

Analyse von Pflanzen



Pflanzenanalysen – Eine wertvolle Ergänzung zu Bodenproben

Die Aufnahme von Nährstoffen in die Pflanzen wird von vielen Faktoren beeinflusst. Selbst in Böden, welche gemäss Bodenanalyse ausreichend mit Nährstoffen versorgt sind, können Mangelerscheinungen auftreten. Oftmals werden Mangelerscheinungen an Pflanzen durch optische Beurteilung der Blätter diagnostiziert. Leider sind die Auswirkungen der Nährstoffmängel in der Praxis meist nicht so eindeutig ausgeprägt wie in den Lehrbüchern oder aber es sind mehrere Nährstoffe im Ungleichgewicht. Für eine eindeutige Aussage ist bei Mangelerscheinungen eine Pflanzenanalyse unerlässlich. Werden die Ergebnisse mit Referenzwerten verglichen, können Düngemassnahmen gezielt auf die vorhandenen Defizite abgestimmt werden.

Mit Hilfe von Pflanzenanalysen lassen sich auch Ernteprodukte hinsichtlich ihrer Qualität beurteilen. Insbesondere die Lagerfähigkeit von Gemüse (z.B. von Karotten) lässt sich anhand einer Analyse nach der Ernte abschätzen.



Korrekte Probenahme – Basis für aussagekräftige Analyseergebnisse

Für ein aussagekräftiges Ergebnis ist die korrekte Probenahme wichtig. Es muss sichergestellt sein, dass genügend Probenmaterial der richtigen Pflanzenteile (z. B. junge Blätter) vorliegt. Für den Probentransport stellt das Ibu Probenbeutel kostenlos zur Verfügung. Das Ibu führt wöchentlich Analysen von Pflanzenproben durch.



Zuverlässige Analyse

Die Analysen der Pflanzen auf die interessanten Nährstoffe und Spurenelemente erfolgen nach schonender Trocknung der Proben. Durch einen Säureaufschluss und anschliessende Mehrelementmessung können die Gehalte in den Pflanzenteilen exakt bestimmt werden.



Häufigkeit/Interpretation

Die analysierten Ergebnisse werden mit publizierten Richtwerten (z. B. nach Prof. Bergmann) verglichen. Durch die grafische Darstellung der Ergebnisse können Nährstoffmängel oder Überschüsse einfach erkannt werden.




Nutzen

Wer weiss, was der Pflanze fehlt, kann gezielte Massnahmen ergreifen. Je nach Stadium der Kultur können Nährstoffmängel durch Boden- oder Blattdüngungen korrigiert werden. Anhand von Qualitätsuntersuchungen von Lagergemüse lassen sich die Ernteposten so einlagern, dass ein möglichst hoher Anteil der geernteten Produkte in hoher Qualität dem Verbraucher zugestellt werden kann.

Weitere Infos zu unserem Angebot und Bestellmöglichkeiten für Probenmaterial auf www.lbu.ch

Beispielbericht

Die Ergebnisse der Analysen werden den Kunden in Form eines Prüfberichtes übermittelt. Die Ergebnisse werden mit publizierten Richtwerten verglichen.


Thun, 07.07.2016

Prüfbericht

Auftrag:	76779	Probennummer:	7677901
Probenahme durch Kunden:	24.06.2016	Analysenpaket:	PF
Probeneingang im Labor:	24.06.2016		
Prüfzeitraum	24.06.2016 bis 07.07.2016		
Probenbezeichnung Kunde:	Kartoffeln		
Kultur:	Kartoffeln		

Ergebnisse

Parameter	Einheit	min ¹⁾	max ¹⁾	Ergebnis	Ernährungszustand nach Bergmann		
					Mangel	Idealbereich	Übersorgt
Gesamt-N nach Kjeldahl	%TS	2	4	2.77			
Calcium	%TS	-	-	1.65			
Phosphor	%TS	0.31	0.42	0.33			
Kalium	%TS	4.1	5.5	4.43			
Magnesium	%TS	0.2	1	0.12			
Schwefel	%TS	0.05	1.4	0.34			
Bor	mg/kg TS	29	70	37.6			
Mangan	mg/kg TS	39	250	199			
Kupfer	mg/kg TS	7	11	10.9			
Zink	mg/kg TS	18	50	16.4			
Eisen	mg/kg TS	65	300	325			

¹⁾ nach Prof. Dr. Bergmann

Die Analysenergebnisse beziehen sich auf die angelieferte oder entnommene Probe. Ohne schriftliche Genehmigung der Eric Schweizer AG darf der vorliegende Prüfbericht nicht auszugsweise, sondern nur mit vollem Text vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Messunsicherheiten können erfragt werden.

Bericht erstellt:	Freigabe
Benjamin Reinhard <i>Leiter Umweltanalytik</i>	Reto Riesen <i>Leiter Labor</i>

Ibu – 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
Lieferadresse: Maienstrasse 8, CH-3613 Steffisburg

Das Labor für Boden- und Umweltanalytik ist das neutrale und unabhängige Umweltlabor der Eric Schweizer AG. Das Ibu 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 Ibu als zuverlässiger und persönlicher Partner Landwirte, Berater, Unternehmen, Behörden, Ingenieurbüros, Gemeinden und Privatpersonen.

