

VOSGES di Moreno Beggio
Divizia acceleratori ionici
Via Roma, 133
36040 - TORRI DI QUARTESOLO -
VICENZA - ITALIA

tel. ++39-444-387119 r.a.
tel. fax ++39-444-264228
mail : estero@vosges-italia.it
<http://www.vosges-italia.it>

RAPORTUL INTREPRINDERII
AGRICOLA A.L.BA. SAS
DE ALESSANDRO BASILE & C.
CASTEL CAMPAGNANO (CASERTA)



OBSERVATII ASUPRA REZULTATELOR TRATAMENTULUI
MAGNETIC AL APEI PENTRU CULTURI CU UN
DISPOZITIV NEW ARA DE LA FIRMA VOSGES

SEPTEMBRIE 2002

PREMIZA

Intreprinderea agricola A.L.BA. Sas a lui Alessandro Basile & C. din Castel Campagnano (CE) pentru a satisface exigentele de irigare pentru o livada de maslini de circa 1200 de plante, o gradina de zarzavat de 1000 mp si o gradina de aceiasi suprafata, a investit in realizarea unei fantani.

Cautarea apei si sapaturile successive au fost efectuate in luna martie 2001.

Fantana cu adancimea de 70 m, avand 20 cm diametru este captusita cu tuburi zincate si pompa submersibila e fixata la o adancime de circa 60 m.

Dupa analizele successive urmarite de catre Societatea LARIAN, a rezultat un procentaj ridicat de saruri de sodiu, acestea facand apa absolut neadaptata irigatiilor.

Studiul condus de Societatea VOSGES, in baza analizelor si a exigentelor de irigare ale intreprinderii, au permis identificarea unui sistem bun de corectie a salinitatii apei.

A fost achizitionat un accelerator ionic New Ara serie 2004 de 1"1/4, debit de 140 l/min impreuna cu filtrul.

Schema studiata prevede instalarea acceleratorului la un sistem de recirculare al apei ce functioneaza prin intermediul unei pompe montata la o cisterna de fier zincat, de 10.000 litri.

In intervalul de 24 de ore cisterna se umple de doua ori. Apa astfel adunata este supusa, la fiecare umplere, la un ciclu de opt ore. In acest fel intreprinderea poate sa dispuna de o cantitate de apa suficienta pentru a satisface propriile exigente de irigare.

Intr-un prim moment, pentru indeplinirea ciclului de corectie, s-a instalat o pompa Lowara model CEA 210/4 si 2,4 bari, cu un debit efectiv de 8,4 mc/h.

Insa pompa s- a demonstrat a fi prea mica pentru a satisface parametrii impusi de calcul.

Deci nereusind sa mentina o presiune de 2 Atm, nu era posibil sa realizeze ciclul de "corectie" in 8 ore stabilite.

Inainte de repetarea calculelor si aducerea de schimbari sistemului, s-a efectuat o luare de mostra de apa tratata 24 de ore consecutiv. Analizele au fost efectuate de un alt laborator decat cel contactat initial.

S-a evidentiat o micorare a valorii conductibilitatii electrice a apei "tratate".

Conditie care, din punctul de vedere al tehnicienilor de la Societatea VOSGES, este suficienta sa demonstreze valabilitatea efectiva a operatiei de corectie efectuata de acceleratorul ionic.

La sugestia tehnicienilor de la Societatea VOSGES s-a efectuat un experiment in camp pentru a verifica bonitatea apei curse.

In data de 18.07.02 au fost plantate laptuci intr-un strat lung de 5 metri si lat de 3 metri.

Intr-o parte au fost plantate 9 laptuci care au primit periodic apa din fantana "**tratata**" permanent cu dispozitivul New Ara. Distantate la circa 2 metri, au fost plantate alte 9 laptuci care au primit apa fara a avea tratamentul magnetic.

E important de spus inainte ca in toata perioada instalatiei clima nu a fost foarte secetoasa. In lunile august si septembrie au fost caracterizate de multimea precipitatiilor care au adus deci un aport cantitativ important de ape pluviale.

Aceasta a falsificat efectele apei "tratata", dar si a redus iremediabilele daunele pe care apa sarata le-ar fi cauzat in absenta precipitatiilor.

CONCLUZII

Avand aceasta premiza, sant intalnite urmatoarele conditii:

- laptucile stropite cu apa "**tratata**" au evidenciat o crestere rapida si regulata;
- laptucile stropite cu apa cu saruri au crescut incet si, in unele cazuri, cu evidente dezechilibrari;
- dupa doua luni si mai multe experimente, laptucile care au beneficiat de apa "**tratata**" au crescut mai mult de doua ori decat celelalte;
- dar demonstratia beneficiilor efectului apei curse asupra vegetatiei si terenului respectiv, a inregistrat si o crestere mare ale buruienilor in spatiul irigat cu apa "**tratata**".

O verificare degustativa a completat experimentele.

Prima laptuca gata de taiere intre cele irigate cu apa "**tratata**", se prezenta cu dimensiuni bune, culoare verde stralucitor si vivace, cu foi moi si dure la pipait, absenta putregaiurilor, cu guler alb si solid si cu un aparat radicular bine structurat si bogat in filamente.

Savoarea era dulce si tipica.

Prima laptuca recoltata dintre cele irigate cu apa cu saruri, nu era sigur intr-un stadiu optim pentru a putea fi taiata. Se prezenta de dimensiuni reduse (la jumătate din prima mostra degustata), cu o culoare putin vivace.

La aceasta foliile se prezentau seci si dure, chiar daca mentineau o buna consistenta.

Si in acest caz s-au notat lipsa: absoluta a putregaiurilor, cu guler alb si solid, in limita dimensiunilor reduse.

Aparatul radicular mic nu prezenta defecte particulare sau lucruri pozitive. Savoarea era dulce cu o usoara senzatie amaruie, tipica verdeturilor care au primit putina apa in perioada cultivarii.

In general nu se evidenciază note particulare pozitive sau negative.

Pentru a se demonstra experimentarile efectuate anexez fotografiile stratului descris.

Filele indicate cu litera "A" se refera la plantele irigate cu apa "**tratata**".

Filele indicate cu litera "B" se refera la plantele irigate cu apa sarata.

Cu respectarea normelor.

Alessandro Basile