

## Il cloruro di potassio

Marzo 2010, mailing n°9-2 Dr Thomas Chaize  
[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

Il cloruro di potassio termine deriva *Pot ash*, che significa cenere pentola, due secoli fa è stato estratto dal cloruro di potassio cenere di legno in vasi di ferro di grandi dimensioni. La prima miniera di potassio è stato aperto in Germania a metà del 19° secolo, è ora principalmente di cloruro di potassio cloruro di potassio miniere di Saskatchewan (Canada) e gli Urali (Bielorussia e Russia). Non bisogna confondere il minerale cloruro di potassio è composto da silvinite ricca di ossido di potassio usato come fertilizzante dopo la raffinazione e il potassio, il simbolo di elementi

### I. Agricoltura.

Ci sono diversi grandi tendenze che sembrano chiaramente identificati per l'agricoltura :

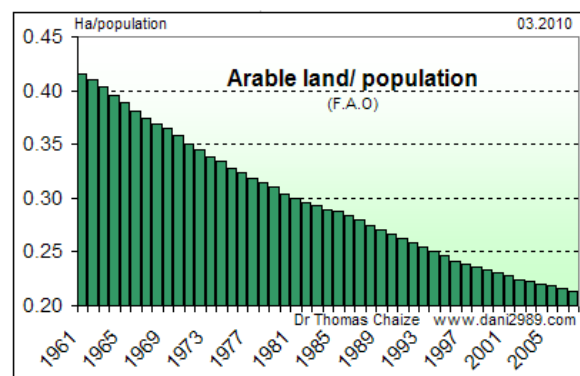
La **crescita della popolazione mondiale**, è aumentato da 2,5 miliardi nel 1950 a 5.9 miliardi di abitanti nel 1998. La popolazione mondiale è oggi stimata in 6,8 miliardi di persone e non è previsto prima del 9 miliardi di euro. Parallelamente, la superficie dei terreni coltivabili è rimasto stagnante per 30 anni, che provoca un calo costante dei terreni agricoli pro capite nel mondo.

Il **cambiamento delle abitudini alimentari**, i paesi in via di sviluppo adottare la dieta dei paesi ricchi, con una dieta ricca di proteine. Aumenta il consumo di carne bovina, la carne consumata grano che provoca un aumento della domanda di fertilizzanti. Ci vogliono 100 volte più acqua per produrre 1 kg di carne di un chilo di grano e prende 7 kg di grano per un chilo di carne bovina. Il consumo di carne in Cina sono più che raddoppiati da 19.989 a fine 2009, oggi è di 50 chilogrammi pro-capite e quello di Stati Uniti è di 126 chilogrammi l'anno.

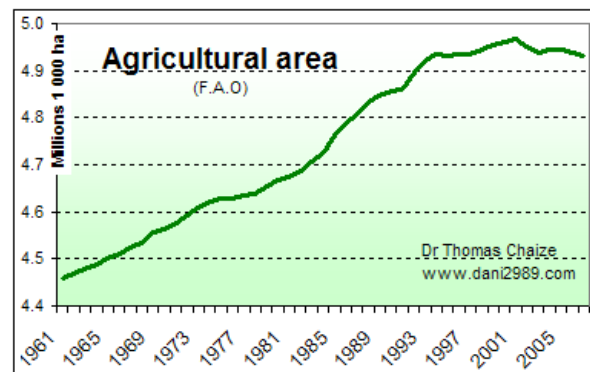
**Stagnante Farmland**, vedere cadere a causa della desertificazione, l'urbanizzazione, salinizzazione, deforestazione, irrigazione poveri, l'erosione e il cambiamento climatico. Il terreno è un bene prezioso e sono gestiti a breve termine, la loro quantità e qualità sono minacciate. Seminativi e

Il problema con l'**acqua** o l'**oro blu**, oggi abbiamo crescere pomodori in deserti, riso, dove c'era il grano, manghi, invece di cactus, questi miracoli sono dei prezzi agricoli rifiuti delle riserve di acqua preziosa. Dal 1961 la superficie agricola dotata di sistemi di irrigazione sono raddoppiate nel mondo. Il fabbisogno di acqua sono in aumento, mentre le riserve non sono mai stati così minacciato dalla cattiva gestione, inquinamento, perdita di zone umide, la siccità (l'agricoltura consuma tre quarti dell'acqua nel mondo ). Il cambiamento climatico,

chimici K, che è un metallo alcalino ottenuto dal cloruro di potassio. Cloruro di potassio dall'acqua marina intrappolati in pianura ci sono milioni di anni, questa acqua è evaporata, lasciando uno strato composto di solfato di calcio, cloruro di sodio (sale), cloruro di potassio e sali di magnesio. Depositi di cloruro di potassio di oggi si trovano sepolti ad una profondità di 500 a 1 000 metri di profondità. Cloruro di potassio è usato al 95% dal settore agricolo, il resto è usato nei detersivi, saponi e vetro.



l'acqua sono beni di valore troppo spesso sprecata da una breve gestione a lungo termine.



che aggravano la siccità, salinizzazione del suolo, la desertificazione, le inondazioni, l'erosione sono fattori limitanti per la produzione agricola di tutto il mondo. Alluvioni in Bangladesh, grandi incendi nel sud della California, la siccità in Australia sono diventati quasi dei fenomeni stagionali.

Per riassumere ciò che è già troppo breve, mangimi agricoltura una popolazione più ampia, che mangiano di più con meno terra, le qualità più cattiva, soggette a stress idrico e il clima più importante.

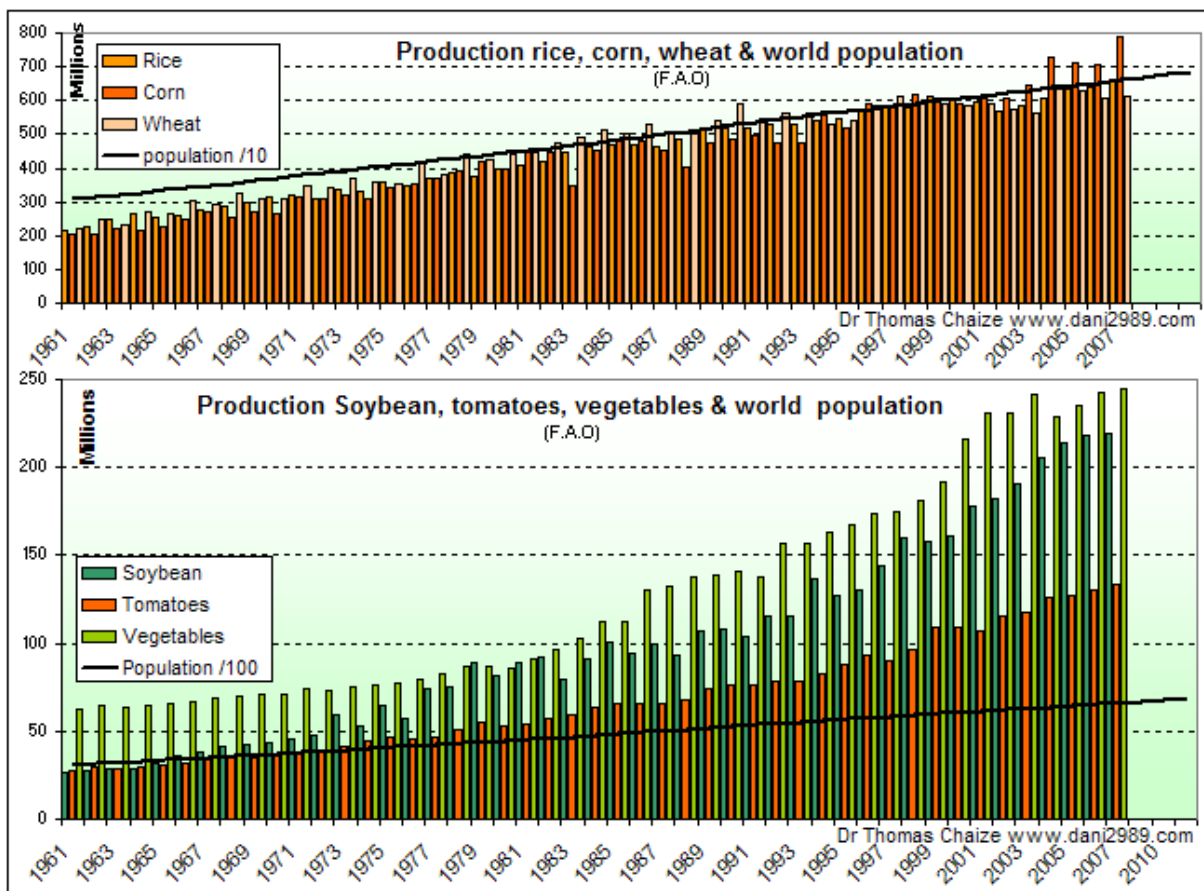
A complicare le cose, il [prezzo del petrolio è una tendenza a lungo termine verso l'alto](#) tanto bisogno di fertilizzante di azoto (N), trattori, i pesticidi e quando il prezzo del petrolio è al di sopra di una parte della produzione agricola non è più utilizzato per i prodotti alimentari, ma per la produzione di biocarburanti ...

## II. Il fertilizzante e il cloruro di potassio.

Fertilizzante contiene tre elementi di base chiamato NPK: **azoto** (N) per lo sviluppo della pianta, **fosforo** (P) per la resistenza e di **potassio** (K) per la resa, la qualità e la resistenza allo stress (malattia e siccità). Cloruro di potassio riduce la traspirazione della pianta e la sua diminuisce il consumo di acqua e le piante più resistenti alla siccità. Si noterà che le proprietà della pianta di cloruro di potassio (frutta più grandi, e la resistenza alla siccità) corrispondono ai problemi attuali e future del settore agricolo (resa, scarsità d'acqua, la malattia). I quattro paesi maggiori consumatori di fertilizzanti sono la Cina (1,3 miliardi), USA (esportazioni di prodotti agricoli), India (1 miliardo) e Brasile (esportatore agricolo). Tra i quattro maggiori consumatori di fertilizzanti, ci sono tre i paesi nel mondo in via di sviluppo (Brasile, India e Cina) hanno una crescita molto forte e la cui domanda per l'agricoltura è in aumento.

Queste tendenze sono più complessi, interconnessi e soggetti a numerose battaglie sulle cause e le conseguenze. Ma sembrano evidenti, osservabili di tutti i giorni a casa e in tutto il mondo quando sei in viaggio. L'agricoltura dovrà fare miracoli con successo nutrire la popolazione mondiale in costante crescita, senza aumentare i problemi che è lei stessa una vittima.

Cloruro di potassio viene utilizzato principalmente nella coltivazione di frutta e verdura (17%), mais (15%), frumento (15%), riso (14%), la produzione di zucchero (4%), cotone (4%), soia (4%) e olio di palma (2%). Dal 1961 la popolazione mondiale attuale è raddoppiata e, al tempo stesso la produzione del grano e del riso è triplicato la produzione di ortaggi e mais è quadruplicato, la produzione di pomodori si è quintuplicato e la produzione di soia è aumentata di otto volte. La produzione di vegetali con cloruro di potassio (ortaggi, grano, riso, cereali, soia ...) è cresciuta più rapidamente della crescita della popolazione dal 1961 ad oggi e questa tendenza probabilmente continuerà nei prossimi anni con ulteriori la crescita della popolazione mondiale e di modificare le abitudini alimentari.



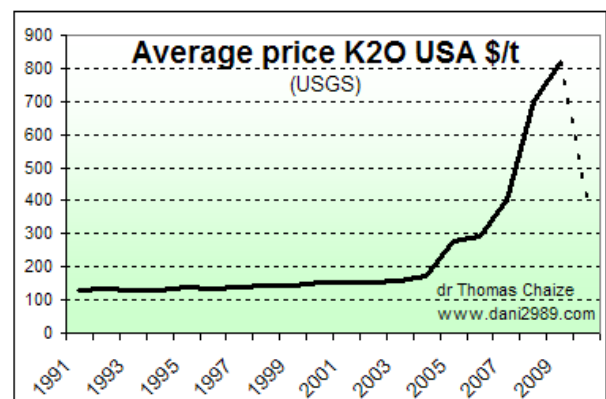
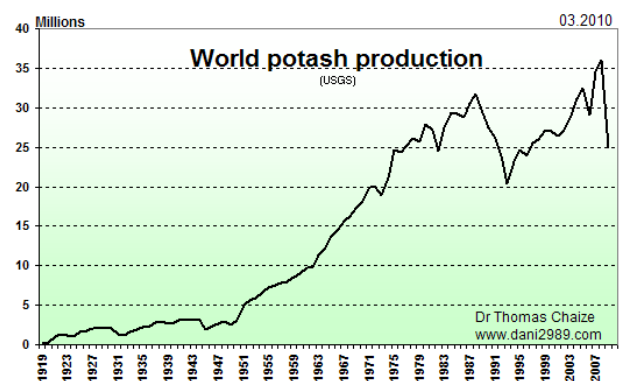
### III. La produzione e il prezzo del cloruro di potassio.

Dal momento che la prima scoperta di cloruro di potassio in Canada nel 1943 e l'Unione Sovietica nel 1949, in Canada posto nella produzione mondiale di cloruro di potassio con il 95% della sua produzione dalla provincia di Saskatchewan e il 5% del New Brunswick. Nel 2009, la produzione mondiale di cloruro di potassio è diminuito di quasi un terzo, 35-25 milioni di tonnellate di cloruro di potassio con l'aumento dei prezzi e la crisi. Nel 2009, il Canada prodotta 6 500 tonnellate di cloruro di potassio, Bielorussia 2 Numero 3.850 tonnellate di cloruro di potassio, No. 3 Russia 3 600 tonnellate di cloruro di potassio, No. 4 in Cina 2750 tonnellate di cloruro di potassio, n. 5 Germania 2 300 tonnellate di cloruro di potassio e n. 6 di Israele con 2 000 tonnellate di cloruro di potassio, l'85% della produzione mondiale di cloruro di potassio da questi 6 paesi e il 55% della produzione e il 75% delle riserve in due regioni, il Saskatchewan Ural. La domanda di fertilizzanti è quasi universale, ma la sua produzione è limitata a una manciata di paesi. I paesi a più elevato consumo di fertilizzanti (Cina, USA, India e Brasile) dipendono per la loro produzione agricola di un numero limitato di paesi. Cina (riso, grano) è il quarto più grande produttore

Cloruro di potassio non continuare la sua attività come il [petrolio](#) e l'[oro](#), il prezzo è il risultato di negoziati diretti tra consumatori e produttori. Il prezzo di cloruro di potassio è notevolmente aumentata negli ultimi anni, riflettendo l'aumento della domanda e dell'offerta "anelastica" la produzione di cloruro di potassio. Questo è il risultato del numero limitato di produttori (sette produttori di cloruro di potassio  $\frac{3}{4}$  della produzione mondiale totale di cloruro di potassio) e di notevoli investimenti necessari per aprire una nuova miniera di potassio. Per esempio, il Canada è il principale produttore mondiale di cloruro di potassio pari a soli 11 miniere in esercizio gestito da tre società minerarie.

Il prezzo di cloruro di potassio, è ferma in un canale di prezzo tra i 130 e i 160 dollari, 1.991-2.003 dollari, allora il prezzo del cloruro di potassio è salito a più di \$ 1 000 nel 2008 prima di scendere a 350 dollari durante la crisi. Oggi il prezzo del cloruro di potassio è il risultato di una situazione di stallo tra i consumatori (Cina e India) e dei produttori (Canada e Russia). E' anche difficile dare un prezzo per essere così la situazione attuale tra produttore e consumatore è allungata, è possibile stimare una gamma di 350 a 400 dollari alla vista di alcuni contratti firmati di recente. La Cina ha firmato con un produttore in Bielorussia a 350 dollari per tonnellata di cloruro di potassio e l'India con i produttori canadesi 370 dollari per tonnellata

di cloruro di potassio e ha gravi problemi di terre coltivabili e acqua copre solo  $\frac{1}{4}$  delle sue esigenze, con la sua produzione di cloruro di potassio. Gli Stati Uniti (mais, soia, frumento), Brasile (soia, mais, canna da zucchero), le importazioni del 90% del potassio di cui si nutrono e India (riso, frumento), importa il 100% del cloruro di potassio che utilizza per sfamare i suoi miliardi di persone. Cloruro di potassio non è scarso, le risorse sono molto importanti, ma sono concentrati in pochi luoghi al mondo, principalmente in Canada, Russia e Bielorussia, paesi producono dieci volte più rara rispetto ai paesi consumatori.



di cloruro di potassio, ma sono solo contratti a breve termine. Con prezzi più alti è più che quadruplicato in 4 anni e la crisi, gli agricoltori hanno utilizzato meno del vaso, le piante sono state tratte dalle riserve esistenti terra di cloruro di potassio, che ha impoverito, il consumo si prevede di lasciare evitare un brusco calo delle rese. Non è possibile effettuare l'assunzione di potassio per 1 o 2 anni oltre i rendimenti scendono rapidamente.

Sembra evidente alla vista dei fondamentali (aumento della popolazione, il cambiamento d'uso, la perdita di terreni agricoli, i problemi delle acque e il cambiamento climatico), l'interesse dei gruppi minerari importanti, la preoccupazione della Cina, India e Brasile, che aumenterà la produzione di

cloruro di potassio a lungo termine (non esiste un sostituto noto di cloruro di potassio). Questa è la velocità di crescita della produzione di cloruro di potassio determinerà il livello di prezzo per tonnellata di cloruro di potassio, come un eccesso di capacità di produzione di cloruro di potassio è diminuita ogni anno, con un aumento della domanda.

**Dr Thomas Chaize**

[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

[È possibile ricevere gratuitamente la mia analisi della produzione di oro, argento, zinco, rame, piombo, platino, mediante la sottoscrizione alla mia mailing list gratuitamente a questo indirizzo.](#)

Il biglietto d'ingresso per entrare nel club esclusivo dei produttori di cloruro di potassio è di 1 a 3 miliardi di dollari per costruire una miniera di potassio, dopo l'acquisto di uno dei pochi Juniores. A questo ritmo, la produzione di cloruro di potassio è un settore in cui i contendenti si possono contare sulle dita di una mano ...