








Weinrebe



KULTURENTWICKLUNGSSTADIEN

Aufwandsempfehlung:				Weinrebe								
												
			0 (00 - 09)	1 (10 - 19)	2 (20 - 29)	3 (30 - 39)	4 (40 - 49)	5 (50 - 59)	6 (60 - 69)	7 (70 - 79)	8 (80 - 89)	9 (90 - 99)
Makrostadium (BBCH)	Bodenbehandlung (-sanierung)	Pflanz-/Saatgut Beizung / Behandlung	Austrieb	Blattentwicklung				Entwicklung der Blütenanlagen	Blüte	Fruchtentwicklung	Fruchtreife	Eintreten der Vegetation

Ein Produkt der Terra Optima AG
www.terra-optima.ch

Die Zukunft des Wein- anbaus



Humiverse[®]
Natürlich mehr Ertrag

Humiverse® Plus - Die Zukunft des Weinanbaus

Allgemeine Vorteile von Humiverse® Plus

- Förderung des Bodenlebens
- Verbesserung der Bodenstruktur und Steigerung der Humusbildung
- Erhöhung der Verfügbarkeit von Makro- und Mikronährstoffen
- Erhöhung der Kationenaustauschkapazität
- Erhöhung der Wasserhaltefähigkeit
- pH-Wert- Ausgleich auf (stark) sauren und basischen Böden
- Verbesserung von salz- und schadstoffbelasteten Böden
- Enzymatische Wirkung auf die Bildung von wichtigen Pflanzenhormonen
- Schützt die Pflanze vor UV-Strahlung und erhöht die Chlorophyllbildung



Weitere Vorteile:

- Verbesserung der Nährstoffaufnahme (Aktivität/Wurzelextrakte)
- Auflösen von Salzen und erneute Bioverfügbarkeit
- Erhöhung der Resistenz gegenüber abiotischem Stress, z.B. Trockenheit, Hitze, UV-Einstrahlung, Frost, versalzene Böden (durch Überdüngung mit NPK-Düngern), Nährstoffmangel und pH-Wert-Abweichungen
- Förderung des Wurzelwachstums (Rhizosphäre, Gravitropismus)
- Allgemeine Wachstumsstimulation (Samenkeimung, Blüte und Fruchtentwicklung)
- Erhöhung der Krankheitsresistenz (z.B. Pilzkrankheiten, geringe Überzuckerung in der Pflanze)
- Verbesserung und Sicherung der qualitativen und quantitativen Eigenschaften der Ernteprodukte

„Humiverse®Plus ist eine organische Biostimulanz in höchster Reinheit . Im Vergleich zu anderen auf Huminsäure basierenden Produkten stellt Humiverse®Plus ökologisch wie auch ökonomisch einen neuen Weltstandard dar. Nach wissenschaftlich begleiteten Tests, dem erfolgreichen Einsatz in der Praxis sowie der Produktzertifizierung für die EU steht dem Einsatz von Humiverse®Plus sowohl in der Bio- als auch in der konventionellen Landwirtschaft nichts mehr entgegen. Humiverse®Plus bedeutet: Auf nachhaltige und natürliche Weise mehr Qualität und mehr Ertrag.“

Terra Optima AG, Heiko Petermann, CEO



Zulassung gemäß § 9a Düngemittelgesetz 1994 idgF. beim BAES, Österreich
Zulassung gemäß EU Öko Rechtsvorschriften, etc. bei der FiBL, Deutschland

Humiverse®Plus (Pat. Pend.) ist eine
registrierte Marke der Terra Optima AG Schweiz



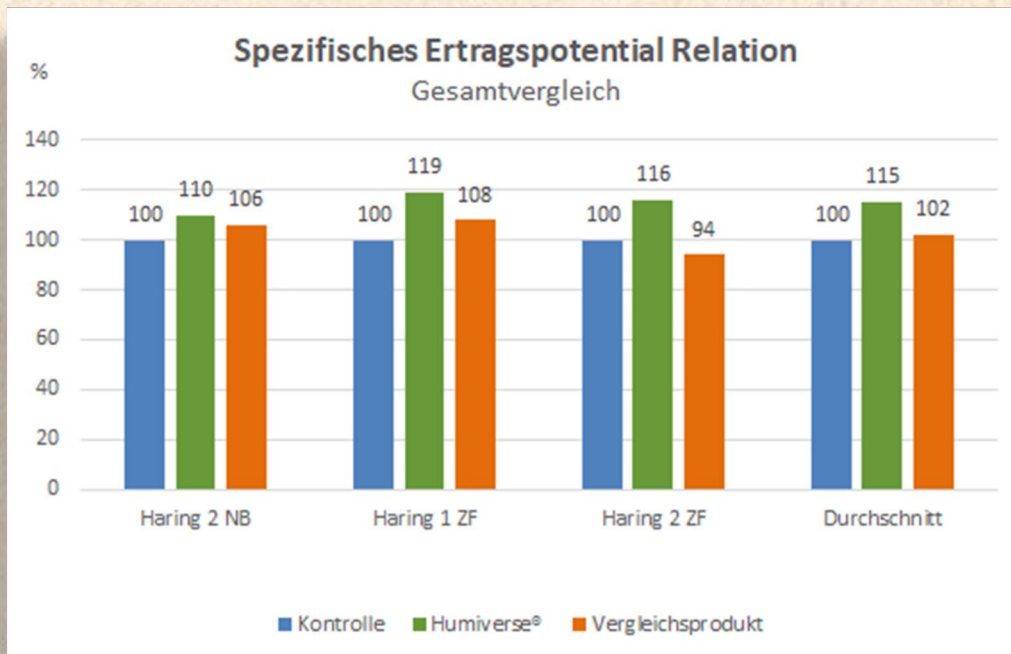
Humiverse® Plus - Die Zukunft des Weinanbaus

Weinbaulicher Praxisversuch

Studie zur Wirkung von Humiverse® Plus im Vergleich mit einem Trocken-Huminsäureprodukt sowie einer Nullvariante (Dipl.-Ing. Dr. Eduard G. Taufrazthofer, Österreich)

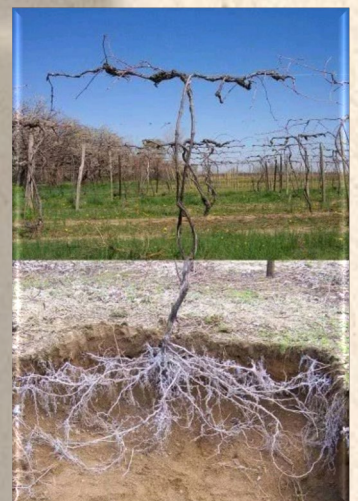
➤ Allgemeine Rahmenbedingungen

- ❖ Grunddüngung mit Bio-Agenasol (BAS) mit 1.000 kg/ha
- ❖ Humiverse® Plus flüssig 20% Wirkstoffgehalt (50 kg/ha)
- ❖ Trockenprodukt Powhumus 85% Wirkstoffgehalt (50 kg/ha)
- ❖ Weingarten: Haring (Ried, Oberer Badenweg, Gemeinde Gumpoldskirchen)
- ❖ Weinsorten: Zierfandler (ZF) sowie Neuburger (NB)
- ❖ Zeitraum: Mai – Oktober 2023



➤ Testergebnisse in 2023 (1. Jahr)

- ❖ Verbesserte der Wurzelbildung und Wasseraufnahmefähigkeit
 - Wachstum in tiefere Bodenschichten
- ❖ „Spezifisches Ertragspotential“ +15%
 - Traubenertrag +18%
 - Zuckerertrag netto +15%



Zulassung gemäß § 9a Düngemittelgesetz 1994 idgF. beim BAES, Österreich
Zulassung gemäß EU Öko Rechtsvorschriften, etc. bei der FiBL, Deutschland



Humiverse® Plus (Pat.pend.) ist eine registrierte Marke
der Terra Optima AG Schweiz

Humiverse® Plus - Die Zukunft der Landwirtschaft

Empfehlungen für den Einsatz im Weinanbau

Die nachfolgenden Empfehlungen basieren auf wissenschaftlich begleiteten Versuchen von landwirtschaftlichen Betrieben. Humiverse®Plus kann sowohl vor der Aussaat wie auch danach ausgebracht werden. Eine konkrete Empfehlung hängt sehr stark von den jeweiligen Gegebenheiten wie Vorfrucht, Bodenzustand und Region ab.

Ackerbau	Als Bodenhilfsstoff zur Regenerierung: Je nach Bodenart und Humusgehalt: 20,0 - 50,0 l/ha Wasseraufwandmenge: 500,0 l/ha Einzelgabe oder Splitting möglich. Beachten sie die regionalen Empfehlungen! Als Biostimulator auf die Pflanze: 4,0 - 6,0 l/ha Ab 2-Blattstadium Wasseraufwandmenge: 300,0 l/ha
Grünflächen, Grasland, Weideland	Als Biostimulator auf die Pflanze: 3,0 - 5,0 l/ha Wasseraufwandmenge: 300 l/ha
Wein- und Obstanbau, Sonderkulturen	Als Biostimulator an Wurzel/Pflanze: 50 ml/Pflanze Wasseraufwandmenge: 10,0 l/Pflanze
Kompost, Substrate, Erden- produktion	Für optimale Wirksamkeit 0,5 - 6,0 l/m ³ Aufwandsmenge abhängig von Ursprung und Gewicht des Ausgangsmaterials.



Humiverse® wird flüssig ausgebracht und wirkt sofort auf Pflanze und Boden.



Nutzen Sie die direkte Beratungsmöglichkeit durch unser Team!

Beratung und Verkauf:

Produktbezogene Fragen senden Sie bitte an:
Bestellungen richten Sie bitte an:

hkp@terra-optima.ch
info@terra-optima.ch

TERRA OPTIMA AG
 Rathausstrasse 14
 CH-6340 Baar
www.terra-optima.ch
info@terra-optima.ch



Mehr Informationen

h.
Humiverse®
 Natürlich mehr Ertrag