

A small green seedling with four leaves is growing out of a mound of dark brown soil. The background is dark with large, curved green shapes that frame the central scene.

re:soil

STARKER BODEN. STARKE PFLANZEN.

Mais

Lösungen für den Maisanbau

Dekalb® Saatgut

SILO Extra



Sichert gute Durchwurzelung trotz Stress

Insektizide

decis® forte

Fungizide

Prosaro®

Saatgutbeizen

acceleron®

Aktiviert Leben im Boden



Macht Nährstoffe verfügbar

Herbizide

Ermöglichen reduzierte Bodenbearbeitung



Flexibilisiert das Unkrautmanagement

MaisTer® power Flexx

Merlin® Duo

MaisTer® power

Adengo®

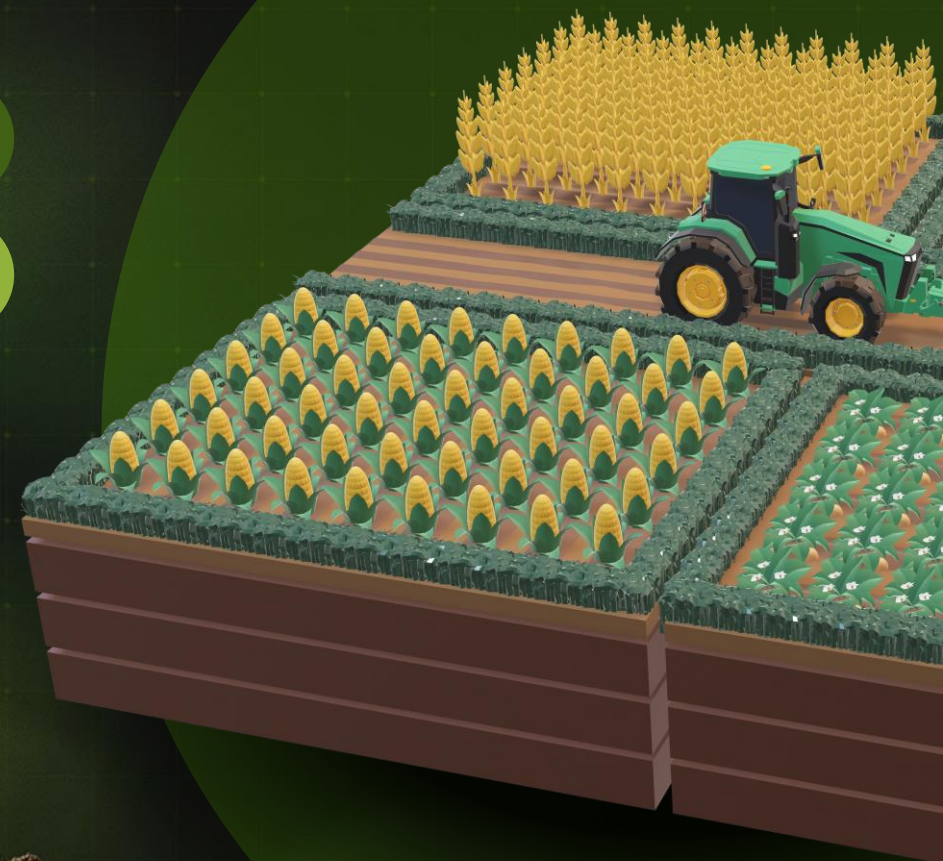
Laudis®

Laudis® Plus

Digitale Lösungen



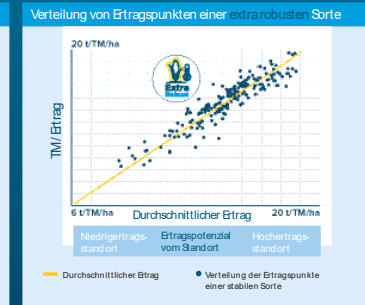
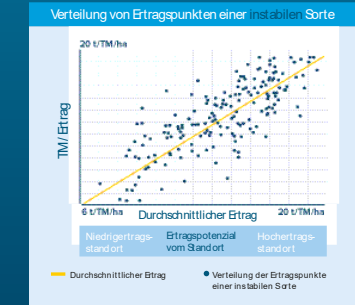
Hilft das Bodenpotenzial optimal zu nutzen



RESTRICTED

Extra**robust**

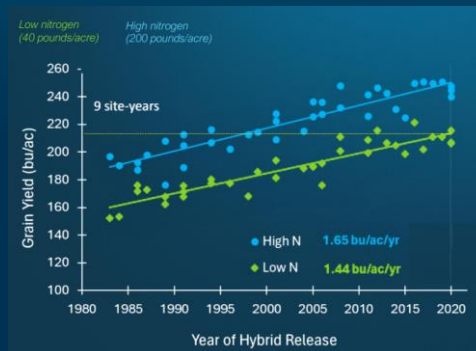
- Hohe Widerstandskraft bei Hitze- und Trockenstress.
- Stabilere Leistung unter Stressbedingungen als Vergleichssorten.
- **Gleichmäßiger Bestand = gute Durchwurzelung und Bodenbedeckung → höhere organische Masse, reduziertes Erosionsrisiko**



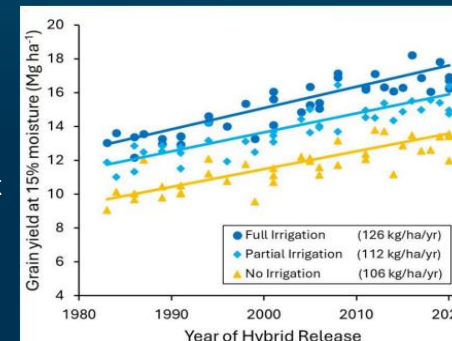
Fortschritte in der Mais-Züchtung in den vergangenen 40 Jahren

(ERA Studie; <https://acsess.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/csc2.21199>)

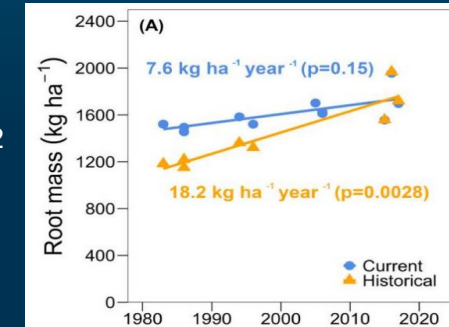
Anstieg der Stickstoffnutzungseffizienz (Umwandlung von N in Ertrag) um 25%



Erhöhte Wassernutzungseffizienz um 28%
→ verbesserte Widerstandsfähigkeit



Genetischer Zuwachs an Wurzelmasse um 1,27 % ± 18,2 kg/ha/Jahr



Soil Health Benefits

Gute Bodendurchwurzelung & Bodenbedeckung

→ Erhöhung der organischen Masse
→ Schutz vor Erosion

Reduzierter Stickstoff- und Wasserbedarf

Roundup® Future

Durch die **innovative Formulierung** ermöglicht Roundup® Future nicht nur eine **reduzierte Bodenbearbeitung** durch effiziente Unkrautbekämpfung, sondern erhöht zusätzlich die Flexibilität in der Anwendung.

- Der bewährte Wirkstoff Glyphosat kombiniert mit **zukunftsgerichteter Netzmitteltechnologie**, für eine **gezielte und effiziente Anwendung**.
 - **Kurze Wartezeit** bis zur potenziellen Bodenbearbeitung
 - **Hohe Regenfestigkeit**
 - Zur gezielten Beikrautregulierung, als Ergänzung der mechanischen Bodenbearbeitung in schwierigen Lagen → **verringerte Bodenerosion**
- erhöhte Flexibilität**



Soil Health Benefits

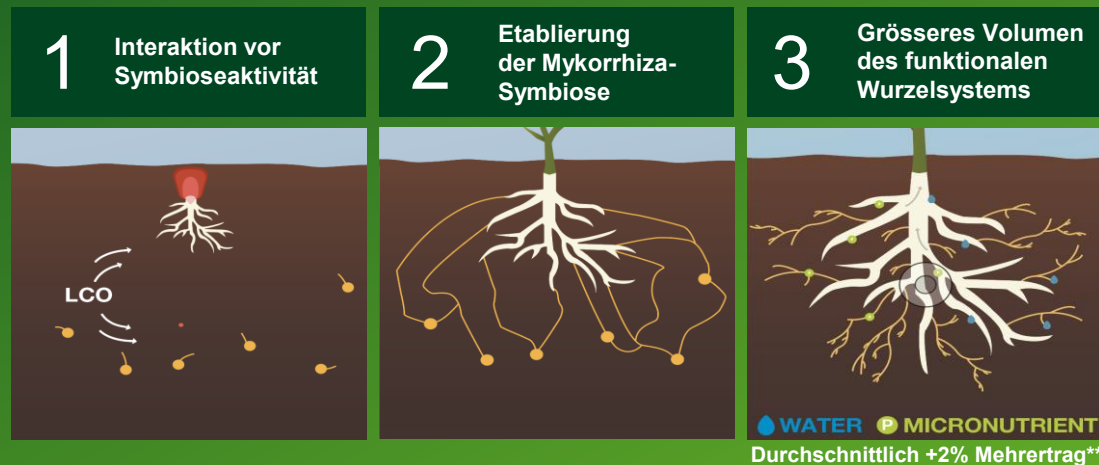
Reduzierte Bodenbearbeitung durch effiziente Unkrautbekämpfung
→ Besserer Erhalt der Bodenstruktur und Bodenbiologie

Acceleron®

Acceleron® fördert die Interaktion der Pflanze mit nützlichen Bodenmikroben und unterstützt gleichzeitig das Wachstum nützlicher Bodenmikroben durch die Reduktion von pathogenem Inokulum.

Die Wirkung des Biostimulanz:

Förderung der Interaktion zwischen Pflanzen und nützlichen Bodenmikroben



Soil Health
Benefits

Geförderte Interaktion zwischen Wurzel
und nützlichen Bodenmikroben

Die Wirkung des Fungizids: Mögliche positive Auswirkungen von fungiziden Saatgutbehandlungen auf die Bodengesundheit*



Verschiebung der mikrobiellen Diversität:

Pathogene **-** Nützliche Mikroorganismen **+**



Veränderungen der mikrobiellen Interaktionen:

Nährstoffaufnahme und allgemeine Pflanzengesundheit **+**

Quellen: Sun et al. (2020) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651319312783>
Yang et al. (2022) <https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/saj2.20482>

	Acceleron Standard	Acceleron Vogelrepellent	Acceleron Vogelrepellent + Force	Acceleron Vogelrepellent + Lumiposa
Fungizid RedigoM	✓	✓	✓	✓
Biostimulanz B360	✓	✓		
Vogelrepellent Korit		✓	✓	✓
Insektizid Force 20 CS			✓	
Insektizid Lumiposa				✓

Verschiebung der mikrobiellen Diversität
hin zu nützlichen Bodenmikroben

** Quelle: Feldversuche Bayer CropScience Deutschland GmbH; Der Mehrertrag ergibt sich durch den Vergleich DKC-Sorten gebeizt mit und ohne B-360.

*Diese Effekte sind von vielen Faktoren abhängig, die noch weiter erforscht werden müssen und zeigen sich insbesondere bei einem integrierten Ansatz wie z.B. der Kombination von Biostimulanzien und Fungiziden.

Yoalo® fördert das Wurzelwachstum, macht gebundene Nährstoffe pflanzenverfügbar und unterstützt somit eine verstärkte Boden-Pflanze-Interaktion.

Yoalo® (*Bacillus velezensis*) löst bodengebundene anorganische Nährstoffe und produziert Enzyme, die organisch gebundene Nährstoffe freisetzen. Durch diese Aktivitäten kann das Produkt unlösliche Nährstoffe für die Aufnahme und das Wachstum von Pflanzen verfügbar machen. Zudem fördert Yoalo® das Wurzelwachstum und hilft somit Pflanzen, den Boden besser zu erschließen und einen besseren Zugang zu Nährstoffen und Wasser zu erlangen.

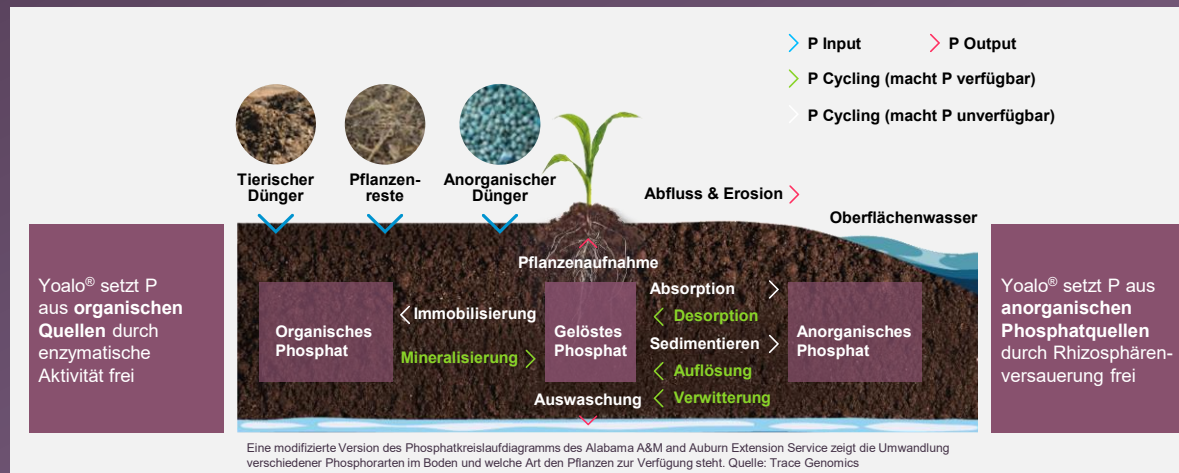
Wirkungsweise

1 verbindet sich mit den Maiswurzeln

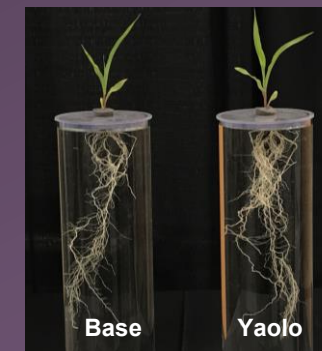
2 löst unlösliche Nährstoffquellen auf und erhöht damit die Nährstoffverfügbarkeit für die Maispflanze

3 verbessert das Wurzelsystem im Vergleich zu einem chemischen Basispaket allein

4 kann den Nährstoffgehalt im Maisgewebe erhöhen



verbessertes Wurzelsystem



erhöhtes Ertragspotenzial

Europe
> 200 field trials

2020-2023
+2.6 dt/ha

at a win rate
of **77%**



Soil Health
Benefits

Macht gebundene Nährstoffe
pflanzenverfügbar

Bessere Durchwurzelung des
Bodens

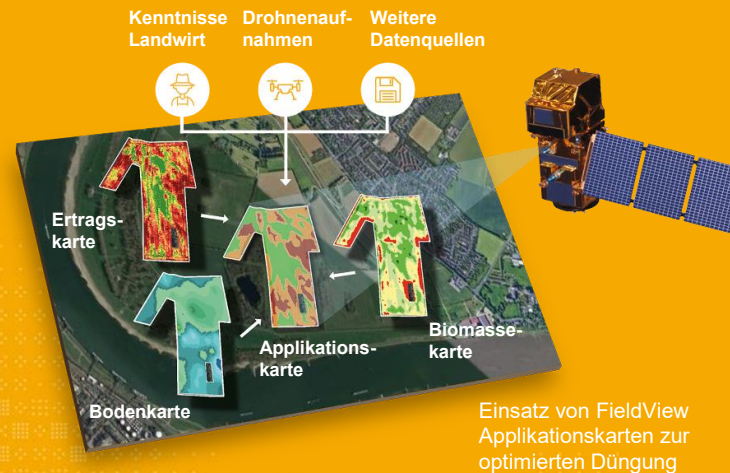
FieldView™

Sammle Daten, nutze Ergebnisse von Bodenanalysen, ergreife Maßnahmen, denn Wissen ist Ertrag!

- Auf Basis von Feld- und Maschinendaten **variable Applikationskarten** für Aussaat, Düngung und Pflanzenschutz erstellen
- Das **Bodenpotenzial** eines Feldes **optimal nutzen** und Betriebsmittel dort einsetzen, wo sie Mehrwert versprechen.

Angepasste Bewirtschaftung

Bodenunterschieden oder einem differenzierten Bestand von vornherein begegnen und so Betriebsmittel gezielter einsetzen



Einsatz von FieldView Applikationskarten zur optimierten Düngung

Silomais DKC 3990 und DKC 3601,
Aussaatdatum 20.04.2022,
Vorfrucht Weizen



Ertragskarte

Topografie

Drohnenaufnahme

Monitoringkarte

Herbizidapplikation

Sortenkarte

Schardruck

Aussaatstärke



Bodenbearbeitung



Aussaat



Bestandspflege



Ernte

Langfristiges Monitoring zeigt Landwirten, wo der Boden ggf. „ermüdet“, um rechtzeitig Maßnahmen ergreifen zu können



Soil Health
Benefits

Ermöglicht gezielteren Einsatz von Dünger
(weniger punktuelle Überdüngung)
und Pflanzenschutzmitteln