

آبهای لب شور و آبهای با EC بالا به دو دلیل برای آبیاری گیاهان مناسب نمی باشند :

اولاً: موجب رسوب نمک در ریشه گیاه شده و باعث کاهش چرخش تغذیه سلولی cellular circulation گیاه میگردد.

ثانیاً: موجب رسوب نمک ها در خاک شده که افزایش سفتی خاک و کاهش نفوذپذیری آب در خاک را در پی دارد.

اگر آب لب شور در معرض میدان مغناطیسی با پهنای باند و انرژی مناسب قرار گیرد، تشکیل لایه های سفت و سخت و گرفتگی خلل و فرج خاک را شاهد نخواهیم بود. این مورد حتی طی آبیاری مزارع کشاورزی در حوزه شمالی دریای مازندران که مواد معدنی موجود در آب به 14000 ppm نیز می رسد انجام گرفته است و ثابت می کند نه تنها این روش می تواند مورد استفاده قرار گیرد بلکه برای برخی از محصولات نیز الزامی می باشد .

برای مثال: در یک مزرعه ذرت که با آب لب شور (EC بالا) عبور داده شده از میدان مغناطیسی آبیاری شده بود نسبت به آبیاری همین محصول با آب معمولی (EC پائین) که از میدان مغناطیسی عبور داده نشده بود میزان برداشت محصول، رشد را نشان داده است.

