

# Salvare la terra a tavola

Webinar in collaborazione con **Attiviamo Energie Positive**

04/05/2022



**evekeia**

EDUCAZIONE DOMESTICA  
SOSTENIBILE



[www.evekeia.it](http://www.evekeia.it)



392 489 7145



[info@evekeia.it](mailto:info@evekeia.it)



[Evekeia](https://www.facebook.com/Evekeia)



[evekeia\\_eds](https://www.instagram.com/evekeia_eds)



[Evekeia](https://www.linkedin.com/company/Evekeia)

# Agricoltura industriale



**evekeia**  
EDUCAZIONE DOMESTICA  
SOSTENIBILE

# Aumento della produzione...<sup>1</sup>

Rendimento del grano dal 1910 al 1985:

- *Spagna*, da 9,4 q a 22,8 q; **+142%**
- *Italia*, da 9,6 q a 28,8 q; **+200%**
- *Gran Bretagna*, da 21,4 q a 66,7 q; **+211%**
- *Germania*, da 18,5 q a 57,9 q; **+212%**
- *Francia*, da 13,2 a 57,3; **+334%**



evekeia

EDUCAZIONE DOMESTICA SOSTENIBILE

## ... anzi, aumento dei concimi chimici fondamentali<sup>2</sup>

Impiego dei concimi chimici in kg per ettaro dal 1913 al 1985:

- *Spagna*, da 4 a 82; **+1.950%**
- *Italia*, da 10 a 172; **+1.620%**
- *Gran Bretagna*, da 26 a 358; **+1.276%**
- *Germania*, da 47 a 427; **+808%**
- *Francia*, da 18 a 301; **+1.572%**

Un terreno per mantenere lo stesso livello di produzione deve aumentare di anno in anno la quantità di concimi chimici, mentre cambia la sua struttura, indurendosi progressivamente e perdendo materia organica.



# Inconveniente della concimazione di sintesi

Quando la pianta acquisisce l'azoto dall'**humus**, non ne prenderà mai troppo e non lo prenderà mai troppo velocemente nel processo di assimilazione.

**Nella concimazione di sintesi la pianta è letteralmente inondata di azoto.** Una certa quantità è assimilata e trasformata in proteina. Il rimanente azoto si ritrova nella pianta come **nitrate** che si trasforma in **nitrite** e si accumula nella pianta<sup>3</sup>.

Nitrati e nitriti, di per sé innocui, attraverso la cottura o l'azione digestiva del nostro metabolismo si trasformano in **N-nitrosammine**, **composti con effetti cancerogeni**<sup>4</sup>.



# Concimi di sintesi e inquinamento delle acque<sup>5</sup>

È stato inoltre calcolato che **le piante sono in grado di assorbire non più del 60% degli elementi chimici distribuiti nel terreno**. Tutto il resto va perduto e viene dilavato dalle acque. Questi residui finiscono nelle acque di fiumi e laghi, inquinandole e creando problemi ambientali (es. eutrofizzazione). Nell'Unione Europea ben il **38%** dei corpi idrici risulta interessato dalla contaminazione agricola. E l'acqua - **il cui uso è cresciuto del 350% a livello mondiale dal 1950, con il 73% impiegato in agricoltura** - è una risorsa estremamente preziosa.



# Monocolture intensive e salute dei campi

La possibilità di contare sui fertilizzanti minerali per ottenere comunque delle rese ha spinto ad **abbandonare le tradizionali rotazioni agrarie**.

La saggezza di alternare le coltivazioni per **sventare patologie e sfruttare le diverse esigenze nutritive delle piante** è stata considerata un ostacolo produttivo.

Questo ha portato al proliferare delle erbe infestanti e alla relativa soluzione di sintesi: i **diserbanti**.

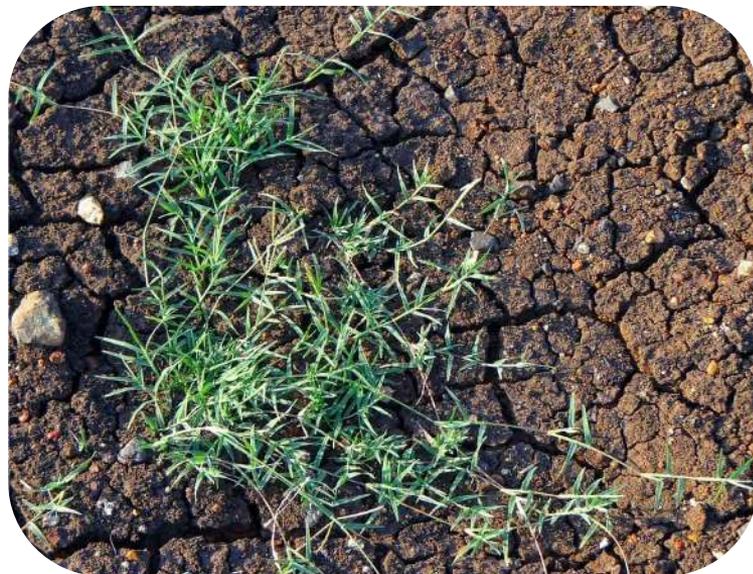


evekeia

EDUCAZIONE DOMESTICA SOSTENIBILE

# Impatti dell'uso di diserbanti<sup>6</sup>

- Riduzione della **ricchezza floristica**
- Abbondanza di un numero ristretto di specie
- Si è quindi ridotto il numero totale di specie infestanti ma **quelle che si sono adattate hanno ampiamente proliferato**
- Le infestanti sono riuscite ad evolvere strategie ecologiche per sfuggire all'azione dei trattamenti
- I diserbanti chimici **colpiscono solo la quota di infestazione in atto**, ma lasciano indisturbata quella non visibile
- L'infestazione potenziale può rappresentare **oltre il 90%** di quella totale



# Paradosso degli antiparassitari<sup>Z</sup>

- Agronomi e fitopatologi sottolineano come alla lunga **alcuni antiparassitari di sintesi finiscono per alimentare i parassiti.**
- Sotto l'azione di questi preparati di sintesi (spesso a base di azoto) i tessuti delle piante si arricchiscono di **amminoacidi e glucidi** che finiscono per richiamare i parassiti stessi.
- Nel 1957 esistevano **25** specie di artropodi resistenti ad almeno un tipo di pesticida. Nel 1980 il numero di specie è salito a **430**.
- In India, i danni provocati dai parassiti ai raccolti hanno raggiunto il **35%** del totale, prima dell'uso dei pesticidi di sintesi erano tra il **5 e il 10%**.



# I pesticidi non sono innocui neppure per l'uomo<sup>8</sup>

- Già nel 1983 le Nazioni Unite calcolavano **fra 400.000 e 2 milioni il numero di agricoltori avvelenati da pesticidi** su scala globale.
- Delle **426 sostanze chimiche** elencate come ingredienti dei pesticidi, **164 sono cancerogene, causa di impotenza, di difetti genetici alla nascita e altre malattie.**



# Consigli e buone pratiche

1. Lava frutta e verdura **disponendole in una bacinella con del bicarbonato** in modo da eliminare eventuali residui di terriccio e/o pesticidi in superficie.
2. Scegli prodotti da **agricoltura biologica o integrata**. Puoi anche rivolgerti al **Gruppo d'Acquisto Solidale** della tua zona per acquistare prodotti locali a prezzi più accessibili.
3. Nell'acquistare alimenti esotici (es. caffè, cioccolata, banane, ecc.) scegli i prodotti del **commercio equo e solidale**.



evekeia

EDUCAZIONE DOMESTICA SOSTENIBILE

# Fonti

1. [Bevilacqua P. \*Il cibo e la terra\*. RCS Media Group, 2020. Pagg. 110-111](#)
2. [Ivi. Pagg 110-111, 122](#)
3. [UniBa, \*La problematica dell'accumulo dei nitrati\*](#)
4. [AIRC, \*Conservanti, additivi e il rischio di tumori?\*, 2019](#)
5. [Bevilacqua P. \*Il cibo e la terra\*. RCS Media Group, 2020. Pagg. 129-131.](#)
6. [Ivi. Pag. 134.](#)
7. [Ivi. Pag. 139.](#)
8. [ISS, \*Pesticidi\*, 2018](#)

# Fine!



 [www.evekeia.it](http://www.evekeia.it)

 [Evekeia](#)

 392 489 7145

 [evekeia\\_eds](#)

 [info@evekeia.it](mailto:info@evekeia.it)

 [Evekeia](#)