

Bodenkartierung und autonome Auswertung mit TSM* und TSDA**

Schwerpunkt: Kartierung - Analyse – Bodenproben - Applikation

Bei landwirtschaftlich genutzten Böden ist die Nährstoffversorgung ein wichtiges Thema. Durch die Durchführung von Grunduntersuchungen (pH, pflanzenverfügbarer Anteil von Phosphor und Kalium), sowie der Bestimmung des verfügbaren Anteils an Magnesium und des Humusgehaltes erhält der Landwirt wichtige Informationen über die verfügbaren Nährstoffe im Boden.



Mit dem Topsoil Mapper ist es nun möglich diese Beprobung durch eine Vorabkartierung effizient durchzuführen. Parallel zu einem Arbeitsgang oder separat mit einem ATV werden in einem ersten Schritt die Bodendaten erhoben. Im Anschluss daran werden, wenn notwendig direkt am Feld, die Bodenzonenkarten mit dem Topsoil Data Analyzer erstellt. Auf Basis derer können dann exakt und auf einer einheitlichen Fläche Bodenproben entnommen werden.



Heute dürfen wir Ihnen im Rahmen unserer User Story Serie **Agrinnovazione** vorstellen. Dott. Davide Misturini hat das Unternehmen mit Sitz in Treviglio - Bergamo 2016 gegründet und unterstützt seine Kunden bei den Themen Betriebsoptimierung und Produktivität im landwirtschaftlichen Umfeld. Nach dem Studium der Agrarwissenschaften und -technologien an der Universität von Padua, langjähriger Erfahrung im Bereich der Mechanisierung und nachhaltigen Landwirtschaft,

sowie mehrjähriger Tätigkeit bei einem großen Traktorenhersteller, traf er vor zwei Jahren den Entschluss sich selbständig zu machen. Ziel des Unternehmens ist es den italienischen Landwirten sein gesammeltes Knowhow, im Bereich Präzisionslandwirtschaft und neue Technologien zur Verfügung zu stellen und sie bei der Steigerung der Produktivität zu unterstützen.

Warum der Topsoil Mapper Bodensensor?

DM: *"Der Ausgangspunkt für Präzisionslandwirtschaftspraktiken ist es, die Variabilität der Felder und ihre Fruchtbarkeit zu verstehen. Es mit traditionellen Methoden zu tun ist wirklich schwierig und sehr teuer. Um dieses Problem zu lösen, habe ich im Oktober 2016 den Topsoil Mapper gemietet, um das System zu bewerten und den möglichen Nutzen für die Landwirte zu analysieren." Nach Ablauf der Mietzeit habe ich mich im Jänner 2017 dazu entschieden, den TSM zu kaufen. Die Bestimmung der Bodenzonen wird dadurch extrem vereinfacht und die Entnahme der Bodenproben sowie die Erstellung von Applikationskarten viel effizienter gestaltet."*

Dott. Misturini weiß: „ Die Kenntnis über die Eigenschaften des Bodens sind der Ausgangspunkt für alle agronomischen Eingriffe!“

KARTIERUNG

DM: „Die Kartierung der Felder ermöglicht es den Landwirten ihre Böden gründlicher zu verstehen“



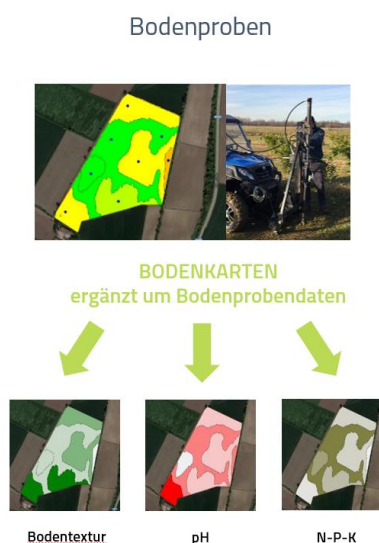
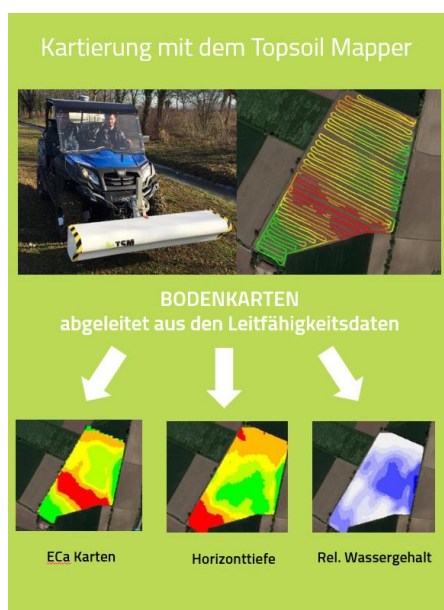
DM: „ Ich mag den Topsoil Mapper, weil man ihn am Feld, aber auch in Obstgärten und Gewächshäusern einsetzen kann.“

BODENPROBEN

DM: „Ich benutze den TSM, um die Böden zu scannen und in 2 bis 3 verschiedene Zonen einzuteilen. Danach ziehe ich selektive Bodenproben um zu wissen, durch welche Schlüsselemente die Zonen in Bezug auf Textur, N-P-K und Mikroelemente charakterisiert werden. Dies gibt mir die Möglichkeit, meinen Kunden einen schnellen und umfangreichen Service zu bieten.“



DER AUSWERTUNGSPROZESS



Der Blick in die Zukunft...!

DM: „Der nächste Schritt bei der Erweiterung meines Dienstleistungsportfolios wird es sein, den TSM auch für Bodenbearbeitungskarten und variable Bodenbearbeitung zu verwenden, um den Landwirten die Möglichkeit zu geben, den Dieserverbrauch zu reduzieren und gleichzeitig hohe Erträge zu erzielen.“

Teilflächenspezifische Anwendungen starten mit präzisen Leitfähigkeitskarten und helfen Precision Ag Experten wie Davide Misturini Bodenzonen effizient zu bestimmen. Mit dem Topsoil Data Analyzer können Shape-Dateien gleich nach der Kartierung analysiert werden, das erspart Zeit und steigert die Produktivität.

Agrinnovazione Unternehmensinfos:

 Agrinnovazione

Agrinnovazione
Dott. Agronomo Davide Misturini
info@agrinnovazione.it
<http://www.agrinnovazione.it>
24047 - Treviglio - Bergamo

Bodenkartierung bei Agrinnovazione: https://youtu.be/5uSIYRM2_lo