

Biodigestori e energia ibrida

► Con gli orzi HYVIDO parti in pole position



Da sempre l'orzo ha avuto una notevole rilevanza nel contesto agricolo italiano sia per le aziende zootecniche, sia per quelle cerealicole, oltre a quelle con impianti per la produzione di biogas.

Rispetto ad altri cereali vernini, i vantaggi ormai riconosciuti dell'orzo sono il ciclo più corto, la rusticità, la produttività, nonché l'uso della granella per diversi impieghi.

Nel 2013 Syngenta ha introdotto il **primo orzo ibrido**, con tecnologia identificata dal marchio **HYVIDO** che, grazie alla maggiore potenzialità produttiva dovuta ad un superiore vigore vegetativo, ha permesso di **valorizzare ancora di più la coltura dell'orzo in Italia**.

I risultati ottenuti in questi anni hanno portato **grandi vantaggi** alle aziende che hanno scelto di seminare HYVIDO. Questo grazie soprattutto all'adozione di tecniche colturali specifiche messe a punto da Syngenta al fine di valorizzarne le potenzialità, il che dimostra sempre più che HYVIDO è da considerare come una coltura differente rispetto all'orzo tradizionale.

Infatti, rispetto ad un orzo tradizionale, HYVIDO è caratterizzato da:

- maggiore vigoria
- superiore apparato radicale
- maggiore accestimento
- eccezionale biomassa
- efficienza superiore nell'utilizzo di acqua e azoto (produzione sostenibile per i minori input)
- più cariossidi per spiga
- produzione più elevata.

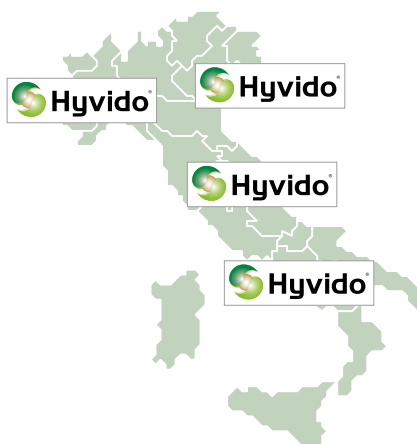
Come coltivare HYVIDO, un orzo diverso dal solito

Il Protocollo messo a punto da Syngenta per sfruttare al massimo il potenziale produttivo di HYVIDO si basa su 5 fondamentali che rappresentano la corretta gestione colturale.

1. La scelta dell'ibrido
2. La semina
3. Assicurare la ripresa della vegetazione alla fine dall'inverno
4. Preservare il potenziale genetico
5. La raccolta



Scegliere l'ibrido adatto alla zona di coltivazione



La semina

Un passo fondamentale per far esprimere il potenziale di HYVIDO

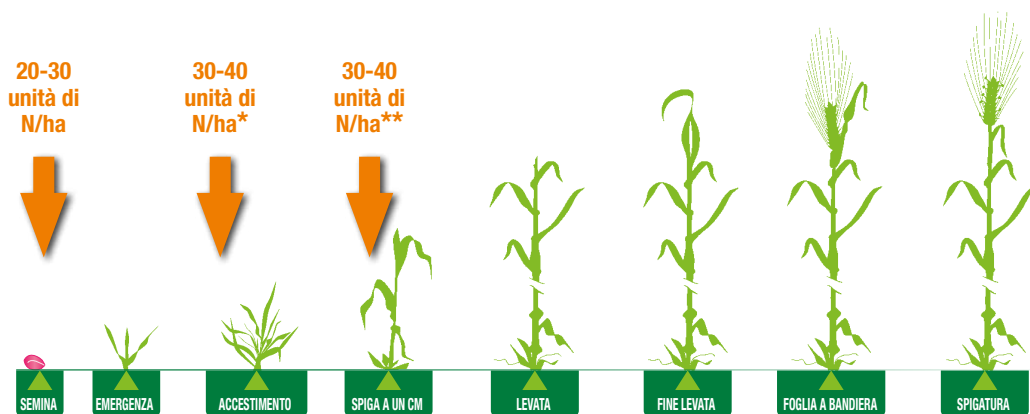
- Periodo ottimale di semina: ottobre - novembre
- Modalità di semina: su terreni ben preparati
- Dose di semina: 150 - 200 semi/m² pari a 3 - 4 dosi /ha
- Profondità di semina: 2 cm



La dose di semina di HYVIDO è circa la metà di quella adottata nella semina convenzionale per poter gestire il forte vigore della pianta nella seconda parte del ciclo produttivo.

La concimazione

A fine inverno assicurare la ripresa della vegetazione nelle condizioni ottimali



* La prima concimazione di copertura va effettuata al risveglio vegetativo (indicativamente febbraio).

** La seconda concimazione va effettuata allo stadio di inizio levata (spiga 1 cm).

- Concimazioni successive al primo nodo di levata rischiano di favorire fenomeni di allettamento e allungamento del ciclo colturale.
- HYVIDO si avvantaggia dell'utilizzo di concimi a pronto effetto.

Anticipare gli interventi di 7-10 giorni rispetto alle varietà convenzionali

Preservare il potenziale genetico

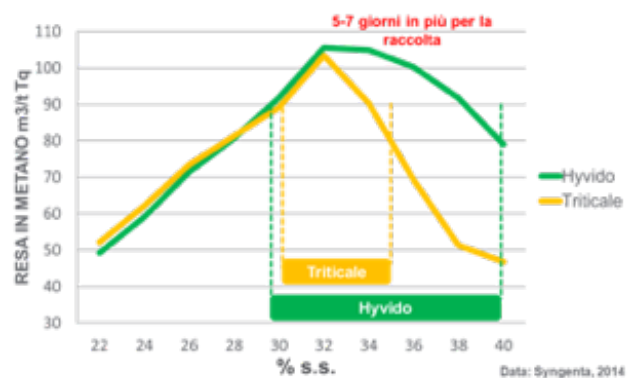
Due sono le operazioni chiave per preservare il potenziale genetico: il **diserbo** e la **difesa fungina**.

- Il **Diserbo** è fondamentale in quanto le infestanti occupano spazio e impediscono ad HYVIDO di sviluppare il massimo numero di culmi secondari e quindi di spighe. I prodotti consigliati per la lotta alle infestanti sono: **AXIAL PRONTO** per le graminacee e **AMADEUS TOP, AMADEUS ULTRA** e **MANTA GOLD** per le dicotiledoni.
- Altrettanto importante è la **difesa dalle malattie fungine** anche se la tecnologia HYVIDO ha una bassa sensibilità alle malattie fogliari. Un trattamento in levata con **AMISTAR + RIVIOR, ELATUS + RIVIOR, ELATUS ERA** oltre a portare benefici sulla produzione di granella per ettaro porta benefici anche qualitative in quanto in genere aumenta di uno o due punti il peso ettolitrico

Raccolta

Nel caso della **produzione di Biomassa** abbiamo **numerosi vantaggi in quanto rispetto al triticale** e al frumento tradizionale riusciamo ad anticipare la raccolta di 2/3 settimane e questo permette poi di fare in successione un ibrido di mais a ciclo più lungo con un incremento delle unità metanigine prodotte dalla due colture significativo.

Un ulteriore **vantaggio di HYVIDO**, rispetto ad un'altra coltura da biomassa come il loietto, è rappresentato dal fatto **che si raccoglie in piedi** ed è subito pronto per lo stoccaggio e successivo utilizzo per l'alimentazione e il biogas.



I vantaggi di seminare HYVIDO, un orzo differente per l'energia ibrida

ENERGIA IBRIDA PER IL BIOGAS E LA ZOOTECNIA

Massimizza la produzione di energia per ettaro con gli ibridi Syngenta

Energia ibrida è il progetto per la massimizzazione della produzione di energia per ettaro delle aziende agricole a destinazione zootecnica o biogas. Questa soluzione unica sul mercato si fonda sulla semina degli orzi ibridi HYVIDO seguita da quella di uno specifico ibrido di mais da trinciato.

Volume
Hyvido

Tektoo
Hyvido

Principali caratteristiche rispetto alle varietà convenzionali

- Eccellente capacità e stabilità produttiva
- Elevato peso ettolitrico delle granelle
- Eccellente tolleranza ai principali patogeni
- Eccezionale capacità di accostamento

SY Hydro
Artesian

L'ibrido che massimizza l'energia per ettaro

- Pianta imponente con prolungata tenuta del verde
- Elevato contenuto di amido per aumentare l'energia del trinciato
- Ibrido versatile adatto sia in primo sia in secondo raccolto

SY Helium
Artesian

Stabilità produttiva eccezionale in ogni condizione

- Superproduttivo in condizioni di fertilità
- Superprezioso in alta densità di semina
- Eccezionale stay green

15% MAGGIORE PRODUTTIVITA'

70% SUPERIORE APPORTO NUTRIZIONALE

30% MASSIMIZZAZIONE L'EFFICIENZA ENERGETICA

30% MIGLIORE SOSTENIBILITA' NELL'USO

I vantaggi dell'avvicendamento orzo-mais

- Massimizzazione della potenzialità di ogni ettaro attraverso il mantenimento della copertura del suolo per tutto l'anno
- Miglioramento della struttura del terreno
- Ottimizzazione delle lavorazioni
- Miglioramento nella gestione del digestato
- Incremento delle rese e della qualità della biomassa prodotta

Con il Progetto Energia Ibrida ottieni

più biogas
per la tua azienda agricola

La semina degli ibridi HYVIDO, seguita da quella di uno specifico ibrido di mais, consente di sfruttare il doppio ciclo colturale massimizzando la resa energetica durante tutto il corso dell'anno.

più latte
per la tua azienda zootecnica

La semina degli ibridi HYVIDO, seguita da quella di uno specifico ibrido di mais, consente di sfruttare il doppio ciclo colturale massimizzando la resa energetica durante tutto il corso dell'anno.