

Bodenproben mit System

Die Methode «Niederhäuser»



Der entscheidende Faktor für den Anbauerfolg

Die Qualität von Beeren, Obst, Weintrauben, Gemüse und Ackerfrüchten wird massgeblich von der Ernährung der Pflanze beeinflusst. Dabei ist nicht primär die Menge der im Boden vorhandenen Nährstoffe entscheidend, sondern ein ausgeglichenes Verhältnis der pflanzenverfügbaren Nährstoffformen. Eine ausgewogene Pflanzenernährung führt zu gesundem Wachstum und somit zu hervorragender Produktequalität.

Das erprobte System «Niederhäuser»

Als Pionier auf dem Gebiet der Pflanzenernährung führte Herr Niederhäuser jahrzehntelang Praxisversuche in der Schweiz und in Europa durch. Basierend auf der minutiösen Auswertung der Ergebnisse hat er ein zuverlässiges Interpretationssystem entwickelt: Durch eine Vielzahl von Bodenanalysen, Pflanzenproben und Qualitätsbeurteilungen von Ernteprodukten hat er Regelmässigkeiten in der Pflanzenernährung erkannt. Dort wo die besten Qualitäten erzielt wurden, waren die Verhältnisse der Nährstoffe in den Bodenlösungen identisch, obwohl sich die Böden aufgrund ihrer Zusammensetzung stark unterschieden.

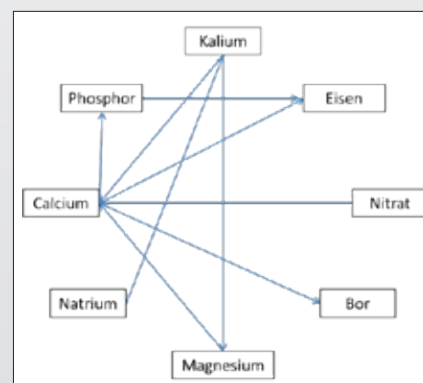
Nutzen auch Sie das Erfolgsmodell!

Gerne unterstützt Sie das Laborteam des Ibu in Ihrer Bodenbeurteilung mit Bodenproben nach System Niederhäuser. Nebst der Analyse der Bodenproben erstellen wir individuelle, produkteunabhängige, neutrale Düngeempfehlungen. Die Analyse der

Bodenproben erfolgt gemäss den offiziellen Referenzmethoden von Agroscope. Die Auswertung der Analysenergebnisse basieren auf jahrzehntelangen Praxisversuchen von Rudolf Niederhäuser.

Wechselwirkungen von Nährstoffen erkennen

Durch gezielte Interpretation der Wechselwirkungen können die Nährstoffzusammensetzungen im Boden durch Düngemassnahmen optimiert werden. Das Labor für Boden- und Umweltanalytik bietet seit 2015 Analysen nach System Niederhäuser an. Eine Vielzahl von Kunden, welche mit dem Interpretationssystem bereits in den 80er- und 90er-Jahren Erfolge erzielen konnten, analysieren ihre Böden regelmässig und korrigieren gezielt die Nährstoffversorgung zur Steigerung ihrer Produktqualität.




Vereinfachte Darstellung der Wechselwirkungen

Beispielbericht

Anhand der Ergebnisse im Prüfbericht werden Dünge-massnahmen vorgeschlagen.

Ziel der Düngung ist es, die verfügbaren Nährstoffe in eine für das Pflanzenwachstum aus-gewogene Zusammensetzung zu bringen.

Hierzu werden die einzelnen Nährstoffe, ihre Reservegehalte und die Wechselwirkungen (Synergismen/Antagonismen) berücksichtigt.


Thun, 03.06.2016

Erdbeerproduzent
Beerenweg 15
3613 Genuss

Prüfbericht

Auftrag:	77079	Probenart:	Boden Horizont A
Probenbezeichnung Kunden:	Erdbeerfeld 2	Probenummer lbu:	7707901
Prüfzeitraum:	28.05.2016 bis 03.06.2016	Analysenpaket:	Niederhäuser

Ergebnisse:

<i>Bodenkenngrössen</i>			Bemerkungen	
Ton (FP in %)	16.0			
Schluff (FP in %)	21.0			
Humus (FP in %)	3.5			
pH (1:2.5 Wasser)	6.80			
Salzgehalt um/cm (1:5 Wasser)	135.0 uS/cm	39.3 mg KCl/100g TS		
Verfügbare Nährstoffe	Extrakt 1:10 Wasser mg/kg	entspricht AL mg/100g	kg Rein /ha	Bemerkungen
Nitrat-N	17.4	1.7		
Ammonium-N	3.0	0.3		
Phosphor P	7.0	0.6		
Kalium K	37.2	2.9		
Calcium Ca	96.0	11.0		
Magnesium Mg	8.6	1.10		
Natrium Na	6.0	1.70		
Eisen Fe	10.3	0.28		
Bor B	0.2	0.01		
Reserve Nährstoffe	Extrakt AAE10 mg/kg	entspricht AL mg/100g	kg Rein /ha	Bemerkungen
Calcium Ca	2859	400		
Phosphor P	109.4	42.6		
Kalium K	175.0	22.6		
Magnesium Mg	104.7	22.5		
Mangan Mn	256.3	15.8		

Labor für Boden- und Umweltanalytik der Eric Schweizer AG

Bericht erstellt:	Freigabe
Ursula Trachsel Sachbearbeiterin	Reto Riesen Leiter Labor

lbu – Labor für Boden- und Umweltanalytik
Eric Schweizer AG, Postfach 150, CH-3602 Thun, Tel. 033 227 57 31, Fax 033 227 57 39, E-mail info@lbu.ch, www.lbu.ch
Standort: Maienstrasse 8, CH-3613 Steffisburg

Das Labor für Boden- und Umweltanalytik ist das neutrale und unabhängige Umweltlabor der Eric Schweizer AG. Das lbu ist als Prüflaboratorium für chemische und physikalische Untersuchungen von Boden, organischen Düngern, Abfall, Pflanzenmaterial und Wasser gemäss internationaler Norm ISO/IEC 17025:2005 (STS0557) akkreditiert. Seit mehr als 25 Jahren unterstützt das lbu als zuverlässiger und persönlicher Partner Landwirte, Berater, Unternehmen, Behörden, Ingenieurbüros, Gemeinden und Privatpersonen.

