



Knowledge grows



## YaraVita<sup>®</sup> ACTISIL<sup>®</sup>

### in Zwiebeln

Die spezielle Formulierung von Actisil sorgt dafür, dass das enthaltene Silizium in pflanzenverfügbarer Form bleibt, und zwar als Ortho-Kieselsäure. Denn nur so können die Pflanzen den Nährstoff aufnehmen und ihn effizient in die Zellwände einlagern. Dadurch werden die Pflanzen widerstandsfähiger – sowohl gegenüber biotischen als auch gegenüber abiotischen Einflüssen.

Das in dem Produkt enthaltene Cholin stabilisiert die Ortho-Kieselsäure und sorgt dafür, dass das Silizium aktiv in die Pflanzenzellen transportiert wird. Zudem dient Cholin in der Pflanze als Vorprodukt für Glycin Betain, welches eine wichtige Funktion bei Trocken- und Salzstress erfüllt: Es wirkt bei osmotischen Stress regulierend. Außerdem verbessert YaraVita Actisil die Calciumaufnahme und -verlagerung innerhalb der Pflanze.



### Die Vorteile von YaraVita Actisil:

- Verstärkt die Zellwände durch aktive Einlagerung von Silizium
- Erhöht die biotische, sowie die abiotische Widerstandsfähigkeit der Pflanzen
- Silizium reguliert die Transpiration, reduziert die Verdunstungsrate und verbessert die Salztoleranz
- Verbessert in Zwiebeln auch die Calciumaufnahme und -einlagerung, welche für zusätzliche Festigung des relativ schwachen Pflanzengewebes der Zwiebel führt
- Insgesamt wird so auch die Lagerfähigkeit erhöht
- Des Weiteren konnte auch in Versuchen neben einer gesteigerten Grünfärbung auch Mehrerträge festgestellt werden.

### YaraVita<sup>®</sup> ACTISIL<sup>®</sup>

Silizium-haltiges

Pflanzenstärkungsmittel

Zusammensetzung:

1,7% organisch stabilisierte  
(Ortho)-Kieselsäure (w/w)

0,6% Silizium (w/w)

4,6% CaO (w/w)

66% Cholinchlorid (w/w)

Dichte: 1,12 kg/l

Pflanzenstärkungsmittel nach  
Pflanzenschutzgesetz §45

Patentrechtlich geschützt

YaraVita Actisil ist erhältlich  
in 1 Liter Flaschen

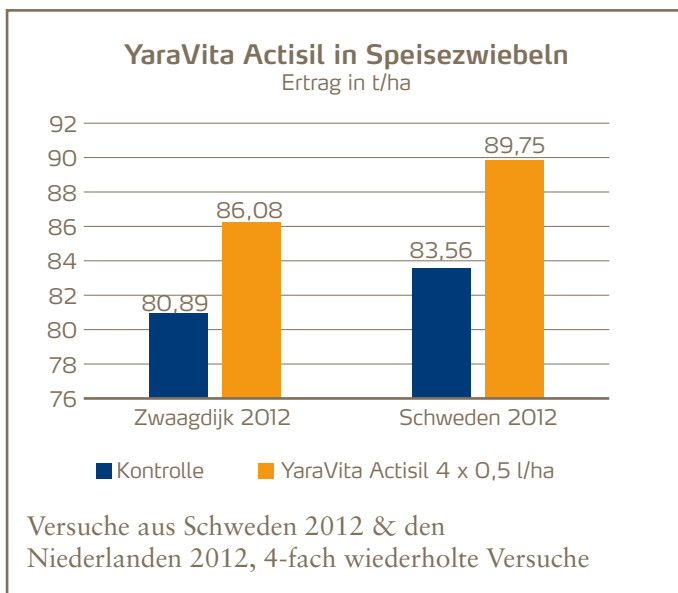
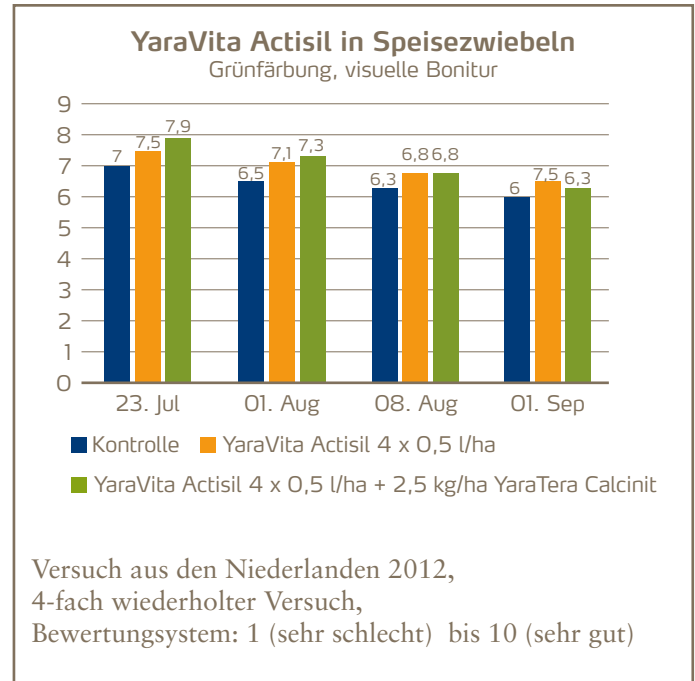


## Versuchsergebnisse:

In den Jahren 2010-2012 wurden Versuche an sandigen Standorten in den West-Niederlanden und 2012 in Schweden durchgeführt.

In allen Jahren konnten eine bessere Grünfärbung, Mehrerträge (in einem Fall bis zu 15%) und eine höhere biotische Widerstandsfähigkeit festgestellt werden.

Eine zusätzliche Düngung von Calciumnitrat zusammen mit YaraVita Actisil kann positive und synergistische Effekte erzielen, aufgrund des verbesserten Calciumaufnahme und -verlagerung in der Pflanze durch YaraVita Actisil.



## Effekte auf das Wurzelsystem

(YaraVita Actisil links, Kontrolle rechts)



## Anwendungsempfehlung:

4 x 0,5 – 1 l/ha mit den wöchentlichen Pflanzenschutzmaßnahmen ab Ende Juni (BBCH 15, 5. Blatt größer als 3 cm)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

YARA GmbH & Co. KG, Hanninghof 35, D-48249 Dülmen  
Tel. 0 25 94 / 798 798, Fax. 0 25 94 / 79 8116, E-mail: beratung@yara.com  
Folgen Sie uns auf facebook, youtube und instagram: @yaradeutschland

[www.yara.de](http://www.yara.de)

