CROPXPLORER

SENSOR FÜR INTELLIGENTES BESTANDESMANAGEMENT

powered by ISARIA®

AGXTEND

Xpect more

LERNEN SIE IHREN BESTAND BESSER KENNEN!

Je mehr Sie darüber wissen, desto weniger brauchen Sie. Entdecken Sie die optimale, ausgewogene Bestandesführung und erfahren Sie wie Ihr Betrieb und die Umwelt davon profitieren. Der CropXplorer bringt eine Genauigkeit in Ihr Pflanzenbaumanagement, welches das Ertragspotential ihrer Schläge optimal ausnutzt, die Qualität ihrer Produkte steigert und gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit erhöht.

ANWENDUNGSGEBIETE:

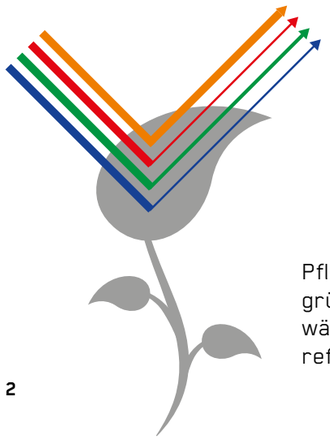
- Teilschlagspezifische Stickstoffdüngung
- Teilschlagspezifische Applikation von Wachstumsregulatoren
- Teilschlagspezifische Applikation von Fungiziden
- Biomasseabhängige Applikation von Sikkationsmitteln
- Bestandesbonitur und N-Aufnahmekartierung
- Grunddüngung (nach Applikationskarte)

FUNKTIONSPRINZIP.

Der CropXplorer nutzt eine aktive Lichtquelle und misst die von den Pflanzen reflektierte Strahlung. Anhand dieser Messung wird die standortspezifische Ausbringmenge berechnet und an den Düngerstreuer oder die Pflanzenschutzspritze übermittelt.

VORTEILE:

- Keine Kalibrierung erforderlich
- Messung der aktuellen Pflanzenentwicklung
- Hohe Messgenauigkeit
- Hochsensitive Messtechnik Bis zu 2000 Messwerte pro Sekunde
- Robuste LED-Lichttechnik
- Aktives Messsystem - Tag & Nacht einsetzbar
- Frei von externen Einflussfaktoren (Tagesverlauf, Taunässe, Sonneneinstrahlung, etc.)



Pflanzen absorbieren rotes, grünes und blaues Licht, während Infrarotstrahlung reflektiert wird.

UNIVERSELL EINSETZBAR.

Landwirtschaftliche Schläge sind häufig durch eine große Heterogenität gekennzeichnet. Teil-schläge mit unterschiedlicher Ertragsfähigkeit erfordern ein angepasstes Pflanzenbauma-nagement. Genau hier setzt der CropXplorer an und führt Ihren Betrieb sowohl zu ökonomi-schen als auch zu ökologischen Vorteilen.

CROPXPLORER BIETET DREI EINFACH ZU BEDIENENDE BETRIEBSARTEN:

1-Punkt-Modus: Die anzuwendende Stickstoffmenge wird in einem definierten Bereich des Feldes bestimmt. Der Benutzer definiert dann die Reaktionsfähigkeit des Systems in Bezug auf die Variation der erfassten Daten.

2-Punkte-Modus: Die Menge des anzuwendenden Stickstoffs wird in zwei verschiedenen Bereichen des Feldes bestimmt. Diese beiden Punkte definieren die Regelkurve. Diese beiden Punkte definieren die Regelkurve.

DER CROPXPLORER VERFÜGT AUCH ÜBER EINEN AUTOMATIK-MODUS:

Online plus Map Overlay: Ertragspotentialkarten werden mit wissenschaftlich fundiertem, pflanzenbaulichen Know-how und den hochsensiblen Messdaten des CROPEXPLORER verknüpft. Jede Teilfläche erhält dadurch eine ertragsangepasste Menge an Nährstoffen.

1-PUNKT-BETRIEBSART

2-PUNKT-BETRIEBSART

ONLINE PLUS MAP OVERLAY

EIN SENSOR. ZWEI INDIZES.

Der CropXplorer-Sensor berechnet sowohl den Biomasseindex als auch den Stickstoffindex. Der Biomasseindex wird für Anwendungen in frühen Wachstumsphasen bis hin zur Bestockung verwendet. Wenn der Boden bereits bedeckt ist, wird IRMI eingesetzt. Dann funktioniert der Biomasseindex wie ein Sicherheitsschwellenwert.

Präzise Messwerte zu jedem Vegetationszustand der Pflanze ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum bei verschiedenen Erntegütern.

Biomasse-Index IBI (Isaria-Biomasseindex)

Der Biomasseindex bezieht sich auf die Abdeckung des nackten Bodens durch das Erntegut. Auf diese Weise kann festgestellt werden, ob das erfasste Gebiet durch Frost, Dürre oder andere Faktoren beschädigt wurde.

Stickstoffindex IRMI: Isaria Reflectance Measurement Index

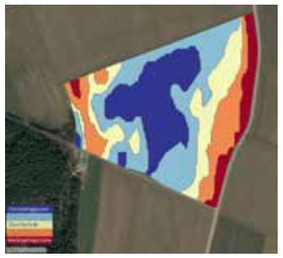
Der Stickstoffindex bezieht sich auf das Vorhandensein von Chlorophyll im Erntegut. Auf diese Weise kann der Stickstoffbedarf des Ernteguts bestimmt werden.

ALLES AUF DER KARTE.

Der CropXplorer kombiniert aktuelle Messungen mit standortspezifischen Bodeninformationen. Die Kombination des pflanzenbaulichen Know-how's der Ertragsfähigkeitskarten mit der gemessenen N-Versorgung des Pflanzenbestandes ermöglicht eine optimale Ausbringmenge.

ERTRAGSPOTENTIALKARTEN

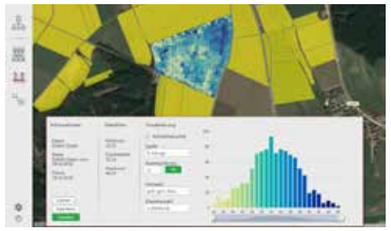
- Präzise Abbildung des Versorgungszustandes
- Langjährige Versuche zu allen Kulturpflanzen
- Bedarfsgerechte Bestandesführung
- Ermittlung der optimalen Applikationsmenge
- Kein Sättigungseffekt im Messbereich
- Kabellose Datenübertragung
- Individuelle Software in Modulform
- Sofortige Auswertung der Daten



BIOMASSE- UND STICKSTOFF-INDEXKARTEN

Der Sensor erfasst Daten über Gesundheit, Wachstumsstadium und Stickstoffbedarf des Bestandes.

Biomasse-Indexkarte



Stickstoff-Indexkarte

DAS CROPXPLORER TERMINAL.

CropXplorer Terminal

Der CropXplorer arbeitet mit einem speziellen Terminal für eine einfache Einrichtung und ermöglicht die Überwachung aller wichtigen Anwendungsparameter.

NUTZEN:

- Kompatibel mit ISOBUS-Spritzen und -Düngerstreuern
- Kompatibel mit Nicht-ISOBUS-Anbaugeräten
- Sie müssen Ihren bisherigen Düngerstreuer oder Ihre bisherige Spritze nicht austauschen.

- Durchschnittlich angewandter Ausbringmenge
- Minimale/maximale Ausbringmenge
- Aktuelle Ausbringmenge
- Wie angewandte Karte
- IRMI (Isaria-Reflektionsmessindex) und IBI (Isaria-Biomasseindex)

ANBAUEN UND LOSFAHREN.

Der CropXplorer lässt sich einfach an jedem Traktor installieren; er kann in wenigen Minuten von einer einzigen Person montiert werden. Verschiedene Montagesätze ermöglichen den Einbau des Sensors an jedem Frontgewicht oder sogar direkt am vorderen Dreipunkt-Kraftheber jedes Traktors. Die Vorwärtsposition schützt den Sensor vor Staub und ermöglicht so optimale Effizienz.

Zwei Arbeitsbreiten mit 6 und 6,9 m ermöglichen eine optimale Positionierung des Sensors innerhalb des Bestands.

VORTEILE FÜR LANDWIRTE:

- Höchste Wirtschaftlichkeit
- Ausschöpfen des Ertragspotentials
- Bessere und gleichmäßigere Produktqualität
- Lagervermeidung
- Ökologisch vorteilhaft
- Kompatibel mit fast allen Anbaugeräten
- Schnell und einfach einsatzbereit CROPEXPLORER - intelligent, effizient, nachhaltig

DIE VISION

AGXTEND ist die führende Plattform für innovative Technologien in der Landwirtschaft

DIE MISSION

AGXTEND entwickelt und liefert bahnbrechende Technologien, die den Landwirten ermöglichen, ihre Effizienz zu verbessern und damit ihren wirtschaftlichen Erfolg.

AGXTEND
Xpect more

agxtend.com