



Oltre ad investire ingenti risorse nello sviluppo di ibridi di mais ad elevata produttività, ma sempre meno esigenti in termini di risorse, la multinazionale mette a disposizione la sua tecnologia digitale per rendere ancora più “green” gli allevatori italiani

# Più efficienti ed ecosostenibili con Syngenta

di Alessandro Amadei



Esaminando la questione “impatto ambientale” esclusivamente sotto il profilo dell’emissione di gas serra, allora si può dire che la parte agricola delle nostre aziende zootecniche rappresenti un’**ancora di salvezza**, e che a livello agronomico non ci sia molto da fare per migliorare la nostra sostenibilità ecologica. È nei nostri campi, infatti, che avvengono le cosiddette fasi passive del ciclo della CO<sub>2</sub>: grazie alla fotosintesi clorofilliana realizzata dalle coltivazioni erbacee, essa viene prelevata dall’atmosfera e trasformata in sostanza organica. Senza poi dimenticare che il mais rappresenta la coltura più efficiente nel catturare l’anidride carbonica, fissandola nei propri tessuti, e che anche le nostre bovine esercitano una più modesta, ma comunque altrettanto utile azione di stoccaggio del

Nonostante i cambiamenti climatici, in molte aree d’Italia il mais da trinciato resta l’alimento principe della vacca da latte

carbonio attraverso i tessuti degli animali in accrescimento e attraverso il latte delle nostre vacche. Ma allargando lo sguardo ai molteplici altri aspetti che afferiscono al grande capitolo della tutela dell'ambiente è possibile intuire come anche in campagna i margini di azione siano in realtà cospicui. “Per noi di **Syngenta** – premette subito **Giorgio Colombo**, Seed Agronomy Expert Corn Eame presso Syngenta Group – puntare alla sostenibilità ambientale significa prima di tutto **migliorare l'efficienza delle colture foraggere energetiche**, e in particolare del **mais**. Tutto ciò facendo leva su quelli che noi riteniamo tre autentici pilastri: **sviluppo genetico, tecniche agronomiche innovative** per assecondare lo sviluppo genetico e per arrivare a un miglior uso delle risorse, e infine **tecnologia digitale**”.

## Nuovi ibridi

“L'**innovazione genetica** – continua Colombo – è un elemento fondamentale per poter offrire ai nostri clienti ibridi di mais tali da rendere possibile una gestione “green” della coltura, ovvero una gestione in grado di soddisfare le esigenze nutrizionali e di difesa della pianta, ma che allo stesso tempo offra la possibilità di far fronte alla sfida climatica”. Dunque ibridi che non soltanto soddisfino le necessità degli utenti in termini di resa, digeribilità della fibra e dell'amido, sanità della pianta e stay green, ma che sappiano **adattarsi ai cambiamenti climatici**. “E questo per noi significa mettere a punto varietà di mais che riescano a mantenere elevati livelli di resa al diminuire delle risorse idriche, nutrizionali e di difesa disponibili. A questo fine, come gruppo Syngenta abbiamo sviluppato un programma di test agronomici in rete gestito con



Per Syngenta puntare alla sostenibilità ambientale significa prima di tutto migliorare l'efficienza delle colture foraggere energetiche, e in particolare del mais

Syngenta punta allo sviluppo di ibridi che non soltanto soddisfino le necessità degli utenti in termini di resa, digeribilità della fibra e dell'amido, sanità della pianta e stay green, ma che sappiano anche adattarsi ai cambiamenti climatici



tecnologia digitale, veramente all'avanguardia a livello europeo, che viene impiegato non soltanto per lo sviluppo di nuovi ibridi, ma anche per la caratterizzazione di ogni nuovo ibrido. In pratica per ciascuno di essi registriamo la curva produttiva ambiente per ambiente, alle diverse densità di semina e alle diverse condizioni di concimazione, per arrivare a indicare all'utente finale quale sia la tecnica agronomica migliore per fare sì che quell'ibrido possa esprimere tutte le proprie potenzialità genetiche".

### Agricoltura di precisione

E qui siamo entrati nel campo del secondo pilastro, quello relativo alle **tecniche agronomiche**. "I nostri – ribadisce il nostro interlocutore – sono tutti ibridi caratterizzati ovvero per ciascuno di essi e per ogni appezzamento del nostro cliente siamo in grado di suggerire la densità di semina e l'apporto azotato più indicati per massimizzare la resa agronomica. Con l'ausilio delle immagini satellitari siamo infatti in grado di indicare che in quel dato appezzamento, preferendo una densità più elevata e differenziata in funzione delle potenzialità del terreno, unitamente a un apporto nutrizionale adeguato alle capacità produttive, si possono raggiungere produzioni superiori a parità di risorse impiegate". Chiamatela, se vi va, agricoltura di precisione. E non è finita qui. "Nel quadro di questa rete sperimentale – aggiunge infatti Colombo – testiamo anche quelle che noi riteniamo tecniche agronomiche innovative e adeguate a un'agricoltura moderna, più sostenibile per l'ambiente. Cioè un'agricoltura sempre più rispettosa della struttura del terreno e che faccia leva su una concimazione equilibrata, proporzionata al potenziale produttivo della coltura e alle caratteristiche dell'ibrido. In quest'ambito abbiamo lanciato in Italia dei prodotti a base di batteri azotofissatori, contenenti in particolare *Azotobacter salinestris*, un batterio endofita in grado di fissare l'azoto atmosferico. Grazie alle sue caratteristiche, esso consente la fissazione biologica dell'azoto a livello fogliare e radicale, permettendo così la riduzione delle perdite di questo importante macroelemento e migliorando la capacità di ritenzione del suolo".

### Tecnologia digitale

L'impiego della tecnologia digitale a supporto dell'agricoltore è il terzo pilastro su cui **Syngenta** poggia il suo impegno nei riguardi della sostenibilità ambientale. "Altro non è che la sintesi delle componenti precedenti: una volta che il cliente ha scelto l'ibrido, attraverso la nostra piattaforma **Cropwise** ([www.cropwise.com](http://www.cropwise.com)) siamo in grado di suggerirgli come coltivare quell'ibrido massimizzando l'efficienza agronomica e, in ultima analisi, di ottimizzare la sostenibilità ambientale e al tempo stesso anche la resa economica. La piattaforma Cropwise è infatti uno strumento per suddividere gli appezzamenti in zone omogenee e per individuare, una volta scelto l'ibrido, il protocollo agronomico più opportuno in ciascuna zona. Seguendo i nostri suggerimenti, l'agricoltore trae un beneficio diretto, perché riesce ad aumentare la produzione a parità di risorse, o addirittura utilizzandone meno. E questo, indubbiamente, va a beneficio dell'ambiente". \*



**syngenta**



**Approfondimenti**

[www.syngenta.it/serviziseeds](http://www.syngenta.it/serviziseeds)  
[www.cropwise.com](http://www.cropwise.com)



**Cropwise**  
Seed Selector



**Cropwise**  
Planting



**Cropwise**  
Imagery

# Un mondo di servizi per la tua azienda agricola



SERVIZI TECNICI

## Aggiorna le analisi dei tuoi appezzamenti

Grazie a dispositivi portatili per l'analisi del terreno, i tecnici Syngenta sono in grado di fornire le analisi dei tuoi terreni in real time, senza prelievo di campioni e senza tempi di attesa. Possedere analisi del terreno recenti consente di ottimizzare il piano di concimazione e definire la densità di semina più adeguata.



## Monitora la qualità del trinciato

La strumentazione NIR per l'analisi del trinciato direttamente nella tua azienda agricola, in dotazione ai nostri tecnici, è essenziale per comprendere la qualità dei vostri trinciati ed orientare le scelte relative all'alimentazione in stalla o all'impianto a biogas.

SERVIZI DIGITALI

# Cropwise

PRENOTALI ORA



syngenta.

Le piattaforme digitali a sostegno dell'agricoltura



Cropwise  
Planting

Una piattaforma **per la semina a rateo variabile** che gestisce la variabilità per ogni appezzamento ed ottimizza gli input. **Ottieni il massimo dalla genetica aumentando il ritorno di investimento.**



Cropwise  
Seed Selector

Scegli **gli ibridi di mais più adatti alla tua azienda** grazie ai dati provenienti da **migliaia di prove sperimentali**. Ottieni un **piano di semina personalizzato** confrontando le performance di ciascun ibrido in condizioni pedoclimatiche simili a quelle della tua azienda.



Cropwise  
Imagery

Un'applicazione per **l'elaborazione di foto satellitari** che consente di verificare in modo rapido ed accurato lo **stato di salute delle coltivazioni**, coadiuvando gli operatori nell'identificazione di aree di intervento anche in mobilità.

syngenta®