

معالي نائب رئيس الوزراء و وزير الادارة المحلية الاكرم

تحية طيبة و بعد ...

أتقدم لمعاليتكم من خلال شركة ريادة للتنمية المستدامة (غير ربحية) بمجموعة مقترحات و أفكار مبتكرة تخدم ابناء لواء الحسا و تحد من اثار الظروف الصعبة التي تمر علينا و على العالم و يزداد التحدي بطبيعة البادية لكون معظم اراضيها تعتبر املاك دولة .

منذ سنوات اخذنا على عاتقنا العمل و الوقوف على كافة هذه التحديات و ايجاد حلول تخدم أبناء اللواء

أتقدم لمعاليتكم الاطلاع على مجموعة مشاريع تحقق التنمية المستدامة للمنطقة و خلق فرص عمل و نطمح لعمل شراكة مع بلدية الحسا لاقامة هذه المشاريع مما يعود لايرادات للبلدية و هذه توجهات جلالة الملك حفظه الله و رعاه و معاليتكم ايضا أشار الى شراكة القطاع الخاص مع القطاع العام و يسعدنا أن نقدم عرض تقديمي عن المشاريع المبتكرة برعايتكم في منطقة الحسا

و اقبلوا فائق الاحترام

مدير عام شركة ريادة للتنمية المستدامة

0779089863

(غير ربحية)

خالد الحجايا



الصحارى والكثبان الرملية تمثل عامل جذب سياحي عند استغلالها بالطريقة الصحيحة. وليس هناك اكثر من الصحاري بمنطقتنا في البادية الجنوبية ومنطقة الطويل الشاق وتعدي منتصف المملكة وقريب من الطريق الصحراوي وضمن حدود لواء الحسا محافظة الطفيلة

تشير دراسات جمعيات الاقتصاد ، أن القطاع السياحي والترفيهي يحتاج إلى استثمارات كبيرة , موجهة , ومدعومة خلال السنوات الخمس القادمة.

إبدأ مشروع منتج صحراوي ,, ومكن عملائك من الإقامة بمرافق فخمة وكاملة الخدمة. مع برامج مجدولة لاستكشاف المناظر الطبيعية الصحراوية في عالم من الصمت المريح.

سوف تقدم مجموعة متنوعة من الخدمات لحلول الإسترخاء والتخلص من الإرهاق وتحسين الحالة النفسية والمزاجية. ويمكن للضيوف اختيار أنشطة مختلفة كل يوم كجزء من إقامتهم. مثل:

استكشاف الحياة البرية والتقاط الصور

ركوب الجمال والخيول

المشي الطبيعي والهايكنج

رحلات السفاري الصحراوية بمركبات الدفع الرباعي

أنشطة الصيد بالصقور

ركوب الدراجات النارية وعربات البقي

ومجموعة متنوعة من خدمات السبا

إن المنتج لحركة السياحة الداخلية في المملكة يلاحظ دون شك تنامياً ملحوظاً لهذا النشاط كقطاع منتج وفعال. لا يقل أهمية عن القطاعات الإنتاجية الأخرى.

لقد أصبح الاهتمام بالسياحة ظاهرة عالمية. بل هي من أبرز الظواهر الاقتصادية لما لها من آثار اقتصادية هامة. سواء كان ذلك على المستوى العالمي أو على المستوى المحلي.

ولعل ما تشهده المملكة حالياً من اهتمام بهذا القطاع وحجم الأموال المنفقة فيه. دليل على أن هذا النشاط والأنشطة المكملة له أصبحو وبدون شك محوراً هاماً من محاور النشاط الاقتصادي.

لقد أصبحت السياحة في نهاية القرن العشرين وبداية القرن الحادي والعشرين أبرز الظواهر الاقتصادية والنشاطات الإنسانية الفاعلة

وهي إلى جانب ذلك تعتبر من أكثر الصناعات الاقتصادية تنوعاً. وتؤكد الدراسات أن نشاط السياحة ينمو بمعدلات تفوق نمو معظم النشاطات الاقتصادية الأخرى.

كما أن الإنفاق العالمي للسياحة يزيد بمعدلات كبيرة من عام إلى عام ، ولهذا كان اعتماد الكثير من الدول على هذه الصناعة باعتبارها مصدراً أساسياً للدخل القومي.









المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة الصناعة والتجارة  
دائرة مراقبة الشركات



Ref No:

Date:

الموافق:

الرقم: م ش/٢/٥٧٠٨١

التاريخ: ٢٠٢٠/١٠/٠٨

لمن يهمة الأمر

الرقم الوطني للمنشأه : (٢٠٠١٧٧٢٢٥)

إستنادا للوثائق المحفوظة لدى مراقبة الشركات في وزارة الصناعة والتجارة فإن شركة (النانو للاستشارات) مسجلة لدينا في سجل الشركات ذات مسؤولية محدودة تحت الرقم (٥٧٠٨١) بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ برأس مال (١٠٠٠) دينار أردني

غايات الشركة كما يلي :

[١١٢٣٠٣] استشارات في مجال المياه والبيئة والطاقة

[٣١٠٢٥٨] تقديم الاستشارات الزراعية وخدمات الاشراف والتنفيذ

[٨٣٢١٢٨] تقديم الخدمات الاستشارية للشركات العاملة في مجال الطاقة والمياه والبيئة والمجالات الصناعية

[٩٣٢١١٠] تقديم خدمات واستشارات في مجال المياه والغذاء والبيئة

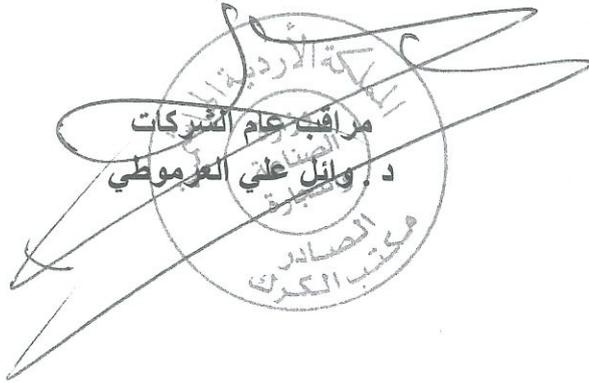
الشركاء فيها ومقدار حصة كل منهم كما يلي :

رقم وطني/جواز	اسم الشريك	صفة الشريك	الجنسية	حصة الشريك د.أ
٩٧٤١٠١٩٢٥٧	خالد كايد سليمان الزبون	م/مسؤولية	أردني	1,000.000

وأن الشركة لازالت قائمة حسب سجلاتنا حتى تاريخه

اعطيت هذه الشهادة بناء على طلب الشركة

رقم الوصل: ٧٥٠٠٥٤



معد الشهادة: بلال النوايسه

مصدر الشهادة: م حباشنه ، مكتب الاصدار : الكرك (٤٨:٤٤:١١)

هاتف: ٥٦٠٠٢٦٠ - ٥٦٠٠٢٩٠ - فاكس: ٥٦٠٧٠٥٨ - ص.ب ٩١٩٢ عمان ١١١٩١ - الأردن  
Tel. 5600260 - 5600290 - Fax. 5607058 - P.O Box 9192 Amman 11191 - Jordan  
Email : info@ccd.gov.jo - Website : www.ccd.gov.jo

صفحة (١) من (١)

منظومة تسميد بتكنولوجيا النانو الذكية  
PH 9 إنتاج المياه القلوية

السيد خالد الحجايا

م. زينه حسن العمران

م. لمى عبد الله السكارنة

## مقترح المشروع

### المقدمة

خلق الله الانسان وميزه عن سائر المخلوقات بنعمة العقل واستخلفه في الارض بعد ان وفر فيها كل احتياجاته التي تعينه على الاستمرار في هذه الحياة والانسان بطبيعة يوتر ويتأثر بالموارد الطبيعية والبيئات المختلفة وعلى الرغم من ان البيئة للجميع وديننا الاسلامي وكافة الديانات السماوية تمرنا بالمحافظة عليها وعلى مكتسباتها ومنع افسادها لتستمر الحياة بشكل مثالي لتزدهر بعطائها وريادتها.

لأن ما نلاحظه في هذا الوقت ونتيجة لتجارب والخبرات فان البيئة في البادية الجنوبية انعدم فيها التوازن بين عطاء الطبيعة واحتياجات الانسان بسبب الاستثمار الغير مدروس و تعدي واضح وخطير على الاعتبارات البيئية وهناك عدم استقرار لعناصرها مما شكل خطر كل المكونات التنموية وبخاصة عناصرها الرئيسية من انسان وبيئة واقتصاد وانطلاقا وجبنا لخدمة وطننا الغالي وقيادتنا الهاشمية الحكيمة اعدنا بنك من المشاريع المبتكرة وحلول ذكية قد تكون بحل مشكلاتنا وتوفر فرص العمل لأبناء المجتمعات المحلية وتتشرف بالاطلاع عليها ونأمل بالتعاون مع كافة الجهات الحكومية والمنظمات الدولية ذات العلاقة لخدمة الإنسانية.

لكون القطاع الزراعي هو القطاع المحرك والمنشط للقطاعات والأنشطة الاقتصادية الأخرى، وكونه يساهم بنسبة كبيرة في الناتج المحلي الإجمالي للبلاد؛ فهذا يستدعي من كل الباحثين والعاملين والمسؤولين في هذا القطاع البحث الجدي وإن استخدام التقنيات الزراعية الحديثة، ومن ضمنها تقنية النانو، والتي تم استخدامها والإفادة منها في الكثير من المجالات، وتستخدم المواد النانوية لتغطية الأسمدة التقليدية لتسهيل امتصاصها وزيادة كفاءتها.

أي أن استخدام المواد النانوية كبديل للأسمدة التقليدية ومكوناتها له مميزات عديدة مثل زيادة القدرة على التحكم في عملية التوجيه وزيادة الاستجابة النباتية لسهولة دخولها إلى الخلايا. كما للأسمدة النانوية تعد آلية مناسبة لنقل المركبات للأماكن المستهدفة في النبات سواء الأوراق أو الجذور أو الثمار أو باقي الأجزاء النباتية.

تم العمل على تطوير اسمدة للنباتات مختلفة تماما عن الاسمدة المتواجدة حاليا باستخدام تقنية النانو باستخدام المياه المغنطة ذات كفاءة عالية حيث تم العمل مع المركز الوطني للبحوث الزراعية وعمل تجارب اثبتت صحة التقنية.

إن استخدام النانو تكنولوجي يؤمن لنا الحماية اللازمة للنباتات من الآفات الزراعية المختلفة بما فيها الأعشاب الضارة والأمراض والحشرات وغيرها، ودون أضرار تذكر على الإنسان والبيئة.

## مياه النانو

فوائد المياه الممغنطة في مجال الزراعة:

1. بحكم أن الماء الممغنط يساعد في تكسير وتفتيت ذرات الملح فإنه يساعد بشكل واضح على غسيل التربة، ومساعدة النباتات على امتصاص الماء والمعادن بسهولة حتى في الترب عالية الملوحة
2. وعلى ضوء المعلومات المتوفرة لدينا فان عملية الري بالماء الممغنط يساعد في تسريع عمليات نضج المحاصيل الزراعية
3. زيادة قدرة النباتات والمحاصيل الزراعية على مقاومة الأمراض
4. الحصول على محاصيل زراعية جيدة من حيث الكم والنوع
5. أن مغنطة الماء تساعد في توفير الماء المستخدم في الري، والتقليل من استخدام الأسمدة الكيميائية، مما ينعكس ايجابا على صحة البيئة والناس.
6. تحييد الاثر الضار لكوريد الصوديوم على النباتات مما يعمل على تحسين نموها.
7. يمنع تكون ترسبات كلسية داخل انابيب الري مما يؤدي لزيادة كفاءتها.
8. يزيد من معدلات انبات البذور.
9. يؤدي لزيادة احتفاظ التربة بالماء مما يساعد على النمو الكلى للنبات ويزيد كفاءة الري ويقلل كميات الري بحوالي 30. %
10. زيادة كفاءة الأسمدة مما يعنى تكاليف اقل وسماد أيسر الامتصاص السماد.
11. زيادة الأكسجين في التربة مما يحسن كفاءة نمو الجذور.
12. يساعد في حل مشكلة تضغط التربة التي تتراكم مع الزمن مما يحسن الميزان المائي والهوائي في التربة.
13. يعمل على زيادة نمو الجذور نتيجة زيادة امتصاص العناصر الغذائية الذائبة أسرع وبذلك يساعد على نمو النبات.
14. يرفع كفاءة غسيل الملح في التربة (ثالثة اضعاف قدرة المياه العادية).
15. يزيد تيسر العناصر للنبات مما يسهل امتصاصها فيساعد على تحسين نمو المجموع الخضري والثمري حيث يزيد امتصاص الحديد بمعدل 9 اضعاف وزاد الزنك بمعدل 5 مرات في حين يزيد الفوسفور 3 اضعاف بينما المنجنيز زاد بمعدل 80.0 % فقط بينما لم يتأثر امتصاص النيتروجين تأثرا معنويا.
16. يزيد كمية المحصول في المتوسط بنسبة 40-50. %
17. تقليل نسبة اصابة النبات بالأمراض بنسبة 60-70. %
18. يقلل الاصابة بالنيماتودا حيث يقتل اليرقات ويبعد الحشرة الكاملة عن منطقة الجذور.

أما عن طريقة استخدام السماد المبتكر بالنانو تكنولوجي:

نقترح طريقة جديدة وإنجاز علمي وغير موجودة بالوقت الحالي لها أثر بيئي إيجابي وأهمية كبيرة في تحديات التغير المناخي حيث يتم استخدام السماد بطريقة غير اعتيادية وتجارية وتقنية. تعمل المنظومة عبر الطاقة الشمسية بالإضافة الى نظام تخزين للطاقة، تتوفر المنظومة بأحجام عديدة يمكن أن تتناسب مع حجم النظام الزراعي المطلوب.

تعطي المنظومة قراءات لنسبة الرطوبة وحرارة الجو و TDS و PPM ويمكن الاطلاع على بيانات التربة والتحكم بجرعات السماد عن بعد من أي جهاز هاتف او لابتوب عبر الاتصال بالشبكة. في حين نفاذ كمية السماد المتوفرة في المنظومة يمكن إعادة تعبئتها من قبل الشركة.

نضع هذا الإنجاز في قالب تقني متميز، مما يجعل النظام الزراعي أكثر مرونة وسهولة ودقة بحيث يمكن تحقيق واردات أعلى ومنتج بجودة أفضل.

## المياه الممغنطة

تعمل شركتنا منذ فترة طويلة على تطوير مشروع المياه الممغنطة القلوية وتطوير منظومة تخدم المشروع بتقنيه النانو.

حيث هنالك أكثر من 14 خاصية تتغير في الماء بعد مغنطتها:

بعد مرور الماء من خلال المجال المغناطيسي ستتغير خصائص عدة ومنها: خاصية التوصيل الكهربائي وزيادة نسبة الأوكسجين المذاب في الماء وزيادة القدرة على تذويب الأملاح و الأحماض، التبلور، التوتر السطحي، التغيير في سرعة التفاعلات الكيميائية، خاصية التبخر، قياس العزل الكهربائي، زيادة النفوذية والرائحة وهذه أسهل وسيلة وهي انك تشتم رائحة الأوكسجين الذائب توجد الآن أجهزة متطورة تستطيع قياس قوة المغناطيسية للسوائل بما فيها الماء. وتستطيع هذه الأجهزة لتصوير شكل الماء بعد مغنطته بواسطة التصوير الكهربائي عالي الجهد. "High voltage Photography"

المياه الممغنطة:

المياه القلوية لها فوائد عدة حسب دراسات حيث انها:

- تمنع ظهور علامات الشيخوخة: حيث ان لها خصائص مضادة للأكسدة
- تمنع نمو الخلايا السرطانية: حيث ان يزداد نمو الخلايا السرطانية في الوسط الحامضي والمياه القلوية تعمل على جعل الوسط قلوي واقل حامضية
- زيادة ترطيب الجلد
- تساعد على نقصان الوزن
- علاج حرقة المعدة: حيث ان درجة الاس الهيدروجيني للمعدة تتراوح بين 3-1 درجة لذلك تعتبر وسط شديد الحامضية بفضل انزيم الببسين (PEPSIN) فتعمل المياه القلوية على تثبيط عمل هذا الانزيم مما يقلل من حامضية المعدة ويمنع الشعور بالحرقان وحموضة المعدة.
- تقوية الجهاز المناعي: ترفع المياه الممغنطة من كفاءة الخلايا المناعية للجسم.
- تخليص الجسم من السموم (ديتوكس)
- تساعد على تجديد النشاط حيث انها تحفز الدورة الدموية عن طريق التخلص من الحموضة الزائدة في الجسم

- تنظيف الكلى حيث اثبت قدرته على تذويب الأملاح وتفتيت كتلتها في زمن قياسي مقارنة مع الماء العادي، مما يمكن مستخدميه من تنظيف الكلى من ترسب الأملاح فيها وبالتالي علاج حصي الكلى ذات التكوين الملحي
- العظام المكسورة: بالنسبة للعظام المكسورة فإن المجال المغناطيسي يسرع بعملية الالتئام بواسطة زيادة هجرة أيونات الكالسيوم للجزء المكسور ومساعدته على الالتئام، وفي حالات التهابات المفاصل المؤلمة يساعد على سحب أيونات الكالسيوم من المفصل.
- الجهاز الهضمي: تساعد في التخلص من الإمساك المزمن، ويفتح الشهية وينظم الأداء الوظيفي للصفراء.
- صحة القلب: اكساب الدم السيولة اللازمة لتفادي الجلطات كما يساهم في فتح انسداد الشرايين فهو مثالي تماما في لضبط الدورة الدموية وضغط الدم.
- الوقاية من الاصابة من الذبجات الصدرية، والجلطات الدماغية، وتصلبات الشرايين، والمشاكل المتعلقة بضغط الدم، وذلك لان الماء الممغنط ينشط من حركة الدم في داخل الشرايين والأوردة.
- المساعدة في علاج الجروح، القرحة، السكري وذلك لأنه له دور كبير في توصيل الدم والأوكسجين، والمواد الغذائية للأنسجة والخلايا حيث ان الماء الممغنط لديه خاصية تذويب الأوكسجين بدرجة أعلى من الماء.
- تحفيز عمليات التنفيس الهوائي في الخلايا تثبيط عمليات التنفس اللاهوائي في داخل الخلايا وزيادة معدل انتاج الطاقة في الجسم نقصان تراكم السموم الناتجة عن التنفس اللاهوائي.
- علاج النقرس حيث إن الماء الممغنط يعمل على إخراج حمض اليوريك من الجسم مع البول بشكل تدريجي، مما يساعد في علاج مثل هذه الحالات بشكل كلي.

وتم إعداد جدوى اقتصادية لمشروع خط إنتاج وتعبئة مياه قلوية بتكنولوجيا النانو لما تحمله هذه المياه من خاصية فيزيائية وكيميائية تنعكس على صحة الانسان.

لدينا العديد من الأفكار والابتكارات في مجالات الطاقة والبيئة والزراعة والمياه واساليب الزراعة الحديثة وانظمة الحصاد المائي ومواجهة تحديات شح المياه ونوعيتها والتغير المناخي حيث يمكن تطوير أنظمة ذكية للتحكم في ري المزروعات وتوفير المياه لكن بحاجة الى دعم لتنفيذ الافكار على ارض الواقع.

شاكرين لكم حسن تعاونكم واسال الله ان يحفظ الاردن قيادة وشعبا ويديم علينا نعمة الامن والأمان

وأقبلوا فائق الاحترام،،،

جمعية المشيش التعاونية (زراعية)

شركة ريادة للتنمية المستدامة (غير ربحيه)

شركة النانو للاستشارات (زراعة/ مياه/ بيئة)

شركة المشيش للطاقة المتجددة

السيد خالد الحجايا

م.زينة العمران (هندسة طاقة متجددة وبيئة)

م.لمى السكارنة ( هندسة طاقة كهربائية)