

"Wie schneidet OARS HS im Vergleich zu anderen Wetting Agents im Praxistest ab?"

Um diese Frage zu beantworten, haben Vos Capelle und Aqua Aid Europe im vergangenen Jahr eine vergleichende Produktstudie durchgeführt. Am Golfpark De Haenen in Teteringen (Niederlande) wurde hierzu ein Versuch auf dem Par3-Golfplatz eingerichtet, um die Funktionsweise und Effektivität verschiedener Wetting Agents zu testen. Vergleichend zum OARS HS wurden die in den Niederlanden am häufigsten verwendeten Benetzungsmittel in den Versuch einbezogen. Während der gesamten Vegetationsperiode wurden Effektivität, Wirkdauer und die Gleichmäßigkeit der Produktwirkung aller Produkte untersucht und verglichen.

Die Produktanwendung erfolgte streng gemäß der Vorgaben der Hersteller auf den Etiketten, sowohl hinsichtlich der Aufwandmenge pro Hektar, als auch im Hinblick auf die Anwendungsintervalle. Eine Übersicht über alle in diesem Praxistest verwendeten Produkte finden Sie im nachfolgenden Diagramm.

Hersteller	Produkt	Netzmitteltechnik	Aufwandmenge	Intervall	Anwendungswoche
Aqua Aid	OARS HS	3D Netzmittel-Molekülstruktur mit OARS Technologie	13 Liter pro ha	6 Wochen	19, 25, 31 & 37
Aqua Aid	PBS 150 Granular	3D Netzmittel-Molekülstruktur Polymer	160 kg pro ha	einmalig	19
Aquatrols	Revolution	2D Block Co-Polymer	19 Liter pro ha	4 Wochen	19, 23, 27, 31, 35 & 39
ICL	H2Pro TriSmart	2D Block Co-Polymer	25 + 10 Liter pro ha *	4 Wochen	19, 23, 27, 31, 35 & 39
Rhizo Solutions	Aqua Premium	2D Block Co-polymer	12,5 Liter pro ha	4 Wochen	19, 23, 27, 31, 35 & 39

* Erste Anwendung mit 25 Litern pro ha, Folgeanwendungen mit 10 Litern pro ha.

Versuchsaufbau

- Anlage: pro Produkt 3 Parzellen à 9 m²
- Anwendung: Dosierung u. Intervall gemäß Herstellerangaben
- Wassermenge: 500 Liter Wasser pro ha
- Einwässern: 3 mm nach der Anwendung
- Messungen: alle 2 Wochen, 2 Messungen pro Parzelle
- Feuchtemessgerät: Fieldscout TDR350 GPS mit 7,5 cm Messsonden
- Messwert: VWC%, Modus 'Standard'



14 Messungen auf 3 Grüns von 8 Parzellen ergibt eine Gesamtzahl von 672 Feuchtemessungen.

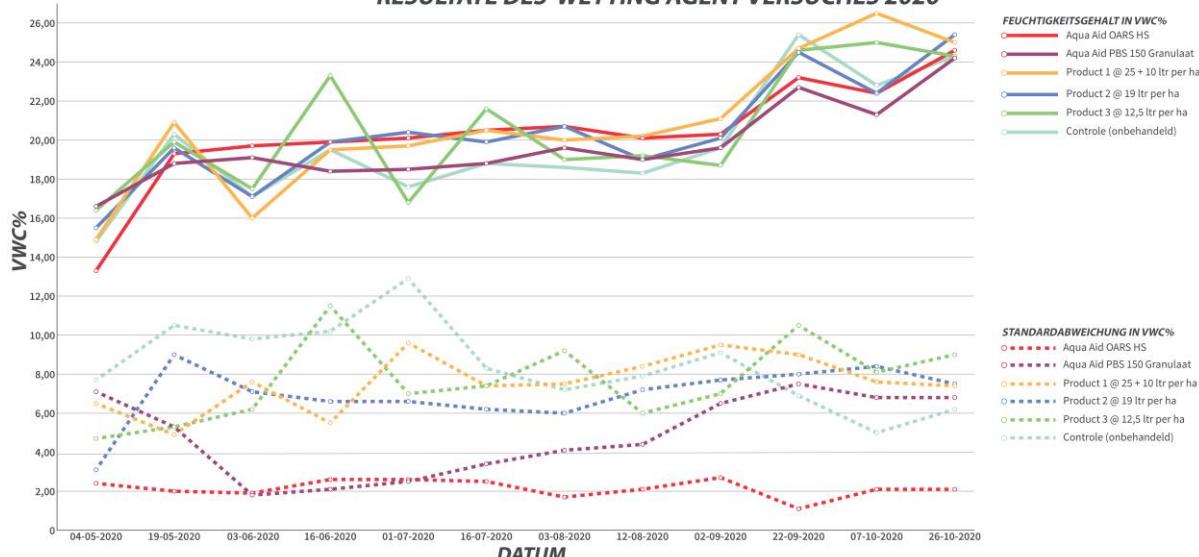
Aqua Aid Europe B.V.

Oude Leijstraat 3
4817 ZR Breda
The Netherlands

+31 (0)85 902 1180
info@aquaaid.eu
www.aquaaid.eu

IBAN: NL47RABO0192398709
BIC/Swift: RABONL2U
KvK 61515876
BTW NL854374097B01

RESULTATE DES WETTING AGENT VERSUCHES 2020



Deutlich sichtbar: Unterschiede in der durchschnittlichen Feuchtigkeitsbilanz zwischen den verschiedenen Produkten. Darüber hinaus gibt es bei verschiedenen Produkten einen großen Schwankungen hinsichtlich der Standardabweichung der Einzelmessungen (Unterschied zwischen den gemessenen Höchst- und Tiefstwerten der Bodenfeuchte).

Schlussfolgerungen

Die 3D-Molekül-Struktur des Aqua Aid OARS HS unterstreicht in diesem Test seine außergewöhnlich gute Wirkung. Das Resultat der Anwendung ist eine bessere und gleichmäßige Wasserverteilung in der obersten Bodenschicht. Das Produkt sorgt für deutlich mehr aktive Moleküle pro cm² Boden. Bei der speziellen Formulierung ohne Alkohol oder Monomere schneidet OARS HS als effektivstes und am gleichmäßigsten wirkendes Wetting Agent in diesem Versuch ab.

// Höhere Bodenfeuchtebilanz durch Netzmitteleinsatz. Alle Netzmittel führen zu einer deutlich höheren Bodenfeuchtebilanz im Vergleich zu den unbehandelten Kontrollparzellen.

// OARS HS schneidet beim durchschnittlichen VWC% am besten ab. Während des gesamten Versuchszeitraums schneidet OARS HS bei den gemessenen Feuchtwerten im Durchschnitt am besten ab. Darüber hinaus bleiben die gemessenen Feuchteprozente über den gesamten Zeitraum stabil, d.h. es gibt keine großen Effektivitätsschwankungen in Bezug auf die sehr gute Wirkung. Im Vergleich dazu zeigen Aqua Premium und Revolution nach jeder Anwendung deutliche Anstiege.

// OARS HS wirkt besonders gleichmäßig hinsichtlich des VWC%. Die Abweichung innerhalb der Messwerte (höchste und niedrigste Messung innerhalb der Parzellen) beträgt bei OARS HS weniger als 1 %, was in diesem Fall bedeutet, dass der niedrigste Messwert bei 22%, der höchste bei 24 % VWC lag. Die Bodenfeuchte blieb also über den gesamten Testzeitraum stabil und verändert sich auch nicht nach einer Anwendung, einem Regenschauer oder einer Trockenperiode. Dadurch wird der Stress für die Pflanze auf ein Minimum reduziert, und der Anwender kann auf eine lang anhaltend und gleichmäßig gute Wirkung von OARS HS vertrauen.

// Längere Wirkung von OARS HS. Dieser Versuch hat gezeigt, dass OARS HS mindestens 6 Wochen lang aktiv ist, während die maximale Wirkdauer bei allen anderen Produkten lediglich 4 Wochen beträgt. OARS HS erreicht diese Wirkdauer sogar bei einer Dosierung von nur 13 Litern pro ha (die niedrigste Dosierung aller Produkte). Infolgedessen sind nur 4 Anwendungen notwendig, verglichen mit 6 Anwendungen bei den anderen Produkten. Dadurch werden sowohl Produktmenge als auch Arbeitskosten eingespart.

// OARS HS wirkt effektiv bei niedrigeren Aufwandmengen. Vier Anwendungen mit 13 Litern pro ha ergeben insgesamt nur 52 Liter Produkt. Bei 6 Anwendungen von Aquapremium beträgt die Gesamtmenge des benötigten Produktes 75 Liter und bei 6 Anwendungen von Revolution brauchen Sie insgesamt 114 Liter Produkt pro ha.

// Der Wasserverbrauch kann um 35 % reduziert werden, wenn das Feuchteverhalten stimmt. Frühere Studien (durchgeführt von der Penn State University) zur Wirkung von OARS HS zeigten bereits, dass eine genauere und gleichmäßige Bodenfeuchteverteilung zu einer Reduzierung des Wasserverbrauchs um bis zu 35 % führen kann. Diese Feldstudie bestätigt diese Erkenntnis.

Aqua Aid Europe B.V.

Oude Leijstraat 3
4817 ZR Breda
The Netherlands

+31 (0)85 902 1180
info@aquaaid.eu
www.aquaaid.eu

IBAN: NL47RABO0192398709
BIC/Swift: RABONL2U
KvK 61515876
BTW NL854374097B01