

Besuchen Sie hier die [Webversion](#).

Newsletter April 02/2023

Jetzt richtig vitalisieren

Themen des Newsletters

- Es gibt keine Wundermittel - Messen ist die wichtigste Grundlage
- Aktuelle Ergebnisse der OnFarm-Versuche
- Vitalisierung der Kulturen
- Save the Date
- Eisen als wachstumsbegrenzendes Element
- SoilDx-App für (fast) alle Fragen
- Veranstaltungsangebote
- Job-Angebote

Es gibt keine Wundermittel - Messen ist die wichtigste Grundlage



Anfang 2022 haben wir die Farmer in Südafrika besucht. Eines hat uns besonders beeindruckt: Sobald die Landwirte auf ihre Felder kommen, schauen sie auf ihr Mobiltelefon, um die aktuellen Daten und Fakten abzurufen. Sie erhalten einen Überblick zu allen Boden- und Pflanzenanalysen, allen geplanten oder durchgeführten Maßnahmen und meist auch zur Biomasseentwicklung. Das hat einen guten Grund: Jede Überfahrt zu viel kann ebenso die Pleite bedeuten wie eine Überfahrt zu wenig. Die Farmer in Südafrika bekommen keine Unterstützung von offiziellen Stellen. Im Gegenteil, der Staat wartet auf die Pleite der Betriebe, um das Land vereinnahmen zu können. Die Landwirte setzen deshalb auf Digitalisierung, den Einsatz von behandelten Wirtschaftsdüngern und auf den Einsatz von Bakterien, Enzymen und Hormonen. Doch die alle sind kein Wundermittel, wenn die Bodenchemie und die Bodenphysik nicht funktionieren.

Biostimulanzien sind auch bei uns in aller Munde, ob als fertige Produktformulierung, selbst hergestellt als Komposttee oder auf dem Hof vermehrt wie bei den Effektiven Mikroorganismen. Bei den wenigsten Produkten gibt es fundierte Versuchsergebnisse, die eine Entscheidung für oder wider eines Einsatzes erleichtern können, oft sind es in der Praxis gewonnene Erfahrungen. Richtig ist: Es ist die Biologie, die uns helfen kann, die aktuellen Herausforderungen zu meistern und Erträge zu sichern. Richtig ist aber auch, dass ohne intakte Bodenchemie und Bodenphysik, die Biologie keine Grundlage hat. Fehlt ein entscheidendes Element oder ist die Bodenchemie nicht im Gleichgewicht, wird auch die Biologie nicht das Erreichen, was wir von ihr erwarten. Deshalb ist es wichtig, zu messen, zu dokumentieren und gegebenenfalls zu reagieren. Deshalb empfehlen wir gemeinsam mit anderen Fachleuten, regelmäßig Bodenproben und Blattsaftanalysen zu erstellen und die Verwendung der für die Dokumentation und Auswertung geeigneten SoilDx-App. Die App wurde von Landwirten, Wissenschaftlern und IT-Spezialisten speziell für die Anwendung in der Regenerativen Landwirtschaft entwickelt. Im unteren Teil des Newsletters erhalten Sie weitere Informationen dazu.

Wir wissen um den Streit hinsichtlich der verschiedenen Analyseverfahren. Jedoch alle Verfahren sind besser als nichts zu tun. Betrieben, die unsere Produkte einsetzen, haben wir deshalb angeboten, dass wir die Kosten für bestimmte Analysen übernehmen. Die Ergebnisse werden dann in der SoilDx-App hinterlegt und bilden eine wichtige Grundlage für die Arbeit. Nur dann können unsere Produkte, die von Landwirten in 35 Ländern eingesetzt werden, zum Erfolg der Betriebe beitragen.

Bei Fragen spricht uns bitte gerne an.

[E-Mail schreiben](#)

Aktuelle Ergebnisse der OnFarm-Versuche



Die Abbildung zeigt die Ergebnisse aktueller OnFarm-Versuche der SGL im Rheinland. Die Entnahmestellen der Spatenprobe sind 10 Meter voneinander entfernt, der Unterschied ist die Behandlung mit 8 Liter ACF-SR PLUS bei der Aussaat. Trotz des kalten und nassen Wetters besitzt der Boden eine deutlich bessere Struktur mit mehr Wurzelmasse und eine bessere Durchwurzelung.
Kultur: Winterweizen, Sorte Chevignon

Vitalisierung der Kulturen

Das bislang sehr nasse und kalte Frühjahr hat nach einem wieder viel zu warmen Winter zu einem Pflanzenwachstum ohne ausreichend Nährstoffversorgung und Photosynthese geführt. Das Bodenleben, das für das Erschließen vieler Nährstoffe verantwortlich ist, ist aufgrund der niedrigen Bodentemperatur noch nicht "angesprungen", die Nährstoffkreisläufe sind nicht in Gang gekommen. Das führt zu Anfälligkeiten für Erkrankungen, für Schädlingsbefall und durch die fehlende Lignifizierung zu einer sehr weichen Gewebestruktur. Die Gefahr für Lagerbildung ist enorm hoch, vor allem da die Kulturen bei einer Wetterverbesserung einen zusätzlichen Wachstumsschub erhalten, ohne dass die physiologischen Voraussetzungen dafür gegeben sind. Durch den naßkalten englischen Winter sind die Böden zum Teil sehr kompakt und sauerstoffarm, was Fußkrankheiten begünstigt. Regional unterschiedlich besteht ein hohes Risiko durch Befall von Mehltau und andere durch Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten, vor allem wenn eine frühe Düngung bei kaltem Wetter erfolgt ist.

Wir empfehlen jetzt, bei einer ausreichenden Erwärmung des Bodens auf mindestens 9°C, eine Vitalisierung der Kulturen, um die Nährstoffkreisläufe schnell in Gang zu setzen, Nährstoffe zu mobilisieren und damit eine optimale Nährstoffversorgung bei einer steigenden Photosyntheseleistung zu erreichen. Durch die Bildung von Enzymen und Hormonen kann es zu einer Reduzierung des Krankheitsdruckes kommen, insbesondere von Pilzkrankheiten durch das Exo-Enzym Chitinase. Wenn bereits ein sichtbarer Krankheitsbefall vorhanden ist, sollte eine Fungizidbehandlung erfolgen und zwei Tage später eine Vitalisierung mit ACF-SR (Blatt) durchgeführt werden.

Wir empfehlen Euch folgende Anwendungen:

Getreide, Ölsaaten

ACF-SR Blattbehandlung Fertigprodukt:	8 l / ha auf 200 Liter chlorfreiem Wasser
ACF-SR Blattbehandlung als Brau-Kit:	15 l / ha auf 200 Liter chlorfreiem Wasser

Ausbringung in den frühen Abendstunden oder bei einem bewölkten Himmel, jedoch nicht bei Regen.

Save the date „Anbaumethoden der Zukunft“



- Fachvorträge
- Vortrag von Michael Horsch**
- Maschinenausstellung für Bodenbearbeitung, Aussaat und Pflanzenschutz
- Führungen durch die Saatgutproduktionsanlagen
- Austausch und Diskussionen

Wann? 31.05.23 ab 14 Uhr
Wo? SGL GmbH, Siedlerweg 21,
50374 Erftstadt-Gymnich

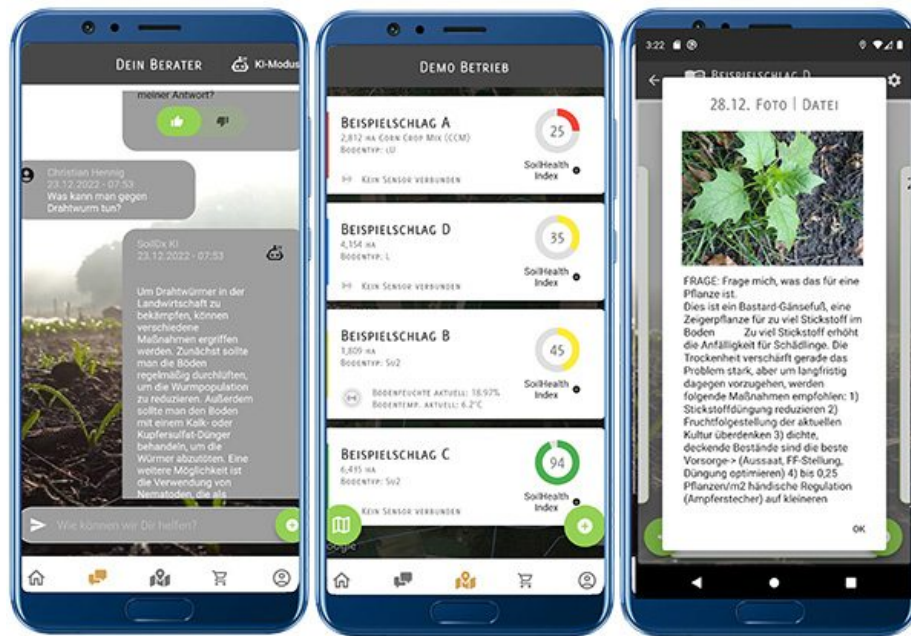


Eisen als wachstumsbegrenzendes Element

Eisen ist für alle Pflanzen ein lebensnotwendiges Spurenelement und hat einen entscheidenden Einfluss auf Pflanzenwachstum und Ernteerträge. Bei Böden mit einem pH-Wert von über 7,5 und einem hohem Tonanteil ist die Verfügbarkeit von Eisen deutlich geringer. Um genügend Eisen über die Wurzeln aufnehmen zu können, muss ausreichend Sauerstoff vorhanden sein. Vor allem bei verschlammten, verdichteten oder zu nassen Böden kann es deshalb zu einem Eisenmangel kommen, obwohl im Boden genug Eisen vorhanden ist. Durch Bindung an Huminsäuren kann auch bei sehr humusreichen Gartenböden ein Mangel an Eisen entstehen. Trotz der großen Menge an in der Natur vorkommendem Eisen besitzt das Element eine sehr geringe Bioverfügbarkeit. Vor allem durch das extrem nasse Frühjahr kommt es zu einer deutlichen Einschränkung der Versorgung der Kulturen mit dem Spurenelement.

Siderophore sind eine der wenigen Möglichkeiten, Eisen für die Pflanzen verfügbar zu machen. Siderophore werden nur von aeroben Bakterien, Pilzen und Pflanzenwurzeln gebildet. Wir nutzen mit unseren Produkten ACF-SR PLUS (Bodenanwendung) und ACF-SR (Blattanwendung und Pflanzenvitalisierung) gezielt die Eigenschaften der Siderophore für eine optimale Versorgung der Pflanzen mit Eisen.

SoilDx-App für (fast) alle Fragen der Regenerativen Landwirtschaft



Die SoilDx-App wird speziell für die Anforderungen in der Regenerativen Landwirtschaft entwickelt. Sie ist ein einfaches Tool zur Dokumentation von Boden- und Pflanzenanalysen sowie von geplanten oder durchgeführten Maßnahmen. Die Anwendung ist denkbar einfach: Ein aussagefähiges Foto, einen Fördermitelantrag oder eine Analyse in die App hochladen - den Rest erledigt eine speziell dafür konfigurierte KI. Eine Berater-KI beantwortet (fast) alle Eure Fragen mit Quellenangaben und sollte das nicht ausreichen, stehen Euch Experten zur Verfügung. Entwickelt wird die App von Dr. Ingrid Hörner, Dr. Christian Hennig, Stephan Junge, Urs Mauk und Uwe E. Nimmrichter. **Die App könnt Ihr kostenlos aus den einschlägigen App-Stores herunterladen und ausprobieren.**

[Mehr Informationen](#)

Aktuelle Veranstaltungsangebote



Webinarreihe "Das Wohlbefinden des Pferdes - Was möchte mein Pferd mir sagen?" Ausdrucksverhalten erkennen und deuten - Haltung, Umgang und Reiten.

Eine Webinarreihe des Vereins zur Förderung der Forschung im Pferdesport e. V., bestehend aus vier Veranstaltungen.

[Mehr Informationen](#)

Wir suchen Verstärkung



Wenn Du eine neue Herausforderung suchst, eine leistungsgerechte Bezahlung möchtest und gleichzeitig etwas Gutes für unsere Umwelt und Landwirtschaft tun willst, dann komm in unser Team. Wir suchen eine Büroleitung für unsere Bürogemeinschaft aus vier Unternehmen, die erfolgreich als Dienstleister für eine intakte Umwelt und eine nachhaltige Landwirtschaft tätig sind. Mehr Informationen zur Stellenausschreibung findest Du über folgenden Link:

[Mehr Informationen](#)