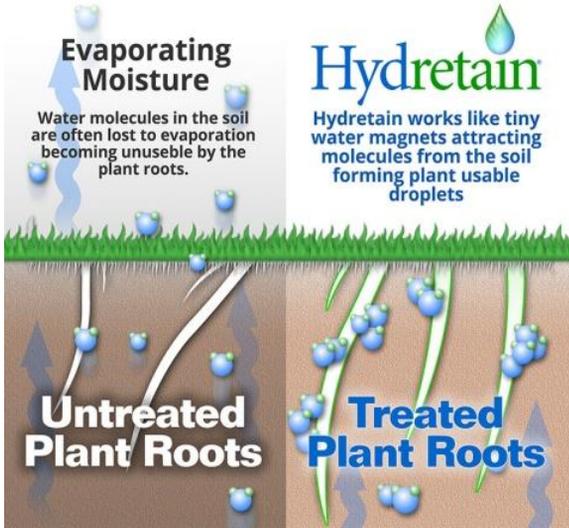


Hydretain®

जल संरक्षण में अग्रणी

रुट झोन नमी
प्रबंधन



रुट झोन नमी प्रबंधन में हायड्राटेन एक अनोखी अवधारणा है जो फसल में टर्फ और खेती करते समय पानी की आवश्यकता को प्रभावी रूप से 50% तक से अधिक कम कर देता है। हायड्राटेन ऐसा कोई भी वेटिंग एजेंट, सरफेक्टेंट या उत्तम द्रवशोषक पॉलिमर क्रिस्टल नहीं है। यह वास्तव में एक हायग्रोस्कोपिक और आर्द्रता बढ़ाने वाले घटकों का एक तरल समूह है, जो पौधों के जड़ क्षेत्र में नमी को आकर्षित कर उन्हें सूक्ष्म बूंदों में बदल देता है। यह प्रक्रिया पौधों की मिट्टी में मौजूद नमी का उपयोग करने में मदद करता है जो अन्यथा बाफ बनकर खो जाती है। हायड्राटेन एक फॉर्मूला है जिसमें सहक्रियात्मक ऑर्गेनिक डेरिवेटिव्स का मिश्रण होता है।

संयोजन में, ये डेरिवेटिव एक उप-सतह फिल्म बनाते हैं जो पानी के अणुओं (हायग्रोस्कोपिक) को आकर्षित करती है और मिट्टी में मौजूद खाली स्थानों में आर्द्रता से जड़ क्षेत्र में अतिरिक्त नमी प्रदान करती है, जहां मिट्टी प्रणाली में इसकी सबसे अधिक आवश्यकता होती है। अंतिम परिणाम इनडोर और आउटडोर पौधों की वृद्धि के लिए महत्वपूर्ण नमी के स्तर को बनाए रखने में निर्णायक पानी, वर्षा, ओस और यहां तक कि प्रभाव आर्द्रता की शीलता में वृद्धि करता है। परिणामस्वरूप फसलों में दिए जाने वाले पानी का समय बढ़ाकर पानी की मात्रा को कम किया जा सकता है।

लाभ

- जल प्रबंधन
- पौधों की सरवायवाल दर बढ़ाता है
- फली एवं फूलों की शेल्फ लाइफ बढ़ाता है
- फसल की अधिक पैदावार में कारगर
- प्रत्यारोपण उत्तरजीविता दर को बढ़ाता है
- पौधे में सूखा प्रतिरोध बढ़ाता है
- पर्यावरण अनुकूल

हायड्राटेन के लाभ दुसरे उत्पादों की तुलना में कहीं अधिक हैं। दुनिया भर के प्रमुख विश्वविद्यालयों में और कई अंतरराष्ट्रीय प्रोफेशनलों ने हायड्राटेन के क्षमता का अवलोकन कर एवम निरंतर अध्ययन के बाद यह पाया है की इसकी अनूठी क्षमता फसलों में पानी की **जरूरत को**

50%
से ज्यादा कम करता है।

वेटिंग एजेंट

वेटिंग एजेंट या सरफेक्टेंट जमीन में पानी के प्रवेश तथा फैलाव में सक्रीयता रखने में मदद दिलाता है।



Hydretain

हायड्राटेन मिट्टी में नमी को आकर्षित करता है और बाष्प रूप पानी को जमीन में पुनर्संचयित करने उसे उपयोग योग्य पानी की बूंदों में बदल देता है।

अतिरिक्त मजबूत रुट जोन नमी प्रबंधन

घटक

Humectants	50.0%
Non-ionic surfactant	10.0%
Humate	4.6%
Inert ingredients	35.4%
Total bio-based content	93.0%

अतिरिक्त जानकारी

हायड्राटेन बायोडिग्रेडेबल है और इसमें कोई फॉस्फेट, पेट्रोकेमिकल डेरिवेटिव या अन्य जहरीले अंश शामिल नहीं हैं जो भूजल या अपवाह संदूषण का कारण बन सके। यह उत्पाद केवल रूट ज़ोन के भीतर ही लाभकारी होते हैं और इसलिए अच्छे परिणाम के लिए इसके उपयोग के बाद फसलों में अच्छी तरह से पानी दिया जाना चाहिए।

उपयोग

डायल्युशन: हायड्राटेन बड़े पैमाने पर अनुप्रयोगों के लिए डिज़ाइन किया गया एक केंद्रित सूत्र है। आवेदन करने से पहले पानी के साथ मिला कर डायल्यूट करना जरूरी है। न्यूनतम डायल्युशन की दर 1:50 (1 अंश हायड्राटेन के लिए 50 अंश पानी), हायड्राटेन को टैंक मिश्रित कर या इंजेक्टर फर्टिगेशन सिस्टम के माध्यम से लागू किया जा सकता है।

टर्फ: सामान्य आवेदन दर - प्रति एकड़ मात्रा 3 से 10 लीटर (प्रति मिट्टी की स्थिति के अनुसार) प्रत्येक 3 महीने में एक बार स्प्रे या ड्रिपिंग द्वारा लागू करें या प्रारंभिक पूर्ण दर आवेदन के बाद हर महीने में 1/3 दर बनाए रखें। सर्वोत्तम परिणामों के लिए गीली मिट्टी पर लागू करें। कुछ समय पानी की मात्रा 1/10 इंच होने के बाद हायड्राटेन का प्रयोग कर पानी का पुनः उपयोग तब तक करे जब तक हायड्राटेन पत्तोसे मिट्टी में पूर्ण रूप से बह न जाये। 24 घंटों के भीतर, हायड्राटेन को नीचे जमीन के भीतर पूरे रूट ज़ोन में ले जाने के लिए पर्याप्त अतिरिक्त पानी की व्यवस्था करें। (पूरे रूट ज़ोन में हाइड्रेट को ले जाने के लिए आवश्यक अतिरिक्त पानी की मात्रा उपचारित क्षेत्र के रूट ज़ोन की गहराई पर निर्भर करती है।). कठिन और अत्याधिक शुष्क स्थान वाले क्षेत्रों को सही करने के लिए अतिरिक्त हायड्राटेन की आवश्यकता हो सकती है। एक ही उपचार के रूप में या कई अनुप्रयोगों में सामान्य आवेदन दर से 5 गुना अधिक पर हायड्राटेन लागू किया जा सकता है।

ओवरसीडिंग, साँडिंग, स्प्रिजिंग: ओवरसीडिंग, साँडिंग, स्प्रिजिंग के बाद फोलिअर स्प्रे या ड्रिपिंग द्वारा प्रति एकड़ 10 लीटर हायड्राटेन लागू करें। हायड्राटेन का प्रयोग करने के बाद पानी का पुनः उपयोग तब तक करे जब तक हायड्राटेन पत्तोसे पूर्ण रूप से बह कर मिट्टी में नए तनी एवम उसके जड़ों तक ना पोहोच पाए। रूट ज़ोन में ओवरसीडिंग, साँडिंग या स्पिगिंग दौरान एवम पानी देने से पहले हाइड्राटेन का एक प्रयोग नए टर्फ की स्थापना के दौरान मौजूदा टर्फ के लिए मिट्टी की नमी का प्रबंधन करेगा।

पेड़ और अलग-अलग पौधे: प्रति एकड़ मात्रा 3 लीटर/एकड़ ड्रिपिंग द्वारा रूट ज़ोन को पूरी तरह से संतृप्त करके।

प्लांटेट या कंटेनरीकृत प्लांटस: ड्रिपिंग द्वारा लागू करें, रोपण मीडिया को अच्छी तरह से संतृप्त करें। जितना संभव हो उतना ज्यादा हायड्राटेन समाकर रखने के लिए मीडिया को पर्याप्त सूखा होना चाहिए।

सर्वोत्तम परिणामों के लिए:

- हायड्राटेन ट्रीटेंट पौधों को दोबारा पानी देते समय अच्छी तरह से पानी दे।
- उचित फर्टिगेशन हायड्राटेन की प्रभावशीलता को बढ़ाता है।
- अधिकतम प्रभावशील परिणामों के लिए हर तीन महीने में प्रयोग करे या जब ज्यादा पानी देने की आवश्यकता पड़े।
- फिर से प्रयोग में लाये अगर पानी में कमी पहले दो हफ्तों के भीतर स्पष्ट न हो।
- उच्च डायल्युशन दर में अच्छे परिणाम प्राप्त करने के लिए कई अनुप्रयोगों की आवश्यकता हो सकती है।

**गारंटी**

ग्रीनबे हायड्राटेन® बेचता है और इकोलोजेल इसका उत्पादन करता है। पैकेजिंग पर निर्देशों का सावधानीपूर्वक पालन करें। हम मूल उद्देश्य के अलावा अन्य अनुप्रयोगों के लिए उत्पाद की उपयोगिता की गारंटी नहीं देते हैं। ग्रीनबे / इकोलोजेल केवल उन उत्पादों को बदलने के लिए बाध्य है जो विनिर्देशों को पूरा नहीं करते हैं। निर्माता द्वारा प्राप्त उत्पाद के उपयोग पर उपयोग के लिए निर्देश विश्वसनीय माना जा सकता है। चूंकि ग्रीनबे उत्पाद के उपयोग की शर्तों को नियंत्रित नहीं करता है, क्रेता / उपयोगकर्ता सभी परिणामों के लिए जिम्मेदार है, जिसमें इन उत्पादों के उपयोग से किसी भी चोट या क्षति या अन्य उत्पादों के संयुक्त प्रभाव शामिल हैं।

2B, Grant Lane , 3rd Floor, Room No. 304, Kolkata 700012 | India | +91-33-4064 6022
www.greenbaybio.com | support@greenbaybio.com