meter Kronenhöhe



Fachberatung Obstbau

Für Rückfragen oder eine persönliche Beratung können Sie sich gerne bei uns melden. Sie erreichen uns von Montag bis Freitag, jeweils von 8:00 bis 12:00 Uhr und von 13:00 bis 17:00 Uhr

- ☎ 07381/9354-45
- ✉ contact@biofa-profi.de
- 🖨 07381/9354-54

Ihr Biofa Team



Hier finden Sie weitere Produkte und Informationen zu Kernobst

SPP 21.01

www.biofa-profi.de

Sie finden uns auch auf [facebook.com](https://www.facebook.com/biofa)



Spritz- und Pflegeplan für den ökologischen Kernobstanbau

**Optimales
Resistenzmanagement**

Nützlingsschonend

Nicht rückstandsrelevant

ALLES RICHTIG GEMACHT!

Mit Produkten von Biofa



Spritz- und Pflegeplan für Kernobst

Behandlungszeitraum		Aufwandmenge jeweils bezogen auf														
BBCH-Stadium		ha und mKH					ha und mKH									
		Knospenaufbruch	BBCH 0-53	Mausohrstadium	BBCH 54	Ballon-Stadium	BBCH 59	Blüte	BBCH 65	Nachblüte	BBCH 71	Walnuss-Stadium	BBCH 74	Fruchtreife	BBCH 81	
Schädlinge	Obstbaum-Spinnmilbe	Raubmilbe <i>Typhlodromus pyri</i> Fruchtholzkontrolle während der Vegetationsruhe Schadsschwelle bei 1.000-2.000 Wintereier auf 2 m Fruchtholz		Micula® mit 10 l oder Promanal® Neu mit 10 l Behandlung in den Schlupf der Larve, ca. grüne bis rote Knospe, Warndienst beachten; bei öempfindlichen Sorten (Braeburn oder Gala) evtl. früher behandeln												
	Apfelschalenwickler	bei Vorjahresbefall	Capex® 2 mit 50 ml					Capex® 2 mit 50 ml gegen die Sommergeneration								
		Alternativ	XenTari® mit 0,5 kg bei Temperaturen >15°C					XenTari® mit 0,5 kg								
		Monitoring	Kontrolle des Falterfluges mittels Tripheron-Pheromonfallen					Kontrolle des Falterfluges mittels Tripheron-Pheromonfallen								
	Mehlige Apfelblattlaus	NeemAzal®-T/S mit 1,5 l Von Stadium Rote Knospe bis Ballon-Stadium (bevor die Stamm-Mütter erwachsen sind) Witterungsverlauf unbedingt beachten; evtl. Behandlung splitten														
	Kleiner Frostspanner	NeemAzal®-T/S 1,5 l Schadsschwelle 5-8 Raupen pro 100 Büschel (visuelle Kontrolle)		NeemAzal®-T/S mit 1,5 l oder XenTari® mit 0,5 kg bei Temperaturen >15°C												
	Apfelsägewespe					Quassiaextrakt MD mit 12 g reines Quassin in 1000 l Wasser (BBCH 64-69)		Notfallzulassung 2021 erwartet								
	Apfelwickler			CheckMate® Puffer® CM NEU Pheromonverwirrung und Kontrolle des Falterfluges mittels Tripheron-Pheromonfallen		Madex® MAX / Madex® TOP NEU mit 50 ml alle 7 Tage wiederholen Nach der Ernte mit 750 Mio. <i>Steinernema feltiae</i> / ha und m Stammhöhe behandeln. Witterungsverlauf beachten										
	Wühlmäuse, Feldmäuse			topcat-Wühlmausfalle		topcat-Wühlmausfalle										
	Krankheiten	Schorf	vorbeugend	Kupfer mit max. 210 g Reinkupfer je Anwendung Hinweis: max. 3 kg Reinkupfer / ha und Jahr zulässig												
bei ausreichend hohen Temperaturen >15°C			Netzschwefel Stulln mit bis zu 3,5 kg													
Schorf + Mehltau		Kurativ	Netzschwefel Stulln mit 0,5-2 kg + VitiSan® mit 2,5 kg (Behandlung jeweils auf das trockene Blatt und bei starker Sonneneinstrahlung Netzschwefel entsprechend reduzieren)													
Schorf + Mehltau + Regenfleckenkrankheit + Blattfallkrankheit (<i>Marssonina</i>)		Bei schweren, lang anhaltenden Schorfinfektionsbedingungen	CURATIO® (Schwefelkalk) mit 8 l		CURATIO® (Schwefelkalk) mit 8 l		CURATIO® (Schwefelkalk) mit 6 l		Notfallzulassung 2021 erwartet		CURATIO® (Schwefelkalk) mit 6 l		Notfallzulassung 2021 erwartet			
			Jeweils zu beachten: kurativ nur in die laufende Infektion auf das nasse Blatt (Keimungsfenster) behandeln					Jeweils zu beachten: kurativ nur in die laufende Infektion auf das nasse Blatt (Keimungsfenster) behandeln								
Gloeosporium, Lagerkrankheiten							Blossom Protect® mit 0,5 kg oder VitiSan® mit 2,5 kg Max. 3 Behandlungen beginnend 5 Wochen vor der Ernte Idealerweise alternierend mit Ca Düngern									
Feuerbrand					Blossom Protect® mit 0,75 kg + 5,25 kg Puffer Vorsicht bei berostungsempfindlichen Sorten											
Düngung	Bestäubung			Mauerbienen		Mauerbienen										
	Nährstoffsicherung, Stippevorsorge							Diaglutin® Ca flüssig 6 l*, alternativ: Calciumchlorid <small>Lebensmitteltech</small> 1,1-2,2 kg 4-5 Behandlungen								
Nährstoffsicherung, Bodenverbesserung			HUMIN flüssig mit 5-10 l		HUMIN flüssig mit 5-10 l											

Bitte max. Anwendungszahl pro Saison der entsprechenden Mittel beachten. Bei Kombinationen, Mischungstabelle in unserem Produktkatalog beachten. Die Biofa AG übernimmt keine Haftung im Falle von Spritzschäden.

Dieser Spritzplan dient der Information und ersetzt nicht das Lesen der ausführlichen Gebrauchsanleitung.

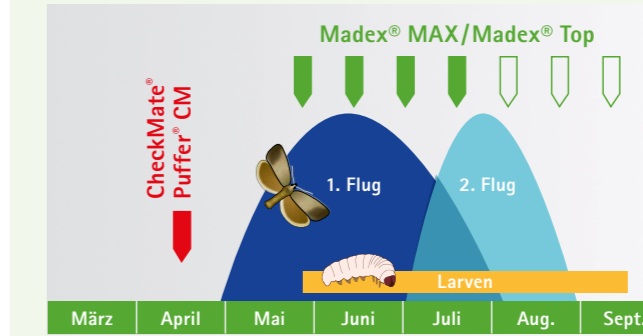
mKH = Meter Kronenhöhe
*Aufwandmenge pro ha

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Stand Januar 2021

Praxistipp: Apfelwickler erfolgreich bekämpfen

Behandlungsstrategie



Die erfolgreiche Bekämpfung der Junglarven der ersten Generation ist maßgeblich zur Vermeidung von Fruchtschäden und einem Populationsaufbau!

CheckMate® Puffer® CM sollte vor Beginn des Falterfluges der 1. Generation in den Anlage angebracht worden sein. Für den optimalen Anwendungszeitpunkt von Madex® MAX/Madex® Top Warndiensthinweise beachten.

CheckMate® Puffer® CM

Zur präzisen Pheromonverwirrung

Der CheckMate® Puffer® CM ist ein aktiver, automatisierter Pheromonpuffer, welcher unter wenig Material- und Arbeitsaufwand die Eiablage und folglich die Population stark reduziert, so garantieren bereits 2-3 Puffer/ha und Saison eine optimale Verwirrung.

Der CheckMate® Puffer® CM wird bereits in den europäischen Nachbarländern seit mehreren Jahren großflächig eingesetzt und hat sich 2020 auch in unseren Anbaugebieten gut bewährt.



Smart
Besonders effektiv durch zeitlich getaktete Pheromonabgabe angepasst an die Aktivität des Schädlings



Saubere Anlagen
Keine Materialreste auf dem Feld, keine Rückstände



Genial einfach
Zeitsparende Anbringung, Aktivierung mit nur 1-Klick, nur 2-3 Puffer/ha nötig

Suterra bietet mit dem neuen Puffer-Design für die Saison 2021 ein weiteres technisches Highlight. Die Weiterentwicklung sichert eine noch anwender- und umweltfreundlichere Anwendung.



50% weniger Batteriebedarf
Deutliche Energieeinsparungen



Besonders nachhaltig
60% weniger Plastik



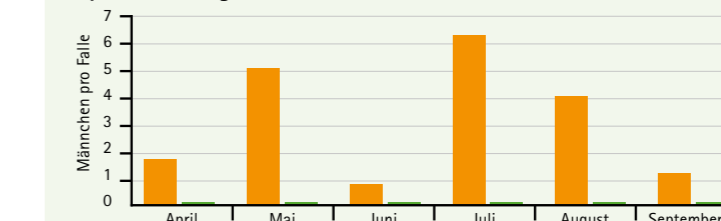
Schutz-, wasser- und chemikalienbeständig
Unabhängig von Klima wie Hitze und Regen für eine präzise und langanhaltende Schutzwirkung



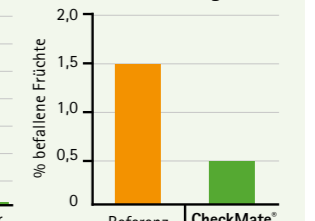
Technische Vorteile

• **Wirkungssicher:** die aktive Pheromonfreisetzung sichert eine präzise, gleichmäßige Pheromonwolke, wenn der dämmerungs- und nachtaktive Schädling aktiv ist

Apfelwicklerfänge mit CheckMate® Puffer® CM



Schadensminderung



Versuch an Apfelbäumen
Quelle: Suterra

Versuch an Apfelbäumen
Quelle: Suterra

- **Effizient:** schnell in der Anlage auf- und abzuhängen und mit nur einem Knopfdruck zu aktivieren
- **Langanhaltend und robust:** schützt eine Saison vollständig ab
- **Praktisch:** Kompatibel mit allen Pflanzenschutzmaßnahmen
- **Umweltschonend:** Der Puffer ist Nützlingsschonend, erfordert keine Wartezeit und hinterlässt keine Materialreste in der Anlage

Gebindegröße / Zulassung
307,2 g Aerosol / Zugelassen bis 31.08.2021



Kultur

Apfel, Birne, Kernobst, Quitte, Walnuss

Zugelassen gegen

Apfelwickler (*Cydia pomonella*)

Anwendung

2 CheckMate® Puffer® CM / ha aufhängen (vor Beginn des Fluges des Falters der 1. Generation bis zur Ernte)

TIPP

Im NEUEN Design – noch einfacher in der Anwendung, noch energieeffizienter und robuster



Manufactured by Suterra®