Ein Produkt derTerra 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, versalzenen Böden (durch Überdüngung mit NPK-Düngern), Nahrstoffmangel und pH-Wert-Abweichungen
- Förderung des Wurzelwachstums (Rhizosphare, 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

Bundesamt für Ernährungssicherheit BAES

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

TERRA OPTIMA AG

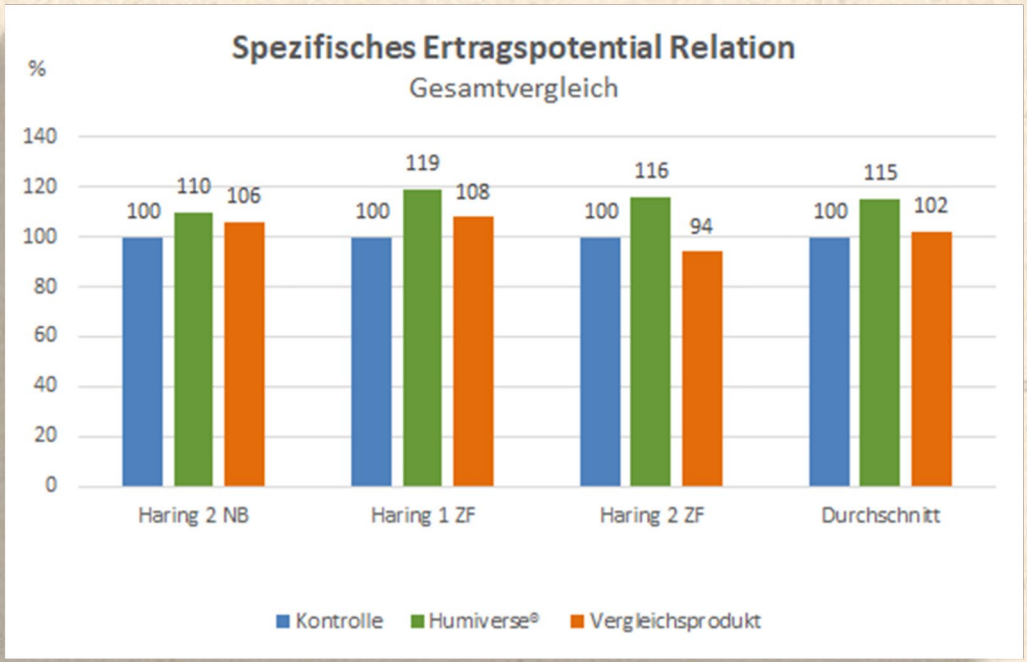
Humiverse® Plus - Die Zukunft des Weinanbaus

Weinbaulicher Praxisversuch

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

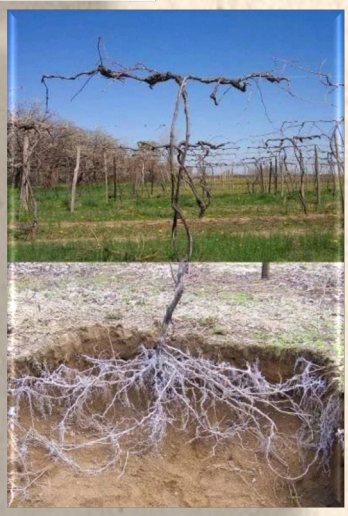
➢ Allgemeine Rahmenbedingungen

- 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 Badenweger, 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%



Bundesamt für Ernährungssicherheit BAES

Terra Optima AG

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	
	Wasseraufwandsmenge:	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/m³
	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: hkp@terra-optima.ch
Bestellungen richten Sie bitte an: info@terra-optima.ch

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

Mehr Informationen

Humiverse®
Natürlich mehr Ertrag