



- در نرم ساز آب صبا ، یک میدان الکترومغناطیسی پیچیده و کمپلکس، با اعمال نیرو بر روی یون های املاح رسوبگذار (که عمدتاً از نوع بی کربنات های محلول بوده و از عوامل اصلی سختی آب می باشند) ، آنها را از حالت یونی خارج کرده و به شکل مولکولی تبدیل می کند .

- ماحصل این پروسه ، تبدیل کریستال یونی (کمپلکس کلسایت در متداول ترین فرم که رسوبی سخت و چسبنده از خود بجا می گذارد) به کریستال مولکولی (کمپلکس آراگونایت در متداول ترین فرم نرم و غیر چسبنده است) می باشد .
- مولکول های حاصله به یکدیگر ملحق شده (پدیده دانه برفی یا snowball) و در آب بصورت شناور باقی می ماند و بدین سان نه تنها رسوب گذاری املاح متوقف می گردد ، بلکه امکان حذف این املاح معلق توسط فیلترهای نسبتاً ساده نیز امکان پذیر خواهد گردید . از سویی دیگر با آزاد شدن مولکولهای آب درگیر در هیدراتاسون املاح رسوب گذار، کاهش بیش از ۱۰ درصد کشش سطحی آب و افزایش حلالیت آب ، رسوبات پیشین نیز از جداره رها شده و در آب حل خواهند شد .
- کشاورزان و باغداران در اکثر مناطق کم آب کشور به منظور استفاده بهینه از آب ، از سیستم آبیاری تحت فشار استفاده می کنند . این در حالیست که سختی بالای آب آبیاری و محتوای بالای کربنات کلسیم و منیزیم موجب تشکیل رسوب و ایجاد گرفتگی در لوله ها ، خصوصاً در نازلها و قطره چکانها می شود .
- نمکهای موجود در خاک و آب در سطح خاک جمع شده و موجبات معضل شوره زایی و سفت شدن خاک را فراهم میکند که تجمع نمک ها در اطراف ریشه ها باعث کاهش رشد گیاه شده که همان پیری زودرس است .
- حلالیت آب به دلیل آزاد شدن مولکولهایی که تا به حال درگیر یونهای فوق الذکر بوده اند بالارفته و باافزایش حلالیت آب ، کشش سطحی کاهش یافته و به دنبال آن خاصیت خیس کنندگی و یا ترشوندگی خاک افزایش می یابد .

- در نتیجه این فرایند ، ظرفیت نگهداری آب در خاک افزایش یافته و میزان تبخیر در سطح خاک نسبت به آبیاری معمولی کاهش مییابد ، که خود موجب پایین آمدن زمان آبیاری و صرفه جویی در مصرف آب می شود.
- با بالا رفتن حلالیت آب جذب کود و نمکهای خاک توسط گیاه افزایش می بابد که این موضوع به ارتقاء کیفیت و رشد بیشتر محصول کمک می کند . در نتیجه خاک سفت (کلوخی) که مانع رشد ریشه های گیاه بودند به خاک نرم تبدیل شده و ریشه زائی گیاه را موجب می شود و به تبع آن ، گیاه شاداب تر شده و مواد غذایی را بهتر در اختیار برگها قرار می دهد که خود افزایش فتوسنتز ، کمیت ، کیفیت و زود رسی محصول را به ارمغان می آورد .
- شرکت مبتکران صبا پارسیان با طراحی و ساخت دستگاه نرم ساز الکترومغناطیسی در سایزهای مختلف و با در اختیار داشتن کادری مجرب و محقق می تواند رضایت جامعه کشاورزی را که باین مشکلات دست به گریبان هستند را فراهم آورد .
- تنها با نصب تجهیزات نرم ساز الکترومغناطیسی آب بر روی لوله های خروجی چاه ، لوله های آبیاری بارانی و ایستگاه کنترل مرکزی آبیاری قطره ای از بعضی مزایای زیر برخوردار شوید :
- در مصرف آب آبیاری تا ۳۰ درصد صرفه جویی کنید .
- خاک کشاورزی خود را اصلاح نمایید .
- آفات کشاورزی را کنترل نمایید .
- محصولات کشاورزی خود را ۱۰ تا ۲۰ روز زودرس نمایید .
- در مصرف کود صرف جویی کنید .
- آب کمتری جهت شیرین کردن زمین شور مصرف نمایید .
- طعم و مزه محصول را بهبود داده و بر کیفیت آن بیافزایید .
- محصولات در ختی و بوته ای خود را درشت و یکدست عمل آورید .

- ریسک هزینه تولید خود را کاهش داده و موفقیت خود را بیمه نمایید .
- از گرفتگی نازل ها ، قطره چکانها و افشانکها در ابیاری قطره ای پیشگیری کرده و مانع از تشکیل رسوب ، خوردگی لوله و اتصالات شوید .
- کشاورزان محترم با توجه به شرایط کشت ، آب و زمین می توانید شاهد تاثیر تعدادی از مزایای فوق الذکر باشید .

WWW.SABAPARSIAN.COM