



Messung des Chlorophyll-Gehalts mit dem ClorofiLOG 2060 von FALKER

Präzise und zerstörungsfreie Messungen

clorofiLOG verfügt über eine einzigartige Technologie, die 3 Lichtfrequenzbänder analysiert und durch schnelle Messungen eine detaillierte Analyse ermöglicht. Die Ergebnisse sind hochgradig korreliert mit denen, die im Labor gesammelt wurden, mit dem Vorteil, dass sie sofort auf dem Feld erhalten werden. Außerdem können die Messungen kontinuierlich an ein und demselben Blatt durchgeführt werden, um die Entwicklung der Pflanze zu verfolgen.

Agilität bei der Entscheidungsfindung

clorofiLOG ermöglicht es, den Ernährungszustand der Pflanze während ihrer Entwicklung zu überwachen, nicht nur zwischen den einzelnen Kulturen. Die Messungen können schnell und ohne Beschädigung der Pflanze durchgeführt werden. So kann der Erzeuger Entscheidungen treffen, bevor schwerwiegende Auswirkungen auftreten. Dies ist z. B. bei einjährigen Kulturen wie Weizen, Mais und Reis oder auch bei halbjährlichen Kulturen wie Zuckerrohr sehr nützlich.

Möglichkeit der Einsparung von Betriebsmitteln

Der Chlorophyllgehalt in den Blättern ist proportional zur aufgenommenen Stickstoffmenge. Mit clorofiLOG kann festgestellt werden, in welchen Bereichen der Kultur ein Stickstoffmangel besteht und in welchen bereits ein ausreichender Stickstoffgehalt vorhanden ist, um Verschwendung zu vermeiden und die Kosten für unnötige Düngung zu senken. Der Landwirt wird die Dosis je nach Bedarf der Pflanze richtig dosieren, weder zu viel noch zu wenig.

Das Chlorophyll

Chlorophyll ist das Pigment, das den Pflanzen eine grüne Farbe verleiht und für die Photosynthese und damit für das Leben der Pflanze unerlässlich ist. Durch die Photosynthese gewinnt die Pflanze Energie, um zu wachsen, Blätter zu entwickeln und Körner zu füllen.



Warum ist es wichtig, den Chlorophyllgehalt zu messen?

Um die Düngung entsprechend dem tatsächlichen Bedarf der Pflanze während ihrer Entwicklung zu überwachen und zu korrigieren. Der Chlorophyllgehalt ist proportional zum absorbierten Stickstoff, einem der drei grundlegenden Elemente in der Landwirtschaft, das für die Produktivität unerlässlich ist. Daher ist die Messung des Chlorophyllgehalts eine indirekte Methode zur Messung der Stickstoffaufnahme.

Kulturen, bei denen die Überwachung des Chlorophyllgehalts unerlässlich ist

Die Ergebnisse des Chlorophyllgehaltsindex können in den verschiedensten Kulturen verwendet werden, um den Stickstoffeinsatz entsprechend den Bedürfnissen der Pflanze zu optimieren, die Produktivität zu steigern und die Kosten zu senken.



Anwendungen:

- Standardisierung der Entwicklung des Feldes durch Anpassung der Stickstoffdüngerdosen
- Erstellung von Kalibrierungskurven zum Erreichen des maximalen Potenzials bei bestimmten Kultursorten
- Düngeempfehlungen nach Festlegung von Referenzflächen und Suffizienzindizes
- Bestätigung von vermuteten Stickstoffmängeln, die nicht visuell nachweisbar sind

Deshalb sollten Sie sich für das CFL 2060 entscheiden:

PRATICALITY

Alle Ihre Karten und Historien in nur einer App

TECHNOLOGIE

Angeschlossenes GPS für die Georeferenzierung

DESIGN

Kompakt und sicher in der landwirtschaftlichen Handhabung

ANSCHLUSSFÄHIGKEIT

USB- und Bluetooth-Verbindung für die Integration mit der App

Software

Die gesammelten Daten können mit Hilfe der dem Produkt beiliegenden Software auf den Computer übertragen werden.

Die Software ist einfach zu bedienen und ermöglicht den Export von Informationen in andere Programme und die Visualisierung von Daten grafisch oder numerisch.



App for
Android platform



Bluetooth
connection

Web





Technical Specifications

Measurement Scale	0 to 100 ICF
Measurement Resolution	0,1 ICF
Duration of a Measurement	Less than 2 seconds
Memory capacity	Up to 20.000 measurements
Reception Area	9 mm ²
Measurement Leaf Area	50,3 mm ²
Temperature Compensation	Yes
Operating Temperature	0 a 50°C
Power Supply	Internal rechargeable battery
Autonomy	> 20 hours of use
Battery charging	USB-C Conector*
Indications to the User	Graphic LCD screen with backlight Sound Indication
Keys	4 for operation, 1 on/off
Equipment weight	275g
GPS	Integrated
Communication	USB or Bluetooth
Connection App	Falker Leaf
Languages	English, Portuguese and Spanish

*Compatible with cell phone chargers. The charger is sold separately.