



MAGNETO

THE BEST AMERICAN WATER TREATMENT UNIT FOR QATAR AT GULF AREA.

مقدمة :

لن يبحث أحد في دور وأهمية المياه للنبات والحيوان والإنسان فهي معلومة لنا جميعاً ولكن ليس من السهل تعريف أهمية المياه بمعزل عن الطاقة فالماء يكون في صورة غازية أو سائلة أو صلبة حسب طاقته الحرارية ويكون في صورة جزيئية أو أيونية حسب طاقته الكهربائية وتخالف طاقة الحركة في المياه من سبól وفيضانات مدمرة إلى ماء آسن. ويتأثر الماء و يؤثر بطريقة فاعلة على كل ما نعرف من صور الطاقة الميكانيكية والحرارية والكهروكيمائية والضوئية. واتضح حديثاً أن المغناطيسية ليست استثناءً فهي تؤثر وتتأثر بالمياه.

وبناء على ما سبق لا بد ان نناقش في مدى الوفرة والنوعية لهذه المياه والتى لا يمكن الإستغناء عنها لأى إنتاج او تنمية زراعية خاصة في مناطق لا تتوفر بها مصادر للمياه إلا عن طريق الأمطار وما يتسرّب منها لباطن الأرض مشكلًا المياه الجوفية والتى تتسم بتشبعها الملحي والذى يعيق الإستخدام المباشر لها إلا في أضيق الحدود .

من أهم الأشياء الضارة التي نعاني منها انا وانت في نوعية المياه المستخدمة للرى أو الشرب هي نسبة الملوحة العالية بما تتمثله كـماً ونوعاً والمتعارف عليه بالماء العسر.

الماء العسر

هو ناتج طبيعي من حركة الماء النقي خلال التربة والصخور ((حيث أن الماء الهابط من الأمطار قبل الوصول للأرض يكون نقياً لا طهم ولا لون ولا رائحة وله شحنات كهربائية عالية تجعله من أقوى المذيبات العامة المتعارف عليها بجانب تركيبتها البللوري السادسى الشكل والذى يكسبها قدرة عالية على التغلل والإختراق عند حدوث اتحاد بين الماء وثاني أوكسيد الكاربون الموجود في الجو مكوناً حامض الكاربونيك الضعيف جداً يؤدى هذا لإكساب الماء خصائص إذابة أقوى)) ونتيجة لهذا التحرك تذوب بعض المعادن ويتحول الماء من صورته التقية ليصبح محلول معلق به كل العناصر التي تمت إذابتها خاصة الكالسيوم والذى تقاس شدة قساوة أو عسر الماء بقدر ما تحتويه من هذا العنصر وبعض العناصر الأخرى ولكن الكالسيوم على رأس القائمة.

فتبدأ جزيئات الماء بالتجمع في كتل اكبر حجماً بما تحمله من أملاح ذاتية وشوائب وبأشكال بللورية غير منتظمة تفقد الماء خصائص الإذابة والإختراق والتغلغل والتى كانت موجودة بالماء قبل أن تختلط بمعادن الأرض.

وبالتالي فإن من ثوابت الأمور الحصول على مياه طبيعية غير عسراً ذات ملوحة مقبولة لا تؤثر بالسلب على نمو وحياة الخلايا الحية للإنسان والحيوان والنبات ولا تحتاج التدخل البشري العلاجي بالكيماويات للحد من نسبة الأملاح الموجودة بالمياه .

ومن كل ما سبق نقدم أحد أهم الوسائل التي تم توفيرها للحد من الأثر السلبي الضار للتركيب الملحى في المياه خاصة مياة الأبار بل ويتعدى عمل الجهاز ذلك إلى تحسين خواص المياه المستخدمة للشرب في الإستخدام الحياتى اليومى للمنازل ومراكيز التجميل .
وهذه الوسيلة هي الحصول على ماء ممغنط نتيجة تعریضه لمجال مغناطيسي قوى يؤثر على خواصه الفزيائية والكيماوية.

سؤال هام :
هل استخدام التأثير المغناطيسي مخترع أم مستكشف من قبل الإنسان ؟

الخاصية المغناطيسية وتأثيراتها هي خواص طبيعية نشأت مع نشأة الأرض إكتشفها الإنسان ووجد لها دلائل وشاهد نسوق منها للتوضيح ما ذكره أستاذ دكتور / مصطفى حسن هلال - أستاذ متفرغ بالمركز القومى للبحوث - ومنسق مشروع التقنيات المغناطيسية في مصر.

- المد والجزر وارتباطه بدورة القمر.
- ربط قدماء المصريين لفيفان النيل بشروق نجم سيدت الذي يحدث مرة واحدة في العام.
- أحد أنواع البكتيريا التي تعيش في مناجم الحديد تتخذ وضع شمالي جنوبى عند تعليقها في الهواء وتتراكم ببعض الطحالب ٥٠٪ من وزنها مجموعة معادن مغناطيسية.
- تتجه بعض نباتات الكاكتس دائمًا نحو الجنوب.
- ومن أهم ما يمس صحة الإنسان أن الهيموجلوبين والميوجلوبين يسلكان سلوكاً مغناطيسياً يختلف باختلاف طبيعة أحد الروابط المكونة له عما إذا كانت O_2 أو ماء ويختلف في نفس الوقت إحساس الإنسان بالراحة أو الإعياء . ويكون الإنسان في أحسن حالاته عندما يصل قياس الطاقة المغناطيسية للهيموجلوبين ٥ وحدة ويكون في أشد حالاته إعياءً عندما يفقد طاقته المغناطيسية (صفر) والتقييمات المغناطيسية الحديثة تستطيع إعادة الهيموجلوبين سريعاً إلى الصورة النشطة مغناطيسياً .

ودور الإنسان في أنه فكر وتدبر وأدرك أهميتها وطرق تخليقها وإستغلالها حيث وجد أن الماء تتغير خواصه عند مروره في مجال مغناطيسي ويصبح أكثر طاقة وحيوية وأكثر جرياناً مستحدثاً هذا الفرع الهام من العلوم وهو المغناطيسية الحيوية أو Magnetobiology . حيث أن الأرض هي أكبر مغناطيس طبيعى علاق عرفه الإنسان حتى الآن بما يمثله وجود قطبية الشمالي والجنوبى والمجال المغناطيسي المتولد بينهما .

وقد اثبتت الدراسات انه بتقدم الإنسان علمياً خاصة في مجال التصنيع الإلكتروني والكهربى ترتب عليه تخليق مجال مغناطيسي فووضوى يؤثر بالسلب على الغلاف المغناطيسي الطبيعي حول الأرض بجانب زيادة العزل بين الأجسام والخلايا الحية عن المجال المغناطيسي الطبيعي عن طريق الحوائط والجدران والأرضيات الصناعية والأحذية فقدت الأرض الكثير من قدرتها لإحداث تأثيرها المغناطيسي علينا وعلى النباتات والحيوانات .

وعليه أدرك الإنسان حجم المعاناة التي يتعرض لها نتيجة هذا وأثره السلبي على حياته العامة والخاصة مما يستوجهه للتفكير في طرق بديلة تتيح له الحصول المباشر على الآثار الإيجابية الكبيرة لاستخدامات الحقول المغناطيسية في حياته العامة والخاصة .
ومن هنا جاءكم ماجيتون .

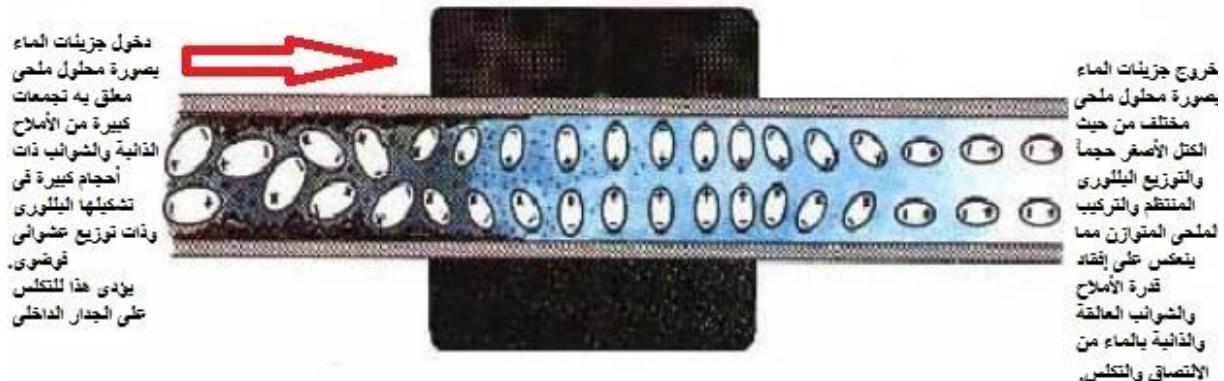
فكرة عمل الجهاز.

الجهاز هو عبارة عن حقل مغناطيسي دائم ناتج عن استخدام مغناطيس طبيعى ذو مجال مغناطيسي قوى يصل إلى ٨٠٠٠ جاوس (الجاوس : هو وحدة قياس شدة المجال المغناطيسي في الولايات المتحدة).

يتم استخدام مجال الطيف المغناطيسي لهذه الحقول في التأثير على البنية الفزيائية للروابط الأيونية المتولدة بين جزيئات الأملام المتحدة والروابط الأيونية بالماء وبين الأملام والماء والتأثير على الخواص الكيماوية مما يتبعه تغير في الخواص الكهربائية نتيجة فقد وإكتساب شحنات يتبع تغير كميائى فى صورة العناصر وتركيبها وفزيائياً من حيث التشكيل البلورى من صورتها المتحدة القديمة إلى صورتها الأحادية الجديدة ينعكس هذا إجمالاً في حجم وشكل العناصر نتيجة التعرض للحقل المغناطيسي وهذا يتبعه سهولة حركة العنصر مع حركة الماء من الأرض إلى النبات ثم للخلية مما يستتبعه من نمو جذري ممتد ومتشعب فنمو خضرى كبير وبالتالي الناتج النهائى من أزهار وعقد وثمار يكون كبير مقارنةً بما يتحصل عليه من مياه غير معاملة بالحقل المغناطيسي .

وبالتالى يجب أن نعرف أننا هنا لا نتكلم عن اجهزة لفصل الأملام عن الماء كما هو متعارف عليه في محطات التحلية المتواجدة بالمزارع ولكننا هنا بصدده ثورة تقنية تعمل على التخفيف من الآثار الضار لملوحة المياه وملوحة التربة عن طريق التأثير على بنيتها الفزيائية والكيماوية.

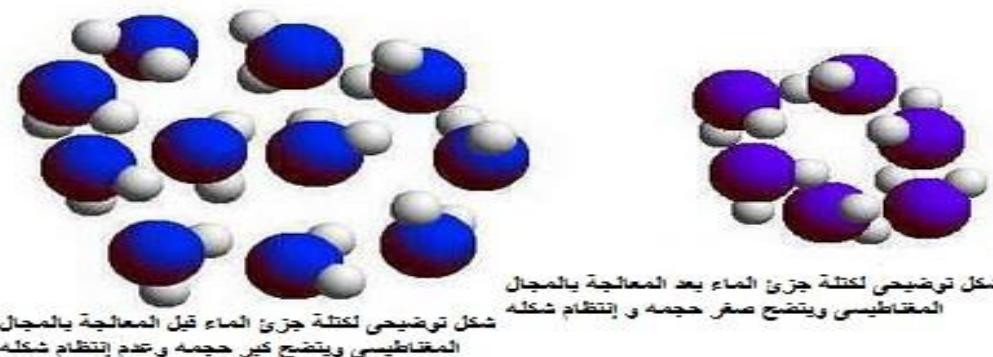
الحقل المغناطيسي



حقائق علمية عن تأثيرات الحقول المغناطيسية على الماء ؟

تعرض الماء لحقل مغناطيسي يعمل على إحداث تغير في خواصها (حيث ان المعادن في المحلول المائي المعامل مغناطيسياً سوف تغير من ترتيبها وتنظيمها البللوري) حيث تزداد حركة ذرات الأملاح عن معدل حركتها الطبيعي لتحولها لصورة نشطة نتيجة فقد وإكتساب الشحنات فتتأثر الروابط الهيدروجينية بين جزيئات الماء فيتكسرها (حيث ان وجود جزيئات الماء في حقل مغناطيسي يدفع الروابط الهيدروجينية بين الجزيئات إلى التغير او التفكك وهذا التفكك يعمل على إمتصاص الطاقة ويقلل من مستوى إتحاد جزيئات الماء ويزيد من قابلية التحليل الكهربائي ويؤثر على تحلل البلورات كبيرة الحجم لأصغر حجماً) وبالتالي تغير بدورها في خواص الماء كالتالي :

١. تغير الخواص الفزيائية من إعادة تشكيل التركيب البللوري للماء بشكل يفتت الكتل الكبيرة إلى كتل أقل حجماً سهلة الحركة والتنقل.



٢. تغير الخواص الكيميائية من حيث إعادة توزيع الشحنات الكهربائية وبالتالي فك الإرتباط بين العناصر المعدنية والماء وبين العناصر المعدنية وبعضها بشكل يسمح بسهولة إنتقالها مع حركة الماء.

٣. زيادة قدرة الماء على الإذابة نظراً للتغير شكلها البللوري والكميائي وبالتالي قدرتها على التشبع بالأملاح يكون أعلى بكثير من الماء الغير معاملة بالحقول المغناطيسية.

٤. زيادة قدرة الماء على النفاذية خلال حبيبات التربة والأغشية الحية نتيجة إنخفاض التوتر السطحي للماء وتقلص حجم جزيئاته.

وبهذا يتحول الماء من ماء عسر إلى ماء يسر بالرغم من تماثل نفس درجة قياس ال E.C للماء قبل وبعد المعاملة بالحقل المغناطيسي ولكن التركيبة الكيماوية والشكل البللوري هو الذي تغير .

سؤال هام :
**لست خيراً بالفزياء والتحليلات الكميائية فما سببى لمعرفة أن هناك اختلاف في خواص الماء المعامل بحقل مغناطيسي
مقارنة بالماء العادى؟**

هذا سؤال هام حيث أن إختبارات كشف إعادة التشكيل البلورى لجزئيات العناصر وكسر وتكوين الروابط إختبارات معملية دقيقة لأصحاب العلم والمعرفة البحثية.
ولكن سوف نسوق هنا بعض التجارب التى يمكن عملها ومشاهدتها بالمنزل للإستدلال على أن خواص الماء المعامل يمكن ملاحظتها والإنتفاع بها :

١. يتم غلى كمية من الماء المعامل فى إناء وتركه على النار حتى قرب التبخر ، ونقوم بإجراء نفس العملية لكمية ماء عاديه مماثله فى إناء من نفس النوع ونفس الحجم ؟
سوف نرى على جدران إناء الماء العادى ترسيبات بيضاء كلسية صعبه القشط او التقطيف مقارنه بإناء الماء المعامل بالحقل المغناطيسي .
٢. يتم تسخين كيتيدين متساويتين من الماء المعامل والماء العادى حتى الغليان بإستخدام إناءين متماثلين فى النوع والحجم ونفس درجة إشعال الموقد مع إحتساب الوقت اللازم لذلك ؟
نرى أن الماء المعامل بالحقل المغناطيسي يستغرق وقت أقل للوصول لدرجة الغليان مقارنة بالماء العادى.
٣. تحضير عصير حامضى دون أى إضافات ول يكن عصير ليمون ويتم تقسيم العصير بالتساوي على كوبين ويتم تمرير أحد الأكواب من داخل الجهاز وتذوقه ثم تذوق العصير الغير معامل؟
النتيجة نجد أن العصير المعامل طعمه مستساغ مقارنة بالعصير العادى.

سؤال هام :
أدركت التغيير الحاصل على الماء المعامل وغير معامل ، ولكن كيف أستفيد في حياتي اليومية والعملية من هذا ؟

هنا سوف نوضح الجدوية والاقتصادية التي يتحصل عليها نتيجة معاملة الماء بالحقول المغناطيسية على مستوى الإستخدام المنزلى وفي الزراعة والصناعة والمنشآت التجارية.
مع العلم أن ما سوف يتم ذكره هو الحد الأدنى المعلوم حتى الأن من أوجه الإستفاده حيث تطالعنا المراكز البحثية ومستخدمي التقنية المغناطيسية كل يوم بمنافع أكثر وأكبر.

أولاً الاستفادة من الماء المعامل مغناطيسيًا على مستوى الإستخدام المنزلى وصالونات التجميل؟

١. الحصول على ماء صحي للشرب يمنع من تكون الحصوات بالمثانة ويكتب الخلايا حيوية وطاقة اكبر وسرعة أعلى للتخلص من السموم .
٢. الحصول على جلد رطب ناعم عند الإستحمام المتكرر من الماء المعالج .
٣. وبالنسبة للشعر يكون سهل التسريح ويكتب لمعان ونعومة عن المعتاد قبل إستخدام الماء المعالج .
٤. الإستهلاك الأقل في الطاقة المستخدمة في السخانات لتسخين الماء .
٥. الإستهلاك الأقل لمنظفات ومساحيق الغسيل في غسالات الملابس وغسالات الأطباق .
٦. تجنب التأكل والإنسداد في المواسير الداخلية للغسالات والسخانات وبالتالي يطيل من العمر الإفتراضي لعمل هذه الأجهزة بالمنزل .
٧. تجنب إنسداد مواسير الصرف الصحي بالمنزل لمنع التكلس على الجدران الداخلية لها وذلك خلال اسابيع قليلة من إستخدام الماء المعامل بالحقول المغناطيسية .
٨. تجنب إستمرار تكون الرؤوس البيضاء الكلسية في فتحات الدش بالحمام .

ثانياً الاستفادة من الماء المعامل مغناطيسياً على مستوى الزراعة؟

١. استخدام المياه ذات ملوحة غير عادية للري (التخفيف من الأثر الضار لملوحة المياه وملوحة التربة).
٢. زيادة فاعلية المياه المعاملة بالحقل المغناطيسي في إزالة أملاح الصوديوم من مجال الجذور وفي نفس الوقت زيادة ذوبان العناصر الهاامة لنمو النباتات مع تقليل فقد المياه بالبخر مما يتيح استخدام المياه متوسطة الملوحة بكفاءة عالية في الري.
٣. توفير في كمية السماد حتى %٣٠ (كذلك وبسبب شح المياه فإن توفير %٣٠ من المياه اللازمة للري يعد مكسباً اقتصادياً كبيراً ويوفر الكثير من النفقات).
٤. زيادة نجاح البادرات في اختراق القشرة الصلبة التي تكون سريعاً في الأرضي المروية المتأثرة بالجير أو بالملوحة ولقد تعددت الزيادة %١٠٠.
٥. سرعة نمو النباتات حسب نوع النبات بالإضافة إلى تحسين نوعية الشمار. ويؤخذ في الحسبان التبخير في الحصاد او الحصول على المنتج النباتي سيكون أقل من المعتاد بحوالي ١٥ - ٢٠ يوم . لهذا السبب يجب الانتباه لتبديل الجدول التقليدي لإضافة الأسمدة المستعمل عند استخدام الماء المعامل بالحقول المغناطيسية.
٦. زيادة كمية المحصول بمعدل من ٢٠ - ٥٠ % بحسب الأصناف وطبيعة الأرض .
٧. تقليل فترة النضج في النباتات من ١٥ - ٢٠ يوم وزيادة في نسبة إنبات البذور في حالة مغنتتها.
٨. تنقية التربة من التربسات الملحية والكلسية المتراكمة على مر السنوات السابقة و منع التربسات الكلسية في أنابيب الري والنقاطات.
٩. نظام الري بالرش خاصة في مزارع الأعلاف والمسطحات الخضراء مع إستخدام الماء المعالج بالحقول المغناطيسية تمت ملاحظة الحيوية البيولوجية التي تكتسبها تلك المياه، حيث أن الرذاذ المتطاير له تأثير إيجابي واضح على الصحة العامة وتحت الظروف المحلية ومع قلة الأكسجين في الجو، فإن استعمال الأنظمة المغناطيسية يؤثر إيجابياً على البيئة وعلى الإنسان كذلك.

ثالثاً الاستفادة من الماء المعامل مغناطيسياً على مستوى الإنتاج الحيواني؟

• تربية الأبقار والأغنام والخيول

فإن هذه التقنية في حالة توفيرها لمزارع الأبقار والماشية فإنها تساعد على الوصول إلى نتائج مذهلة :

١. زيادة نسبة تزايد نمو الحيوانات حتى %٣٠.
٢. زيادة عطائها من الحليب حتى %١٠.
٣. إعطاء الحليب طعم أفضل وتحسين الدسم فيه.
٤. خفض عدد حالات الأمراض وإعطاء الحيوانات مناعة وقائية.
٥. كذلك الحال للخيول والهجن تعطي نشاطاً وقوة وحيوية ومناعة من الأمراض.

• مزارع الدواجن

١. استعمال الماء الممagnet يسمح بزيادة جودة بيض التفريخ للطيور.
٢. من الممكن إنقاذه الوقت اللازم للوصول إلى الوزن المطلوب للطيور.
٣. انخفاض مستوى الوفيات وحالات المرض بين الطيور بشكل ملحوظ.

مميزات جهازنا؟

١. الخلو من أى مسببات تلوث.
٢. تكلفة مستلزمات التشغيل من كهرباء أو وقود صفر.
٣. تكلفة مستلزمات التشغيل من مواد كيماوية صفر.
٤. تكلفة مستلزمات الصيانة والمتابعة صفر.
٥. لا ينتج عن الجهاز نتيجة القيام بعمله أى مواد ضارة أو مخلفات واجب التخلص منها.
٦. يمنع التكليس الداخلى خاصة مع وجود مستويات عالية من الكالسيوم وال الحديد والأملاح فى الماء وبالتالي تقل كمية الطاقة اللازمة لتسخين المياه خاصة فى سخانات و غلايات المنازل الكبيرة والمنشفيات والمصانع والمصانع ولا تنسد النقاطات.
٧. منع التكليس يتبعه منع تراكم الأملاح يتبعه منع الصدأ و مشاكل و تكلفة معالجة أثار الصدأ غنية عن التعريف بها.

الشروط الواجبة للحصول على هذه المميزات؟

١. تركيب الجهاز بمعرفة المتخصصين بالشركة.
٢. ان يكون الجهاز بعيد عن أى مصدر للتيار الكهربى سواء اسلاك الضغط المتوسط او المنخفض .
٣. ان يتم حماية الجهاز بعد التركيب بغاز حرارى و عمل مظلة تحميه من التعرض المباشر للشمس من جميع الجهات.
٤. تحذى تركيب الجهاز فى مواضع يمكن ان تترافق بها المياه وبالتالي تغمر الجهاز بالماء وبالتالي يفقد الكثير من خصائصه ولا يقوم بالدور المطلوب منه .