

WUXAL KANN MEHR! MEHR LEISTUNG PRO LITER!

BOR ≠ BOR DIE FORMULIERUNGSQUALITÄT VON WUXAL

Im Handel sind im Wesentlichen zwei Arten von Bor erhältlich: **Bor in den WUXAL Produkten** und das sogenannte Borethanolamin mit einem Borgehalt von etwa 140 g/l.

1. pH-WERT:

Bor in **WUXAL Boron SiCure** hat einen pH-Wert von 5 (in der Spritzbrühe max. pH 6 durch den pH Puffer in **WUXAL Boron SiCure**), wodurch es mit den meisten Pestiziden kompatibel ist. Die Aufnahme anderer Nährstoffe ist bei einem pH-Wert von 5 außerdem wesentlich effizienter.

Bor in Form von Borethanolamin weist einen pH-Wert von 8, 9 oder 10 auf. Außerdem führt die Verwendung von Borethanolamin zur sogenannten alkalischen Hydrolyse der Wirkstoffmoleküle vieler Pflanzenschutzmittel, was zu deren Zerstörung führt und die Wirksamkeit verringert oder gänzlich über Stunden abbaut.

2. ANSÄUERUNG:

Durch die pH Pufferung in WUXAL Boron SiCure wird der pH-Wert stabil gehalten und es ist keine Ansäuerung nötig!

ACHTUNG: Die Ansäuerung einer Tankmischung, die Borethanolamin enthält, mit Zitronensäure oder anderen Säuren, zerstört die Borethanolamin-Molekül-Verbindungen und führt zu einer drastischen Verringerung des Bor-Penetrationskoeffizienten. Die Säure verhindert somit, dass Borethanolamin von der Pflanze zur Gänze aufgenommen werden kann.

3. WIRKUNG:

WUXAL Boron SiCure liefert Bor in einer Form, die über einen längeren Zeitraum verfügbar bleibt und schrittweise in pflanzliche Stoffwechselprozesse eingebunden wird. Dadurch kann die Borversorgung stabiler gestaltet werden und es sind, je nach Kultur und Bedarf, weniger wiederholte Anwendungen erforderlich. Da Bor in vielen Kulturen innerhalb der Pflanze nur eingeschränkt verlagert wird, ist eine kontinuierliche Verfügbarkeit am Wirkort besonders wichtig.

Borethanolamin-basierte Borprodukte müssen zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung oft in kürzeren Intervallen wiederholt ausgebracht werden, da Borethanolamin in vielen Kulturen innerhalb der Pflanze nur eingeschränkt mobil ist und nicht bedarfsgerecht umverteilt werden kann; das erhöht den Spritzaufwand und belastet bei steigenden Applikationskosten die Wirtschaftlichkeit.

4. HAFTUNG:

WUXAL Boron SiCure enthält Haftmittel, die verhindern, dass der Blattdünger durch Regen abgewaschen oder durch Abdrift verweht wird.

5. WASSERHÄRTE – SMART-KOMPLEX:

WUXAL Boron SiCure enthält den sogenannten SMART-Komplex, der die Wasserhärte verringert und so unerwünschte Reaktionen von Kalzium und Magnesium mit Pflanzenschutzmitteln verhindert.

6. NÄHRSTOFFE:

WUXAL Boron SiCure enthält Phosphor und weitere Makro- und Mikronährstoffe, den die Pflanze in den frühen Wachstumsphasen und für die Blüte benötigt.

Borethanolamin enthält keinen Phosphor und keine weiteren Makro- und Mikronährstoffe; dies muss separat hinzugefügt werden, was die Kosten der Behandlung erhöht.

7. FORMULIERUNGSHILFSSTOFFE:

WUXAL Boron SiCure enthält Hilfsstoffe, die den Penetrationskoeffizienten unter Bedingungen hoher Temperaturen und Trockenheit erhöhen.

Borethanolamin enthält keine solchen Hilfsstoffe.

8. WEITERENTWICKLUNGEN - MEHRNUTZEN:

Die verbesserte Produktversion **WUXAL Boron SiCure** enthält Silizium in bioverfügbarer und bioaktiver Form, was die Wirksamkeit des Produkts unter Stressbedingungen wie Trockenheit, niedrigen Temperaturen oder biotischem Stress noch weiter steigert.

**QUALITÄT MACHT
DEN UNTERSCHIED!**



100
YEARS

Kwizda

Agro