

DPCA

Digital-Photo-Chrom-Analyse

Expressverfahren zur Bestimmung des Chlorophyllwertes

Leistungsbeschreibung

Stand Juli 2020

Wichtig zu wissen

Die **DPCA Digital-Photo-Chrom-Analyse** ist ein optisches Verfahren zur Bestimmung von Kennwerten des Blattgrüns. Es ist bei allen Kulturen einsetzbar.

Blattgrün und Chlorophyllgehalt stehen in einem direkten Zusammenhang und sind abhängig vom Gesundheits- und Ernährungszustand der Pflanze. Aus dem Chlorophyllwert und durch den Vergleich mit Normwerten lassen sich Schlussfolgerungen zur Bestandsführung ableiten.

Im Gegensatz zum N-Sensor erfolgen die Messungen in zwei Bereichen des Lichtspektrums und liefern präzisere Ergebnisse z.B. bei der Abschätzung des N-Düngerbedarfs.

DPCA – Einzelmessung

Sie umfasst eine digital-photographische Aufnahme einer Blattprobe, die vor einem kalibrierten Weiß-Etalon positioniert wird, die Übertragung der Datei vom Kameraspeicher in eine lizenzierte DPCA-Software und die Bildauswertung. Bestimmt wird der **DPCA-Chlorophyllwert C***, der zur Lichtabsorption im blauen und roten Spektralbereich und zur Chlorophyll-Flächenkonzentration proportional ist. Die Werte liegen auf einer Skala von 20% (kein Chlorophyll) bis 85% (Bestwerte).

DPCA - Feldmessung

Sie besteht je nach gewünschter statistischer Sicherheit aus 4, 10 oder 30 Einzelmessungen.

Die Blattentnahme vor Ort und die statistische Auswertung erfolgen durch den Auftragnehmer.

Verschaffen Sie sich ein objektives Bild

Das portable Messgerät FloraTest: 5 Arbeitsschritte

Hintergrundwissen

Die **DPCA-Methodik** wurde 2002 entwickelt und anfangs nur bei **Sonderkulturen** wie Spargel oder Orchideen eingesetzt.

Heute gibt es Erfahrungswerte für **diverse Kulturen** in den verschiedensten Wachstumsphasen, aus denen wir Abweichungen (Vergleichskennzahlen - VKZ) bestimmen können.

Wir kalkulieren auch **N-Düngeempfehlungen** und präzisieren Präparate-**Dosierungen** (z.B. bei PHCs).

Standerdauswertung

C*, DELTA C*/%-Bestimmung	Preis ⁽¹⁾ EUR
Einzelmessung (1 Blattprobe)	9,20 €
Feldmessung (4 Blattproben)	25,30 €
Feldmessung (10 Blattproben)	46,00 €
Feldmessung (30 Blattproben)	96,60 €

Zusatzauswertungen

VKZ-Bestimmung	N-Düngeempfehlung	PHC-Dosierung
--	--	--
1,75 €	6,50 €	3,25 €
1,75 €	6,50 €	3,25 €
1,75 €	6,50 €	3,25 €

⁽¹⁾ Preis je Einheit, netto EUR

Sonstige Kosten / Pauschalen

Entfernung in km	0 bis 30	31 bis 60	61 bis 120	121 - 180	181 - 260
Aktueller Tarif der Anfahrtkosten	30,00 €	50,00 €	90,00 €	130,00 €	150,00 €

mehr als 260 km - nach Vereinbarung

Hinweis

Sie können Kosten (insbesondere die Anfahrtkosten) sparen, wenn Sie Ihr Blattmaterial selbst fotografieren und uns die Fotos per eMail oder einen anderen Messenger zur Auswertung zuschicken. Ein Weiß-Etalon, welches einmalig von uns auf Ihre Kamera oder Smartphon kalibriert wird, können Sie zum Preis von 290 EUR bei uns erwerben.

Es besteht die Möglichkeit, bei größeren bzw. wiederkehrenden Aufträgen Paketpreise auszuhandeln. Preise gelten für 2020 - 2022

Konsultationen/Beratung/Kontakt:

AGROBIOTECH Germany, Prof. Dr. Wolfgang Nowick

Schillerstraße 21, D-04736 Waldheim
Postanschrift: Postfach 1108, D-04734 Waldheim
Tel. +49 34 327 687 910, Fax +49 32 221 312 171
Mobil (Notfall) +49 172 70 34 615
agrobiotech@darostim.de
www.agrobiotech.de

Vertrieb:

C*=63,28

C*=51,16