

دمج الزيوليت مع الأسمدة

المجلة الشهرية الرسمية لشركة الزيوليت الأخضر

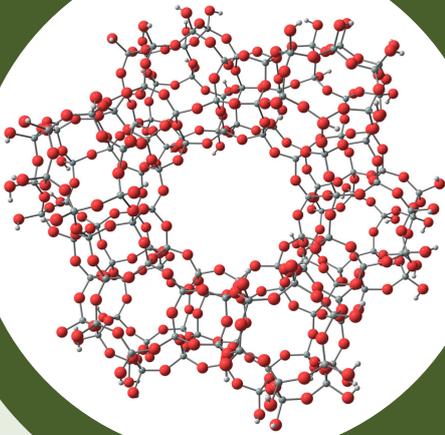


مرحبًا بكم في العدد الجديد من مجلتنا الشهرية!

في هذا العدد، سنستعرض معًا فوائد خلط الزيوليت مع الأسمدة ندعوكم للاستمتاع بقراءة هذا العدد واستكشاف محتواه المتنوع والشيق، ونتمنى أن تكونوا مستمتعين ومستفيدين من ما نقدمه لكم في كل عدد من مجلتنا.



NEWSLETTER



الزئوليت هو مصطلح يطلق على مجموعة من المعادن الطبيعية المكونة من الألومينوسيليكات المائية. يتميز الزئوليت بهيكله البلوري الذي يحتوي على قنوات وتجاويف.

تعتبر التركيبة الهندسية للزئوليت أحد أهم الخصائص المسؤولة عن قدرته على الامتصاص. ونتيجة لذلك، الزئوليت ليس فقط مادة امتصاصية للملوثات في البيئة، ولكن أيضًا مستودعًا للماء والعناصر الغذائية للنباتات. ونظرًا لخصائصه الفريدة، أصبح الزئوليت شديد الشهرة في السنوات الأخيرة وتجد له تطبيقات عملية في العديد من المجالات. وتثبت نتائج الدراسات حق الآن أن الزئوليت آمن للبيئة والكائنات الحية، وأن استخدامه المتعدد الاتجاهات في الزراعة ينتج أساسًا عن مساهمته ومساحته السطحية العالية وقدرته على التبادل الأيوني. فالتطبيق المباشر للزئوليت على التربة ليس له فقط تأثير إيجابي على قدرة التربة على الامتصاص، بل يقلل أيضًا من التآكسد في التربة ويزيد من كفاءة استخدام المواد الغذائية.

يتميز الزئوليت بخاصية التبادل الكاتيوني حيث يمتص كاتيونات احادية التكافؤ مثل النتروجين والفوسفات مما يجعله قادرًا على الاحتفاظ فيهما داخل التربة ويتخلّى عن هذه المواد عند حاجة النبات لها بشكل تدريجي حسب حاجة النبات مما يطيل عمر النتروجين والفوسفات داخل التربة ويمنع تحولهما الى أملاح سامة نتيجة الرش داخل التربة



NEWSLETTER

فوائد دمج الزيوليت مع الأسمدة :

- يقلل الهدر في السماد مما يحافظ على ما يزيد عن 50% من النتروجين والفوسفات داخل التربة .
- استخدام الزيوليت مع الأسمدة الأخرى مثل (نتروجين - فوسفات - NPK) يوفر في كميات الأسمدة المضافة بنسبة قد تصل الى 75% بشكل عام .
- نسبة استفادة النبات من الأسمدة السنة الأولى حوالي 40% من الكمية المستخدمة وبإقي الكمية ترشح في التربة أو تتفاعل في التربة وتتحول الى أملاح وصيغ كيميائية سامة، مع الزيوليت يمكن الاستفادة من 90% من الأسمدة المضافة التي يستطيع النبات امتصاصها.
- يبقى الزيوليت على المعادن والعناصر المغذية والمياه في الطبقة العلوية من التربة حول الشبكة الجذرية للنبات ، ويمنع تسربها في التربة الى المياه الجوفية .
- يزيد الزيوليت من فاعلية السماد بنسبة قد تصل الى 70% حسب نوع المزروعات ونوع السماد . يعمل جنباً الى جنب مع الأسمدة العضوية ويزيد فاعليتها.



ولقد ثبت من خلال التجارب العالمية أن مزج الزيوليت بنسب معينة مع الأسمدة إلى ما يلي:

- زيادة إنتاج القمح من (40 - 50%) الأرز من (27 - 70%) - التفاح من (10 - 28%) البطاطا (30%) والبندورة (40%) والشعير (50%) والجزر (15 - 30%) والإنتاج الحاصل تزداد فيه نسبة الفيتامينات وحجم الحبوب أو الحبات ويعطي النبات مناعة من الأمراض , كما أنه يحافظ على رطوبة التربة مدة طويلة ويعتبر منبعاً للجزيئات المعدنية الضرورية

