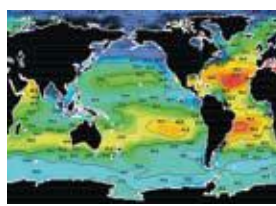


DISCOVER THE SOLUTION TO SALINITY PROBLEMS!



- Improves Soil Structure
- Dissolves Mineral Deposits
- Reduces Run-off & Related Pollution
- Increases Water Penetration & Drainage
- Improves Germination & Crop Yields

- Improves Soil Tilt & Aeration
- Breaks Through Clay & Hardpan Layers
- Reduces Soil Compaction
- Improves Root Growth & Fertilizer Uptake



Improves the aeration and the saline problems of the soils. One of the basic components of the soil are the salts. The agricultural value of these salts are that they constitute the nutritive reserve of the soil. If these salts were not sufficient or some important salt was absent, we would have to give it through fertilization.

Anyway, when this salts accumulates in the soil, or when a type of salt abounds more than other (example: SODIUM SALTS), the soil reacts, as any chemical balance, changing its physiochemical conditions or electrical charge, up to compensate the diversion of the balance: Some of these changes that take place in the soil, as response to these accumulations or variations of the type of present salt, are useful, in agricultural terms, nevertheless other changes can be harmful.

Dosage and method of application

3FSalt-M® can be applied by irrigation system:

- Drip irrigation: 20 - 50 l/ha
- Flood irrigation: 50 - 100 l/ha

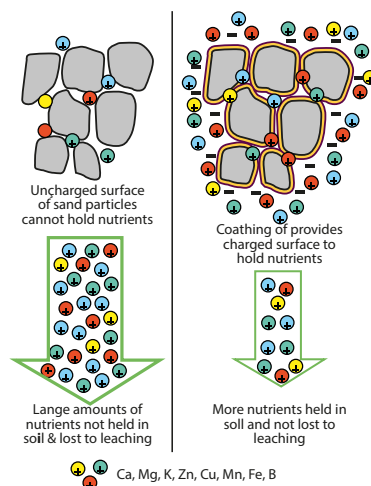
Correction of saline water

- Highly saline water (more than 2,5g/l): 30-50 ml/m³
- Saline water(1,5 - 2,5g/l): 15 - 30 ml/ m³
- Moderate saline water (less than 1,5g/l): 10-15 ml/ m³

Doses and applications by crop

- CITRUS: 25-50 l/ha in 3 - 4 applications between spring and autumn.
- STRAWBERRIES: 10-15 l/ha at the beginning of the planting and 4-5 l/ha per week until harvest.
- FRUITS: 45-80 l/ha in 3 - 4 irrigations.
- VEGETABLES AND ORNAMENTAL PLANTS: 20-30 l/ha in 3 - 4 irrigations.
- BANANA: 20-30 l/ha in 2 - 3 applications during the growth cycle.
- TOMATOES: 3-6 l/ha per week till first harvest and 2-4 l/ha per week till the end of harvest.

Cation Exchange Properties



Salt-m®

GUARANTEED ANALYSIS

- Water soluble Calcium Oxide (CaO) 14% w/w
 - Polycarboxylic Acides 6% w/w
 - Maleic Acides 4% w/w
- ***Enriched with Natural Phyto Acides.

All this circumstances are the beginning of some agricultural problems, based on the same imbalances, which we might assembled in the following globes:

Compact Soils:

Bad penetration of the water: PREMATURE DROUGHT
Inadequate gaseous exchange: IT ASPHYXIATES
Bad(Wrong) germination of the seeds: CRUSTS

Improper use of fertilizers:

- Accumulation of salts in the soil: SALINE BANDS
- local Compactaciones of the soil.
- Increase of the conductivity.
- Increase of the osmotic pressure.

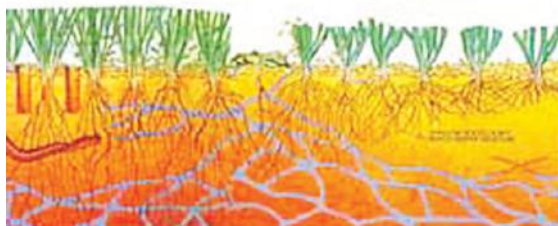
Saline/ sodium soils :

- Compaction of the soil.
- High osmotic pressure:
- Bad assimilation nutrients.
- Bad assimilation of waters.
- Increase of the pH.
- Increase of the conductivity.

Saline waters:

- Progressive accumulation of salts.
- Possible formation of saline / sodium soils.
- Progressive Compactación of the soil.
- Increase of the conductivity.
- Temporary increase of the pH.
- Increase of the osmotic pressure.

DISCOVER THE SOLUTION TO SALINITY PROBLEMS!



The action of "3FSalt-M®" in the soil will be double though directed always the same motive or causative agent; the colloidal state of the clays; should to the saline excess or to the acid excess or to the sodium of the complex of change: To improve the capacity of humidity or penetrating of the water decreasing the superficial ten-sion also in presence of big quantities of salts. To give CALCIUM salts, maleic & polycarboxylic acids present in the own molecule as of the one that is mobilized of the reserve of the soil. This mobilization of the reserve takes place not for the acid action of "3FSalt-M®" but because the molecules of the product withdraw from the solution the ionized CALCIUM provoking the ionization of more Ca (balance or constant of solubility). The effect of polyhydrocarboxylic acids on saline soils or on water with salt excess, provides the exact conditions in which a sodium ion to calcium ion exchange is possible (Ca++/Na+), being able to eliminate the progressive salinization of the soils.

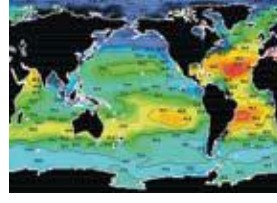
The Ca of the product will act on the flocculated clays because of the salts present in the soil, regrou-ping the clay in big grumes, displacing the salts of the clays replacing them with the Ca. In consequence it will penetrate also better the water, in addition it will improve the conductivity and will lower the pH of the soil: for having moved and expelled those ions that were in the clayey complex of change and were responsible for the above mentioned anomalies.



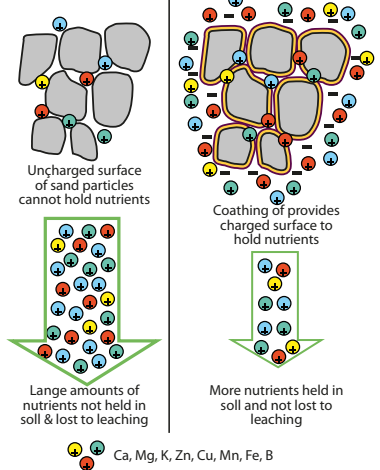
TOPRAKTA TUZLULUK SORUNU İÇİN ÇÖZÜMÜ KEŞFEDİN!



- Toprakta Kalsiyum Karbonatı Çözebilecek Çok Zengin Karboksil Grubu Organik Asit Karışımı İçerir.
- Çözülme Sonucu Serbest Kalan Kalsiyum ile Salt-m'in Getirdiği Kalsiyum Topraktaki Sodyumla Yer Değiştirir.
- Çözeltiye Karışan Sodyum Toprağın Derinliklerine Doğru Uzaklaştırılır.
- Toprağın Fiziksel ve Kimyasal Durumunu İyileştirerek Sodyum Oranının Azalmasını Sağlar
- Çinko Kök Gelişimini Destekleyerek Tuzluluğa Karşı Direncin Artmasını Sağlar
- Bitki Koruma İlaçlarının pH'nı Düzener, Çözülmesini Hızlandırır ve Yüzey Gerilimini Düşürür
- Alkalın Hidroliz'in Sebebi Olduğu İlaçların Etkisizlik Riskini Ortadan Kaldırır ve Su Solüsyonunu Asidite Eder
- Su Solüsyonunun pH Seviyesini Düzener
- İlaçların ve Yaprak Gübrelerinin Yapraklara Girişini Hızlandırır
- Armut-psylla Dew ve Küfün Yıkınmasını Sağlar



Cation Exchange Properties



Tuzlu topraklara ve sulara sahip isek buradaki ana problem sodyum ve klor olduğunu unutmamız gerekir. Diğer iyonlar eğer yüksek konsantrasyonda değillerse sorun yaratmazlar. Yüksek olduğu durumlarda bu toprakların tarımsal amaçlı kullanımı oldukça zordur. Bu tip topraklar genel olarak yaygın değildir. Tuzluluğun ana problemi sodyum ve klor iyonlarının fazlalığından kaynaklanır. Klor iyonu genelde toksit etki yapmaz çünkü bu iyon kolayca yıkanabilir. Yıkınamayan iyon ise sodyumdur. Toprak bileşenleri tarafından tutulduğu için yıkanamaz ve toksit etki meydana getirir. Sodyum köke yakın yerlerde tutulduğundan bitkiyi zehirler ve diğer gıdaların alımını engeller. Bu problemi ortadan kaldırmak için sodyum iyonlarını serbest hale getirmek gerekmektedir. Sodyum serbest hale geçince su ile yıkayarak toprakta kök seviyesinde bulunması önlenmiş olacaktır. Kalsiyum iyonlarının yüksek derecede sodyum iyonlarına benzemesinden dolayı toprakta yer değiştirerek sodyumun açığa çıkmasına neden olur. Daha sonra sodyum iyonları su ile yıkanarak toksitesi önlenmiş olur. **3F Salt-M®**, kalsiyum ve bir takım organik asitler ile formüle edilmiştir. Bundan dolayı kalsiyum toprakta sodyum ile yer değiştirir. Açığa çıkan sodyum yıkanarak kök seviyesinden arındırılır tuzluluk önlenmiş olur. Aynı zamanda kalsiyum noksanlığı da giderilmiş olur.

Salt-M®

GARANTİ EDİLEN İÇERİĞİ

- Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO) 14% w/w
 - Polycarboxylic Asit 6% w/w
 - Maleic Asit 4% w/w
- ***Organik Asitler ve inhibitörler ihtiva eder.

TOPRAĞINIZIN GİZLİ DÜŞMANININ AŞIRI TUZ OLDUĞUNU BİLİYORMUSUNUZ?

TUZLULUKTAN DOLAYI UYGULADIĞIMIZ GÜBRELERİN BİTKİ TARAFINDAN ALINMADIĞINI VE BİTKİ BÜNYESİNDE ZARARLI MADDELERİN BİRİKEREK VERİM DÜŞÜKLÜĞÜNE YOL AÇTIĞINI BİLİYORMUSUNUZ? BU OLUMSUZ KOŞULLARIN ORTADAN KALKMASI SADECE **3F Salt-M®** İLE MÜMKÜNDÜR. İçerdiği organik asitler ile beraberinde bulundurduğu kalsiyum ile toprağınızda tuzluluğu önleyecek özelliğe sahiptir.

BİBERDE TUZLULUK

Biber tuzluluğa karşı çok hassas bir bitkidir. Yüksek tuzluluk değerinde aşırı verim kayıpları meydana gelir.

Tuzluluk Değeri (EC)	Verim Kayıpları
2,0	%10
3,0	%25
5,0	%50

KAVUN VE HIYARDA TUZLULUK

Gübrelemelerle birlikte biriken tuz, verim kayıplarına neden olur

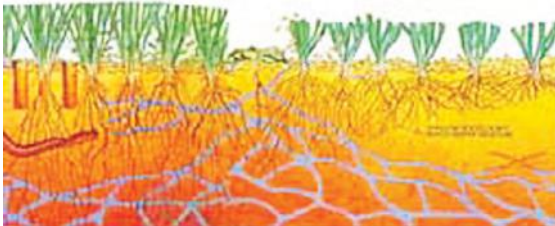
Tuzluluk Değeri (EC)	Verim Kayıpları
3,0	%10
4,0	%25
6,0	%50

DOMATESTE TUZLULUK

Domates diğer bitkilere göre tuzluluğa toleranslıdır.

Tuzluluk Değeri (EC)	Verim Kayıpları
4,0	%10
6,0	%25
8,0	%50

TOPRAKTA TUZLULUK SORUNUNU GİDERİR!



3F Salt-M® Yoğun gübreleme nedeniyle strese giren bitki köklerini rahatlatır, yeni saçak kök oluşmasını sağlar. Toprakta biriken ve tuzluluğa neden olan Sodyum'u uzaklaştırır. Özellikle biber, hıyar, kavun, patlıcan gibi bitkilerin durmasını önleyerek hasata ara vermeden devam etmemizi sağlamaktadır. Seralarda yapılan aşırı gübrelenmeden dolayı tuzluluk oluşmaktadır. Bu nedenle verim kayıpları meydana gelir. Gübreler gübreleme ile birlikte toprakta birikmeye başlar ve tuzluluğa neden olur. Zamanla bu topraklar çoraklaşarak verimsizleşir. Özellikle domateste meyvelerin küçük kalmasına ve diğer bitkilerde de gelişme yetersizliklerine neden olur. Çiçeklenme, tepe büyümesi ve meyve büyümesi yavaşlar. Böylece tonajdan, yani verimden kaybedersiniz.

3F Salt-M® Topraktaki birikme sonucu tuzluluğa yol açan gübreleri bitkilere alarak taze sürgün, çiçeklenme ve verim artışı sağlamaktadır. Ayrıca yüksek oranda kalsiyum içerdiği için artı kalsiyum kullanmaya gerek kalmayacaktır, böylece artı maliyet getirmeyecektir. Sonuç olarak sezon içerisinde **3F Salt-M®** kullanarak toprağınızın çoraklaşmasını önleyecek ve yüksek verim alacaksınız.

3F Salt-M® KULLANIM ALANLARI: 1,5 EC değerinin üzerine çıkan topraklarda verim kayıpları başlar. Özellikle seracılıkta, toprağın tuzluluk değeri ölçülmeli ve ürün deseni seçilmelidir. Sezon içinde periyodik aralıklarla en az 5 lt/da **3F Salt-M®** kullanılmalıdır.