

**INNOVAZIONE 2015: PRODOTTI VEGETALI NATURALMENTE
ARRICCHITI IN LITIO E SELENIO**

Con l'obiettivo di assicurare una dieta ricca in diversi minerali rari, I.D.TECH S.r.l. ha privilegiato il trattamento delle piante durante il periodo di crescita (i.e. **“biofortificazione agronomica”**) con soluzioni contenenti micronutrienti minerali; cioè soluzioni a base di acqua contenenti litio e/o selenio e coadiuvanti naturali (di seguito indicate come **“Soluzione Spray”**), così da arricchire naturalmente **frutta, vegetali, cereali, riso, erbe aromatiche** e i loro prodotti derivati con i suddetti microelementi.

L'assorbimento di micronutrienti e il loro trasferimento nelle parti edibili delle piante è garantito e incrementato dall'uso della Soluzione Spray applicata sulle foglie della pianta. Le sostanze spruzzate sulla foglia entrano all'interno della stessa sia attraverso la penetrazione della cuticola/pellicina o attraverso gli stomi (i.e. stomatal path way).

Pertanto, la nostra Soluzione Spray fogliare costituisce uno degli approcci più efficaci e sicuri per arricchire di micronutrienti minerali essenziali, prodotti vegetali, cereali e il riso, "Green" per l'ambiente e senza effetti sul terreno (i.e. **una tecnica naturale ed ecologica amica delle piante, animali, insetti ed esseri umani e NO OGM, libera da organismi geneticamente modificati**).

In effetti, se da un lato, il selenio è da tempo riconosciuto come un antiossidante e anticancro; dall'altro, il litio -secondo studi recenti di Università tedesche e giapponesi- quando somministrato in dosi minime pare avere sia sul modello animale che sul modello umano, l'effetto di aumentare le aspettative di vita e di prevenire una serie di malattie, come ad esempio l'Alzheimer e altre malattie che riguardano le funzioni neuronali. **Pertanto dalla loro combinazione deriva un prodotto salutistico di importanza straordinaria.**

I risultati delle suddette ricerche e i test sul campo hanno reso possibile la concessione del **brevetto italiano** e la domanda di **brevetto internazionale** (PCT/EP2012/076474) centrata sulla possibilità di arricchire i prodotti vegetali durante la loro crescita in campo con questi due minerali (selenio e litio), spruzzandoli con una soluzione acquosa mirata contenente sali di questi elementi e coadiuvanti appropriati.

RISULTATI DELLE PROVE IN CAMPO (ALCUNI DATI)

I seguenti risultati sembrano particolarmente utili, considerando che il selenio e il litio sono elementi di riferimento della dieta (i.e. RDA – Recommended Daily Allowance/ Razione Giornaliera Raccomandata) pari a 0.055-0.070 mg. (55-70 µg microgrammi) e a 0,500-1,000 mg. (500-1000 µg microgrammi), rispettivamente.

Tabella arricchimento naturale in selenio e litio in campo

Risultati dell' Utilizzo della Soluzione Spray in Campo	Selenio incremento fino a (µg/kg)	Litio incremento Fino a (µg/kg)	Selenio (µg) Porzione di 100 grammi (% RDA 55-70)	Litio (µg) Porzione di 100 grammi (%RDA 500-1000)
Riso	900 (partendo da 36)	600 (partendo da 5)	fino a 90 (i.e. fino a 163,63/128,57% della RDA)	fino a 60 (i.e. 12-6% della RDA)
Soya	2148 (partendo da 675)	9 (partendo da 4)	fino a 214,8 (i.e. fino a 390,54-306,85% della RDA)	fino a 0,9 (i.e. fino a 0,18-0,09% della RDA)
Kiwi	220 (partendo da 30)	27 (partendo da 8)	fino a 22 (i.e. fino a 40-31,42% della RDA)	fino a 2,7 (i.e. fino a 0,54-0,27% della RDA)
Uva	220 (partendo da 2-6)	360 (partendo da 40)	fino a 22 (i.e. fino a 40/31,42% della RDA)	fino a 36 (i.e. 3,6% della RDA)
Vino	45 (partendo da 1-5)	320 (partendo da 20-40)	fino a 4,5 (i.e. fino a 8.18/6.42% della RDA)	fino a 32 (i.e. 3,2% della RDA)
Patate	220 (partendo da 12)	400 (partendo da 43)	fino a 22 (i.e. fino a 40/31,42% della RDA)	fino a 40 (i.e. fino a 8-4% della RDA)
Lattuga	27 (partendo da 1)	23 (partendo da 19)	fino a 2,7 (i.e. fino a 4,9-3,8% della RDA)	fino a 2,3 (i.e. fino a 0,46-0,23% della RDA)

Note: la RDA di Litio non è stata a tutt'oggi determinata ufficialmente, ma una quantità di 500-1000 µg è certamente confermata dalla letteratura scientifica consolidata; in ogni caso, è possibile modulare la Soluzione Spray in modo da aumentare ulteriormente il contenuto di Litio nei prodotti vegetali.

VALORE FUNZIONALE DEL LITIO

- ✓ Migliora l'umore (buon umore)
- ✓ Stimola il trasporto di vitamine alle cellule cerebrali
- ✓ Aumenta la longevità (aspettativa di vita) per l'essere umano
- ✓ Protegge il sistema neuronale e delle cellule cerebrali
- ✓ Riduce il rischio di Alzheimer
- ✓ Riduce l'aggressività
- ✓ Ha capacità anti-invecchiamento

VALORE FUNZIONALE DEL SELENIO

- ✓ Riduce il rischio di mortalità e di declino cognitivo negli anziani
- ✓ Riduce l'infiammazione della tiroide e la concentrazione degli autoanticorpi
- ✓ Aumenta la risposta del sistema immunitario degli anziani
- ✓ Migliora la fertilità maschile e femminile
- ✓ Riduce il rischio di sviluppo di cancro primario al fegato in pazienti di epatite B/C positivi (effetto antivirus)
- ✓ Riduce il rischio cardiovascolare, per effetto protezione dall'ossidazione di lipidi del plasma
- ✓ Ha effetto anti cancro per diverse tipologie di tumore