GREEN GLOBE CERTIFIED

THE FUTURE BUILD.COM
AN INITIATIVE OF Masdar

زيوبلانت

الاقتصاد في استخدام المياه
وتنسيق الأراضي بشكل حديث وموات مع البيئة
معلومات فنية

المحافظة على المياه الطبيعية - من اجل أجيال المستقبل

~~الفنى اليدوى~~

إن المنتج زيو بلانت هو تعديل مائي فعال لإحتجاز التربة، مكون بالكامل من موا د معدنية، معالجة مع مركّب عضـــوي طبيعـــى خاص.
مميزاته الفريدة هى فى سطح فعال كبيرجدا ، مسامية عالية، سعة مياه جيدة للغاية، وقدرة تبادل الأيونات العالية.

يخفف الزيو بلانت من سرعة تسرب التربة الحلوة لغاية 85 %.

مع إستخدام زيو بلانت، لا يعود الطحلب الحثي بحاجة في خليط التربة إلى إحتجاز رطوبة التراب.

وباستخدام زيو بلانت يمكن للسماد أن ينخفض إلى 50 % فى خليط التربة.

يحتوي زيو بلانت على كميات من المغذيات ويملك قدرة عالية على تبادل الايونات، ويساعد على نمو صحي وسليم للنباتات.

مكونات زيو بلانت

يحتوي زيو بلانت على ثلاثة مكونات أساسية، والتى هى مكونات مشتركة مع كل نوعية تربة طبيعية جيدة. أثنان منهم من أنـــواع الصخر الطبيعى غير العضوى, وواحد هو مادة طبيعية عضوية يمكن العثور عليها فى كل التربات ذات النوعية الجيدة.

مكون 1: **فتات صخر بركانى دقيق الحبيبات**

مكون 2: **فيليت سليكاوى طبيعى**

مكون 3: مادة ليفية طبيعية **سليولوز**، والتى تستعمل أيضا كطعام إضافى.

تضاعف مكونات الزيو بلانت المعدنية قدرة سعة مياه التربة بإشباع.
يشكل المضاف العضوي الطبيعي الخاص قالبا فعالا بين جسيمات التربة ومكونات زيو بلانت المعدنية.

وبفعل هذا التأثير ، ينخفض عمق رشح مياه الري ليبقى محفوظا فى طبقة المفيدة من التربة – فى منطقة الجذر.

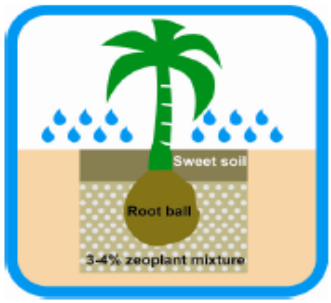
يقوم **فتات الصخر البركانى دقيق الحبيبات** بدعم تكوين جذر جديد دقيق جدا عن طريق ملامسة سطح الحبيبات المعدنية الفعال مـــع الجذور أو البذور. ويمتلك **زيو بلانت** " فعالية مهيجة إيجابية" على غطاء غشاء خلية الجذر التى تسبب بتكوين عدد مـــن الجـــذور الدقيقة الجديدة. وهؤلاء يدعمون الحالة الصحية العامة للنبتة بينما يقومون بجمع مغذيات أكثر ورطوبة من التربة.

في حال عدم وجود أملاح دبالية كافية ، يقوم زيو بلانت بإخذ هذا الدور بإمتلاك قدرة تبادل أيونى عالى مشابه. تكـــون حبيبـــات الزيو بلانت مشحونة بمقياس واسع من الكاتيونات المغذية، التي نتجت عن التكوينات البركانية لهذه المعادن.

توجد مكونات الزيو بلانت غير العضوية فى بوتاسيوم الكلاسيوم المحملة فى شكل أيونى. خلال عملية الري، ينعتـــق الكالســـيوم، البوتاسيوم ، العناصر الإستشفافية المختلفة وغيرها من الايونات الموجبة من المعدن في سائل التربة.

قدرة السعة الإجمالية للمياه في زيو بلانت هي : 420 %

تجهيز ZEOPLANT للغرس الجديد

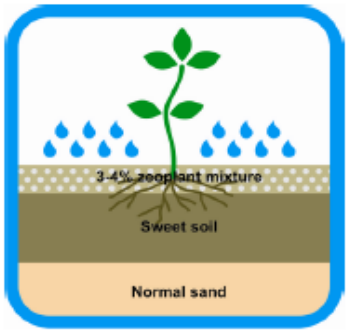


شجر النخيل والأشجار

قم بخلط زيو بلانت مع التربة الحلوة المستخلصة من حفرة الشجرة بمعدل 3_4 % من حيث الحجم، أرجع الخليط إلى الحفرة وضعه على شكل طبقة بسماكة من 15 _ 30 سم؛ قم بوضع كرة الجذر فى هذه الطبقة ومن ثم إملأ الباقي من خليط التربة الحلوة وزيو بلانت حول كرة الجذر إلى أن يتم طمرها بشكل كامل. تملئ الحفرة العليا بتربة حلوة عادية.

الشجيرات والغطاء الارضي

قم بخلط زيو بلانت مع التربة الحلوة وأفرغه حول جذور النباتات بطريقة مطابقة لتلك بالنسبة للشجر. من أجل زرع الأحواض، يخلط من 3 _ 4 كلغ من زيو بلانت في التربة الحلوة على عمق من 15_30 سم.



المروج

إستعمل 3 كلغ /م^2 من التربة الحلوة وقم بتسويتها على عمق 8 _ 10 سم. بعد تسوية خليط التربة الحلوة وزيو بلانت، يمكن عندها زرع العشب فى نامية برعمية أنبوبية أو الطبقة العليا من التربة.

خصائص زيو بلانت الفيزيائية والكيميائية

هيدروجين	:	7.1 _ 6.7
حجم البوتاسيوم	:	3 %
حجم البوتاسيوم الذوّاب	:	0.7 %
حجم التيتروجين	:	800 ملغ/كلغ
حجم الفوسفور	:	400 ملغ/ كلغ
الكلسيوم والمغنيزيوم	:	160 مغ/ كلغ

الحفظ المضمون بإستعمال زيو بلانت

- مياه الري 50 % حد أدنى
- سماد نبنونيوم 50 % حد أدنى
- ضخ، تخزين، كهرباء و كلفة الصيانة للرى.

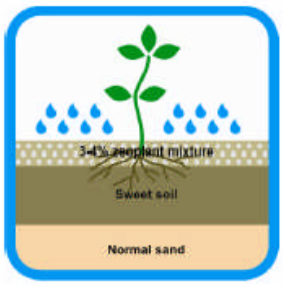
معدلات إستعمال ZEOPLANT

فيما يلى المعدلات المطبقة لاستخدام زيو بلانت في (الغرسات الجديدة) :

النبتة	الوحدة	الجرعة كلغ/الوحدة	
شجرات النخيل	قطعة	30_25	تعتمد على عمق الجذر/ حجم
الشجيرات الزخرفية	قطعة	20_10	تعتمد على عمق الجذر/ حجم
شجيرات	قطعة	2 _ 0،3	تعتمد على عمق الجذر/ حجم
غطاء أرضي	م2 حوض	3	مخلوطة في الأعلى 8_10 سم
عشب	م2 حوض	3	مخلوطة في الأعلى 8_10 سم
عشب زخرفي	قطعة	0،3	
زهور	م2 حوض	3	

المعدل المثالى المفترض لزيو بلانت هو 3_4 % خليط مع التربة الحلوة على مستوى الجذور.

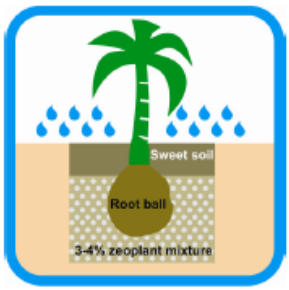
كيف يستعمل زيو بلانت



3 _ 4 % خليط زيو بلانت

رمل عادي

للعشب وأغطية الأرض



تربة حلوة

3_ 4 % خليط زيو بلانت

للشجر والشجيرات

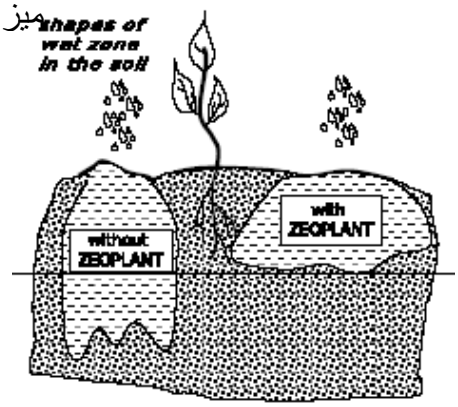
يوفر زيو بلانت 50 % من مياه الري !

يستعمل زيو بلانت مرة واحدة ولايحتاج لإعادة استعماله مرة أخرى !

زيو بلانت ذ.م.م.
info@zeoplant.ae www.zeoplant.com

زيو بلانت

مميزات المنتج من الصانع



زيو بلانت – عامل إحتجاز مائى لخليط التربة مـــع تـــأثير مغذٍ.

يضاعف عملية إمتصاص تربة الماء ويساعد على التقنـــين فى استعمال الماء.

تعتمد رطوبة التربة على المسامية، كمية الأجزاء الغروانية والبنية المجهرية لمكونات المعدن. يمكن التركيبة الصحيحة أن تتحقق مع مزج زيو بلانت في التراب.

يحفظ زيو بلانت الرطوبة قريبا من السطح؛ ولا يسمح بالتسريب السريع للسائل إلى المناطق السفلى. (أنظر فوق)

يحتوي زيو بلانت على ثلاثة مكونات أساسية، والتي هي مكونات مشتركة مع كل نوعية تربة طبيعية جيدة.

أثنان منهم من أنواع الصخر الطبيعى غير العضوي, وواحد هو مادة طبيعية عضوية يمكن العثور عليها فى كل التربات ذات النوعية الجيدة.

مكون 1 : **فتات صخر بركانى دقيق الحبيبات**

مكون 2: **فيليت سليكاوى طبيعى**

مكون 3 : مادة ليفية طبيعية **سليولوز**، والتى تستعمل أيضا كطعام إضافى.

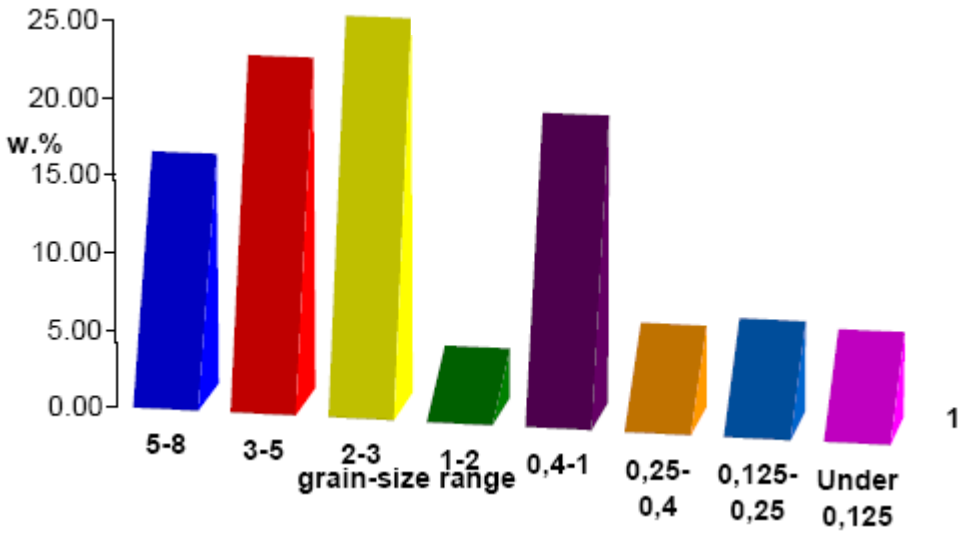
يساعد الفيليت السليكاوى الطبيعى وفتات الصخر البركانى دقيق الحبيبات للزيو بلانتفى مضاعفة قدرة إحتجاز مياه التربة بشكل كافٍ.

يجعل المضاف العضوي الخاص التربة أكثر قدرة على إمتصاص المياه وذلك ببناء قالبا فعالا بـــين حبيبـــات التربة ومكونات المعدن الطبيعي للزيو بلانت. يعتبرتوفر السيلولوز مهما فقط في السنتين الأولى والثانية، إلى أن يتم بناء أجزاء دقيقة كافية بواسطة التحلل البسيط للمكونات المعدنية ، والتى بإمكانها ملئ الفجـــوات بـــين المكونـــــــــــــــــات الأكبرللتربـــــــــــــــــــة والمعـــــــــــــــــــدن.

وبهذا الفعل، ينخفض عمق تسرب المياه الناضحة ، ويمكن حفظها فى طبقة التربة المفيدة– فى منطقة الجذر.
" تأثير الزيو بلانت" فى تكوين الجذور ، يتم عند تكوين الياف جذور جديدة ودقيقة بمساعدة كبيرة عن طريق ملامسة حبيبات الزيو بلانت المعدنية مع الجذور أو البذور. . ويمتلك **زيو بلانت** " فعالية مهيجة إيجابية" على غطاء غشاء خلية الجذر التى تسبب بتكوين عدد من الجذور الدقيقة الجديدة. وهؤلاء يدعمون الحالة الصحية العامة للنبتة بينما يقومون بجمع مغذيات أكثر ورطوبة من التربة.
في حال عدم وجود أملاح دبالية كافية ، يقوم زيو بلانت بإخذ هذا الدور بإمتلاك قدرة تبادل أيـــوني عـــالي مشابه. تكون حبيبات الزيو بلانت مشحونة بمقياس واسع من الكاتيونات المغذية، التي نتجت عن التكوينـــات البركانية لهذه المعادن.
توجد مكونات الزيو بلانت غير العضوية في بوتاسيوم الكلاسيوم المحملة في شكل أيـــوني. خـــلال عمليـــة الري، ينعتق الكالسيوم، البوتاسيوم ، العناصر الإستشفافية المختلفة وغيرها من الايونات الموجبة من المعدن فى سائل التربة.

يعود استعمال مدى واسع من الأحجام الحبيبية (0،8 ملم) فى تركيبة الزيو بلانـــت لســـبب أن الجســـيمات الدقيقة تملك مساحة سطح أكبر وعمق أقصر لانتشار السائل ، حيث يمكن لهؤلاء التفاعل مباشرة في التربة.
عندما تكون كسرات الحبيبات أكبر والتحلل ابطأ، يؤدي إلى حدوث تأثير غذائى أطول، مما يبقى تأثير حفـــظ الماء للزيو بلانت إلى حين التحلل الكلي والذي قد يستمر لمدة 30 ــ 40 سنة.
السبب الآخر، هو السؤال لماذا الحبيبات الأكبر مهمة في التربة ، ذلك لان تحميلهم الأيوني يســـبب إنجـــذابا كيمياويا للجذور، التى تبحث عن حبيبات غذائية فى التربة وتلتف عليهم " بسرور" فى حال وجودهم.

توزيع الأحجام الحبيبية



ما هى خصائص ZEOPLANT

زيو بلانت هو مادة معدنية طبيعة كاملة، معالجة مع مكون عضوي طبيعي خاص.

مميزاته الفريدة هى فى سطح فعال كبيرجدا ، مسامية عالية، سعة مياه جيدة للغاية، وقدرة علية فى تبادل الأيونات !

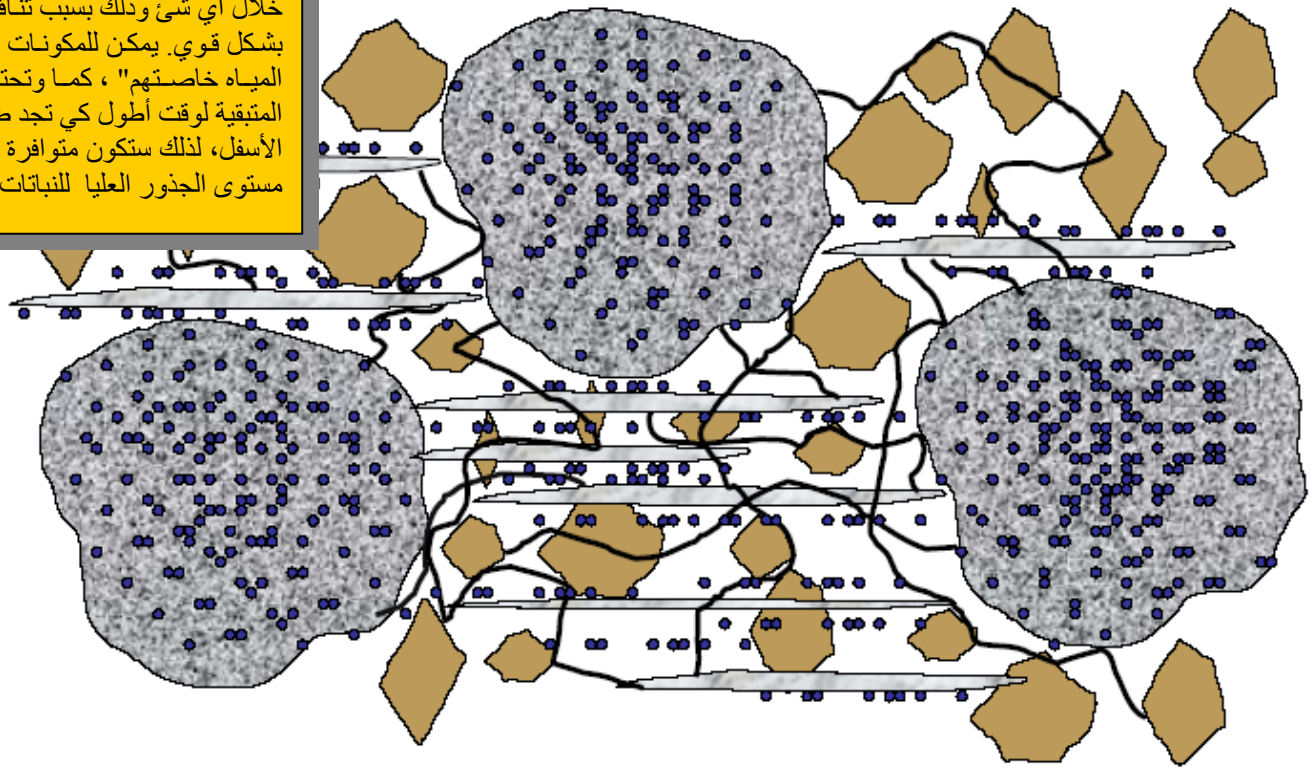
يخفض زيو بلانت وبشكل كاف ، كمية تسرب المياه وذلك لأنه:

- ✓ اضبط بإحكام كمية عالية من مياه الري
- ✓ يخفض تسبة تسرب مياه الري إلى التربة
- ✓ يحسن بنية التربة الرملية.

- ➢ **زيو بلانت يساعد في تخفيض كمية الأسمدة المركَبة** عن طريق ربط عناصر التغذية على سطحه الفعال ومن ثم إطلاقهم بطريقة مضبوطة طبقا لحاجة النباتات.
- ➢ **زيو بلانت يقلص تآكل التربة** ؛ يحفظ زيو بلانت الرمل والتراب في تكتلات صغيرة ويجنبهم التطاير مع الريح.

كيف يؤثر ZEOPLANT على سير العمل

بعد الأن ،لا يمكن لمياه الري أن " تندفع " من خلال أي شئ وذلك بسبب تناقص مدة الترشح بشكل قوي. يمكن للمكونات ملئ " صهاريج المياه خاصتهم" ، كما وتحتاج كمية المياه المتبقية لوقت أطول كي تجد طريقها إلى الأسفل، لذلك ستكون متوافرة لوقت أطول عند مستوى الجذور العليا للنباتات.



بدون زيو بلانت

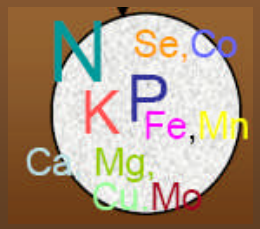
أسمدة مركبة

N P K

إنجراف كمية هائلة غير مستعملة بواسطة مياه الري إلى الأرض، مما يسبب مشاكل بيئية وهدرا للأموال!!!

مع زيو بلانت

أسمدة مركبة



يدعم زيو بلانت عناصر التغذية على سطحه الفعال ويجنبها الإنجراف بواسطة مياه الرى، كما ويحفظ زيو بلانت على العناصر الكبيرة والدقيقة والمتوسطة فى المنطقة الناشطة حيث يمكن للنباتات استخدامها. مع هذا التأثير يمكن لنا تخفيض كمية الأسمدة المركبة وغيره من الاسمدة العضوية.

زيوبلانت zeoplant

قائمة الاعتمادات

استخدام سهل لزيوبلانت (Zeoplant) فى (زرع الأعشاب)

إضافة 3 كلغ من (Zeoplant) لكل متر مربع (10 أقدام مربعة) فوق التربة الحلوة

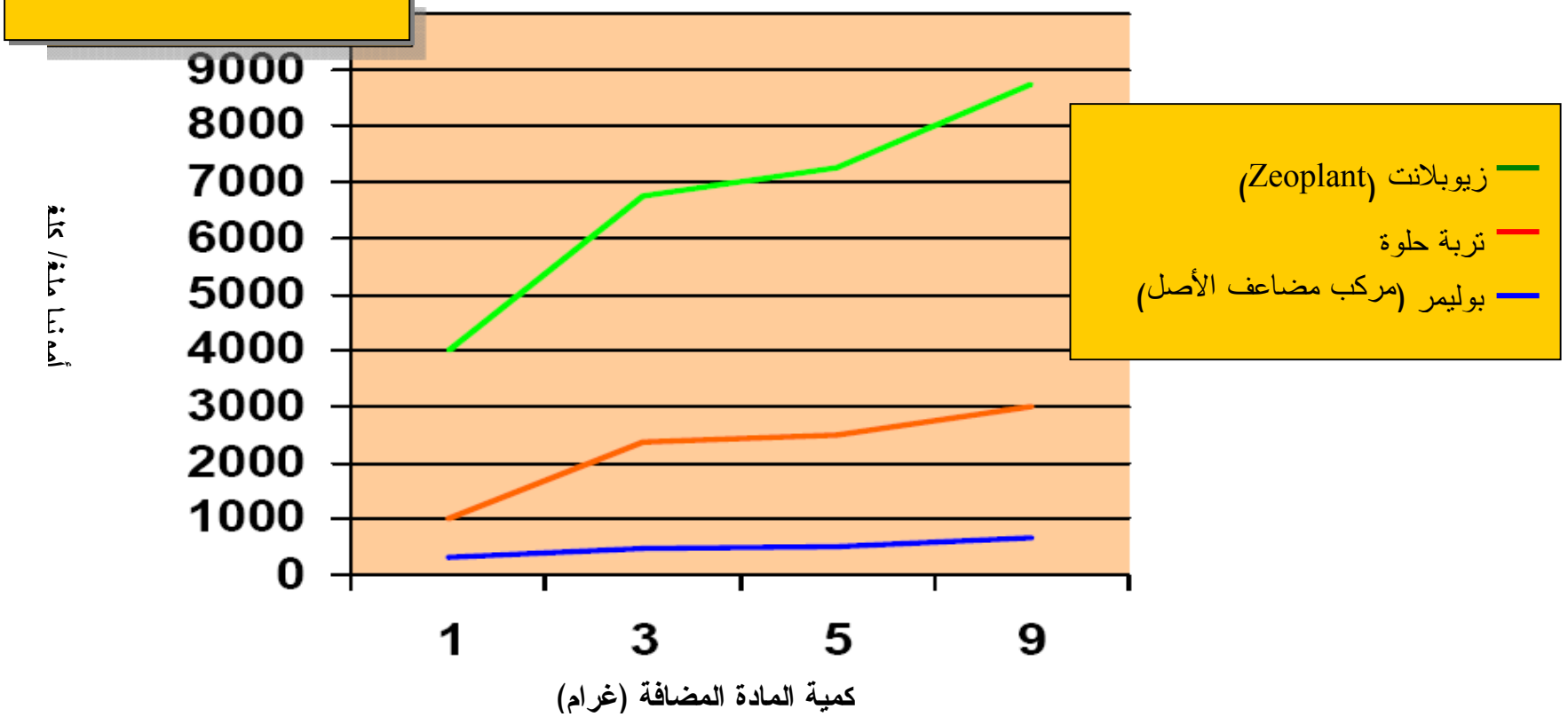
قم بمزج المستوى العلوي للجذور (8-10 سم تقريباً بواسطة rotovator أو مشط التربة

تمهيد وتسوية التربة الحلوة / خلطة (Zeoplant) – جاهزية البذور للغرس

اقتصاد في استهلاك المياه بيئة آمنة

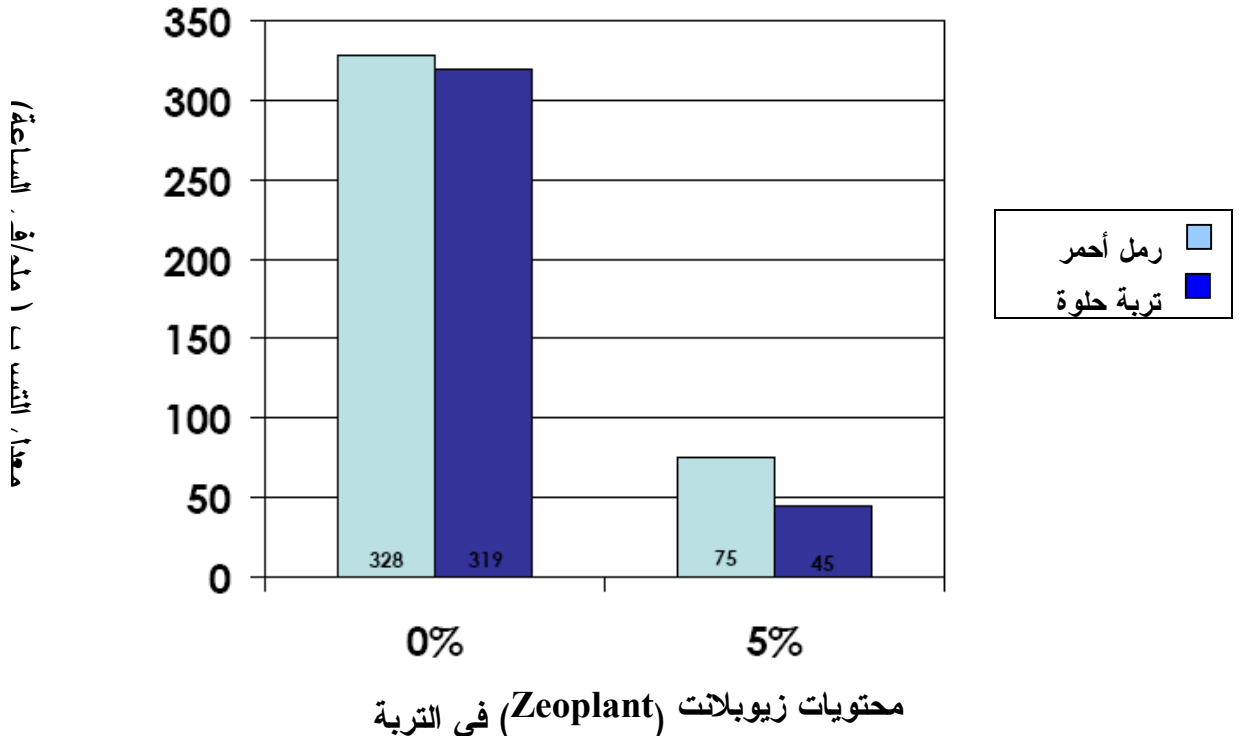
مجموعة داعمة من العناصر الغذائية

امتصاص (أمونيا- ن -/ غاز النشادر) من كمية 250 ملم من المياه من خلال 50 جزءا من المليون من تركيز الأمونيا



يخفض زيوبلانت (Zeoplant) من معدل التسرب

أجريت هذه الاختبارات من قبل **مختبرات هاميل & كومبانى** وفقا لمعيار
USGA ASM F- 1815-97 . يوضح الجدول البياني عمق تدفق مياة الري الى أسفل التربة خلال ساعة واحدة فقط.



هاميل & كومبانى انك

هاميل & كومبانى انك * 35 شارع كينغ ص.ب 606 * ترومانسبيرغ ، نيويورك 14886 * هاتف: 5694 387 (607) * فاكس: 9499 387 (607) بريد الكترونى :soildrl@zoom-DSL.com لكترونى : www.turfdoctor.com

تقرير اختبار المواد

المشاريع العربية الألمانية

تقرير الى : **رالف ستاهيل**
المشاريع العربية الألمانية
ص.ب 73671
دبي ، الامارات العربية المتحدة

تاريخ الاستلام: 7 سبتمبر 2005
تاريخ الاختبار : 7_ 29 ، 2005
تاريخ التقرير : 4 أكتوبر 2005
التعديل بتاريخ: 19 أكتوبر 2005
شروط العينة : طبيعى

تحليا حجم الجسيم (الجزء الصغير)

الرقم التعريفي للمختبر	العينة	فصل التربة %				حجم الغربلة / حجم الجزء قطر جزء الرمل مانع للتسرب %					
		رمل	غرين	طين	رقم 10 حصى 2 ملم	رقم 18 خشن جداً 1 ملم	رقم 35 خشن 0.5	رقم 60 حجم متوسط	رقم 100 دقيق جدا 0.10	رقم 140 دقيق جدا 0.10 ملم	رقم 270 دقيق جدا 0.05 ملم
19670-1	تربة حلوة	97.4	2.3	0.3	0.0	0.0	0.5	14.1	19.4	36.7	26.7
19670-1a	تربة حلوة 95- 5 - Zeoplant	97.0	1.6	0.9	0.5	0.7	1.2	16.0	20.7	33.1	25.3
19670-2	رمل أحمر	98.1	1.1	0.8	0.0	0.0	0.1	9.2	39.7	29.8	19.3
19670-2a	رمل أحمر 95- 5 - Zeoplant	95.9	2.2	1.5	0.4	0.6	0.5	9.0	38.4	29.0	18.4
19670-3	Zeoplant	56.8	32.1		11.1	18.9	13.4	9.8	6.2	3.5	5.0

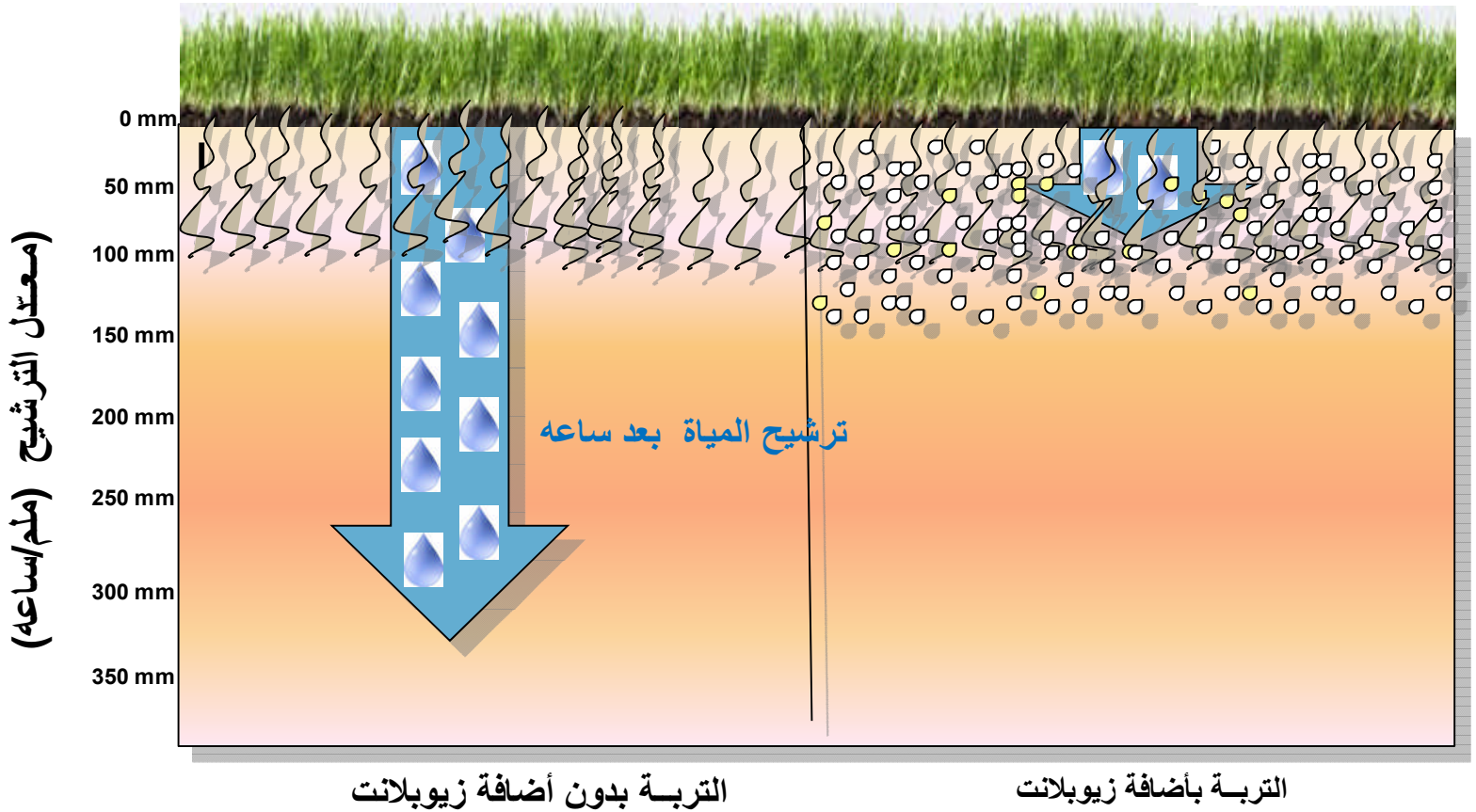
معلم (بارامتر) شكل الجزء / حجم الجزء / درجة تركيز الهيدروجين أيون منخفض الى مرتفع / شبه زاوي الى مستدير

لرقم التعريفى للمختبر	العينة	الكروية/ التزو	درجة تركيز الهيدروجين أيون في المحلول	دي 85	مكعب	فهرس الدرجة
19670-1	تربة حلوة	منخفض الى مرتفع / شبه زاوي الى مستدير تماما	8.5	0.24	1.81	4.0
19670-1a	تربة حلوة 95- 5 - Zeoplant	منخفض الى مرتفع / شبه مستدير الى مستدير تماما	8.3	0.29	1.91	4.5
19670-2	رمل أحمر	منخفض الى مرتفع / شبه زاوي الى مستدير تماما	8.6	0.23	1.95	2.7
19670-2a	رمل أحمر 95- 5 - Zeoplant	منخفض الى مرتفع / شبه مستدير الى مستدير تماما	8.4	0.23	2.03	3.2

1 ASTM D4972

زيوبلانت يخفض معـدّل ترشيـح التربة

هذا الجـدّول يبيـن مـقـدار ترشيـح الميـاه فـي التربـة بـعد سـاعة واحـده مـن الزمـن



اختبارات المختبر (USGA)

الخواص الفيزيائية (ASTM F-1815-97) مع اطلاق المياه ، معدل 1)

لرقم التعريفى للمختبر	العينة	كثافة كبيرة (g/cc)	كثافة جزئية (g/cc)	Ksat ترشيح (ملم / الساعة)	اجمالى المسامية	تهوية المسامية 2 %	المسامية الشعرية 2 %
19670-1	تربة حلوة	1.59	2.68	319	40.6	19.4	21.2
19670-1a	تربة حلوة 95_ 5 _ Zeoplant	1.64	2.68	45	38.7	8.6	30.1
19670-2	رمل أحمر	1.59	2.68	328	40.6	21.3	19.3
19670-2a	رمل أحمر 95_ 5 _ Zeoplant	1.60	2.66	75	39.7	15.4	24.3

تعديل طاقة التراص والاندماج الى 1.2 j/cm2

لرقم التعريفى للمختبر	العينة	محتويات المياه الحجمية من التربة والتربة المعدلة وفقا لاحتمالات مترية مختلفة (بار)					
		0.03	**0.06**	**0.1**	**0.33**	**1.0**	**3.0**
19670-1	تربة حلوة	33.7	21.2	18.0	10.5	5.1	4.7
19670-1a	تربة حلوة 95_ 5 _ Zeoplant	36.5	30.1	28.3	20.8	18.8	17.9
19670-2	رمل أحمر	33.8	19.3	16.2	13.4	5.0	4.4
19670-2a	رمل أحمر 95_ 5 _ Zeoplant	36.9	24.3	21.4	17.7	16.7	16.0

المراجع والمواصفات

قائمة الاعتمادات

عملاء/ منظمات

نخيـــــل	ادمجت في دليل إدارة نسق الأراضي منذ العام 2005
سروح	اعتمدت منذ العام 2007 بعد اجراء تجارب ناجحة
بلدية أبو ظبى	اعتمدت فى قاعدة البيانات منذ شهر مايو من العلم 2006
الجمعية الأميركية الخليجية	اعتمدت في قسم العقود والمشتريات منذ فبراير 2008
شركة التنمية والإستثمار	اعتمدت وفقا لمتطلبات العميل المتتالية والملحة
السياحى، أبو ظبى	
إدارة الإنشاءات إي إم جي (الولايات المتحدة)	منحت الموافقة وطبقة في جولف غرينز

خبراء نسق الأراضي / مهندسون مختصون في زيو بلانت

دبليو إتكتس أند بارتنرز

جرين كونسيبتس

كونسلت / ماونسيل

دورستش كونسلت

مهندسو فيردوس للمناظر الطبيعية

إل إم إس مهندسون عالميون فى المناظر الطبيعية

الخطيب كركنيل

إداو EDAW

جى إتش دي

موتشيلباركمان

راعة شجرة النخيل فى نخلة الجميرا

عملية تسليم زيو بلانت فى نخلة الجميرا

Ministry of Municipal & Urban Planning
Rayyan Municipality
TEl : 4819222 - 4825444 - P.O.Box : 90224 Doha - Qatar

وزارة البلدية والتخطيط العمراني
بلديـــة الريـــان
هاتف : ٤٨١٩٢٢٢ - ٤٨٢٥٤٤٤ - ص.ب : ٩٠٢٢٤ الدوحة - قطر

ISO 9001:2000 Certified
Bureau Veritas Certification

BIDDING NATION
QATAR

الموضـــوع :شهادة لمن يهمه الامر

نتائج تجريب منتج زيوبلانت على نمو نجيل برمودا ومغطيات التربة، في حديقة اللقطة، بلدية الريان، قطر.

تجريب زيوبلانت على نمو نجيل برمودا:
تابع قسم الحدائق العامة في بلدية الريان، وبالتعاون مع شركة أبّا للزراعة والمصادر، تجريب منتج الزيوبلانت في حديقة اللقطة للعائلات، بعد خلطه مع التربة بمعدل ٣ كيلوغرام للمتر المربع، وعلى عمق من ٧ إلى ١٠ سنتيمتر. ثم زراعة ستولونات النجيل غرزاً دون أية إضافات عضوية أو معدنية لموقع التجريب. في الفترة الممتدة من ٢٠ مايو/أيار ٢٠١٠ وحتى أواخر شهر أكتوبر/تشرين الأول ٢٠١٠م. وعلى مساحة تقدر بـ ٨٤ متر مربع.

فترة الإنبات (الإنشاء):
بلغت كمية المياه المضافة للمتر المربع خلال الشهر الأول بعد الزراعة ٩ لتر/ المتر المربع وهي تعادل ٦٠ % من معدلات الري الموصى بها حسب المواصفات القطرية لمثل فترة التجربة وهي ١٥ لتر/ المتر المربع. أي بتوفير في مياه الري وقدره ٤٠ % عند التأسيس للزراعة.
كان إنبات النجيل وتغطيته في منطقة زيوبلانت رغم انخفاض معدل الري أفضل نسبياً بالمقارنة مع منطقة الشاهد الخالية من منتج زيوبلانت، وكان تجانس النمو واللون واضحاً بالمقارنة مع منطقة الشاهد.

فترة البلوغ والصيانة:
حافظ المسطح الأخضر على تجانس نموه ولونه رغم تخفيض كمية المياه المضافة للمتر المربع بعد شهر من الزراعة من ٩ لتر/ المتر المربع إلى ٧ لتر/ المتر المربع وهي تعادل ٤٧ % من معدلات الري الموصى بها حسب المواصفات القطرية لمثل هذه الفترة من السنة. أي بتوفير في مياه الري يصل إلى ٥٣ %.
إضافة إلى مواصفات النجيل فوق سطح التربة، وبعد فحص نمو الجذور ومدى كثافتها وتوزعها في تربة زيوبلانت تبين أن كثافة الجذور وتوزعها ولونها لا يختلف عنها في منطقة الشاهد على الرغم من تخفيض معدل الري.

Ministry of Municipal & Urban Planning
Rayyan Municipality
TEl : 4819222 - 4825444 - P.O.Box : 90224 Doha - Qatar

وزارة البلدية والتخطيط العمراني
بلديـــة الريـــان
هاتف : ٤٨١٩٢٢٢ - ٤٨٢٥٤٤٤ - ص.ب : ٩٠٢٢٤ الدوحة - قطر

ISO 9001:2000 Certified
Bureau Veritas Certification

BIDDING NATION
QATAR

مغطيات التربة:

لم يظهر أي فارق في نمو مغطيات التربة المزروعة في تربة مخلوطة بمنتج زيوبلانت عن مثيلتها المزروعة في منطقة الشاهد على الرغم من تخفيض كمية الري حتى ٣.٦ لتر/ المتر المربع. وهي تعادل ٣٦ % من معدلات الري الموصى بها حسب المواصفات الفنية القطرية والبالغة ١٠ لتر/ المتر المربع. أي بتوفير في مياه الري يصل إلى ٦٤ %.

في بداية شهر أكتوبر نفذنا قص جائر مع تقطيع رأسي ثم تهوية مع المحافظة على كمية ٧ لتر/ المتر المربع وبقي المسطح الأخضر محافظاً على النتائج السابقة في فترة الإنشاء والصيانة بالمقارنة مع الشاهد رغم انخفاض معدل الري.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

م/ جمال مطر النعيمي

مدير بلدية الريان

Contacts & Representative Offices

Middle East

Dubai (Head Office) – United Arab Emirates

Zeoplant L.L.C

Ralf Stahl - Managing Partner
P.O. Box 72412
Dubai - U.A.E.
Email: rst@zeoplant.com
Homepage: www.zeoplant.com

Telephone: +971 4 447 3588
Fax: +971 4 447 3587
Mobile: +971 50 6678 551

State of Qatar

ABBA Agriculture & Resources

Mohamed Al-Attiya- Chairman
P.O. Box 6782
Doha - Qatar
Telephone: +974 4488 5218
Fax: +974 4488 1988
Mobile: +974 555 111 24
Email: attiyah@abbaqatar.com
Homepage: www.zeoplant.com

Kingdom of Saudi Arabia

Middle East Agriculture Co. (MEAC)

Mohamad H. El Zein – Products Manager
P.O. Box 49921
Riyadh 11513 – K.S.A.
Telephone: +966 1 4938627 Ext.231
Fax: +966 1 4938038
Mobile: +966 50 6207252
Email: mzein@meac.com.sa
Homepage: www.meac.net

Sultanate of Oman

Eastern Trading & Industry LLC

Isac P. Zacharia - Director
P.O. Box 178 - P.C. 130
Ruwi – Sultanate of Oman
Telephone: +968 24 446168 or 446057
Fax: +968 24 446153
Mobile: +968 9 931 9798
Email: eastser@omantel.net.om
Homepage: www.zeoplant.com

Iran

Pariz International Engineering Trading Company

Mohammed Reza Baderkhani
Post Code 1995863994
Unit 2, First Floor; No.2, Seoul St.
Tehran – Iran
Telephone: +98 21 8804 9074, 8804 9075
Fax: +98 21 8861 5979
Mobile: +98 912 3778 334
Email: info@parizintl.com
Homepage: www.parizintl.com

Pakistan

Silver Corporation

Naveed S. Siddiqui
18-B, Pak Chamber, West Wharf Road.
Karachi – 74000, Pakistan
Telephone: +92 21- 3231 0300
+92 21- 3231 0400
Mobile: +92 300 828 4600
Email: naveed@silvercorporation.com
Homepage: www.zeoplant.com

Contact us for any specific questions!

Save Water **Save Environment**