



# Agricoltori, scegliete il sorgo stellato.

[www.sorghum-id.com](http://www.sorghum-id.com)

**Sorghum**  
IL FUTURO PUNTA SUL SORGO



CAMPAGNA FINANZIATA  
CON L'AIUTO  
DELL'UNIONE EUROPEA

THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE RESPECT  
FOR THE ENVIRONMENT.

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# Sorgo stellato. Stellato perché è produttivo, redditizio e sostenibile.

Un grande grazie ai selezionatori europei che, da una trentina d'anni, offrono un sorgo le cui rese aumentano regolarmente. Perché? Perché, a prescindere dai suoi vantaggi agronomici, dall'interesse che riveste nelle rotazioni colturali e dalle sue caratteristiche ambientali, la produttività del sorgo è un criterio chiave per gli agricoltori.

La genetica europea ha il diritto di andarne fiera.

**+ 1%/anno\*** dal 1990. Tale è l'aumento della resa ottenuto grazie alla genetica ibrida europea precoce e medio-precoce.

**+ Stabilità.\*** La genetica ibrida ha anche il vantaggio di stabilizzare la resa, un punto di forza apprezzato dagli agricoltori, poiché assicura la redditività della coltura.

\* esempio della Francia; fonte: Arvalis 2015



Il sorgo europeo offre agli agricoltori una coltura alternativa utile e facile da impiantare, che non necessita di investimenti specifici, si adatta a tutti i tipi di suolo ed è poco costosa da coltivare grazie al suo basso

fabbisogno di mezzi di produzione. Inoltre, gli impieghi del sorgo sono diversificati e sempre più settori dell'industria si interessano a questa coltura (agroalimentare, mangimi animali, trasformazioni industriali, ecc.).

## LE VARIETÀ EUROPEE SODDISFANO TUTTE LE ESIGENZE.

Il catalogo europeo (UE e non UE) presenta un'offerta vasta e diversificata, sia in forma di granella che di foraggio, per tutti gli usi consentiti: oltre 300 varietà.

TIPO		IMPIEGHI
<b>Sorgo da granella</b>		- Alimentazione animale: pollame, suini, ruminanti, ecc. - Alimentazione umana: semole, farine (adatte anche a chi è intollerante al glutine), produzione di birre e distillati. - Biocarburanti (etanolo).
<b>Sorgo da foraggio monofalcio</b>	Da insilato e a doppio utilizzo	- Alimentazione animale: insilati. - Uso industriale: metanizzazione, biocarburanti, biomateriali, ecc.
	A utilizzo prevalentemente industriale	- Metanizzazione, biocarburanti, biomateriali, ecc.
<b>Sorgo da foraggio multifalcio</b>		- Alimentazione animale: taglio, pascolo, insilamento, fieno fasciato, foraggiamento verde. - Coperture vegetali.

# Sorgo stellato Stellato perché la qualità delle sementi è eccellente.

La produzione di sementi europee è vincolata da normative estremamente rigorose.

**Potere germinativo minimo:**  
80% di sementi pure  
(90% in media nell'Unione Europea)

**Umidità massima:** 14% del peso

**Purezza specifica minima:** 98% del peso  
(99% in media nell'Unione Europea)

**Contenuto massimo in numero di sementi di altre specie:** 0

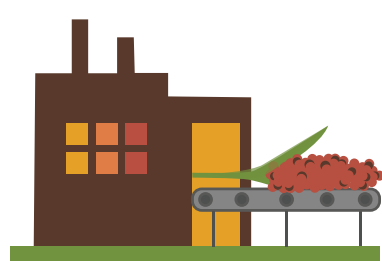
Queste norme minime, estremamente rigorose, si applicano anche alle sementi di base e prebase.

# Sorgo stellato Stellato perché si presta a numerosi impieghi.



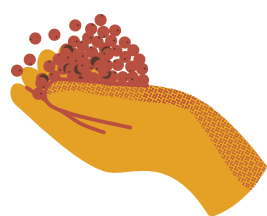
### Alimentazione umana.

Alla conquista dell'enogastronomia europea: semole, farine (adatte anche a chi è intollerante al glutine), produzione di birre e distillati, ecc.



### Industria.

Il sorgo stellato è utilizzabile anche nell'industria: biocarburanti, metanizzazione, biomateriali, ecc.



### Alimentazione animale.

Il sorgo stellato è un cereale appetibile per gli animali: negli insilati per le bovine e le ovine in allattamento o da latte, come materia prima senza tannini per i monogastrici, ecc.

## LE RESE DEL SORGO AUMENTANO ANNO DOPO ANNO.



# Sorgo stellato Stellato perché è il frutto di una selezione rigorosa.

## GLI 8 PILASTRI DELLA SELEZIONE EUROPEA.

1. Resa e stabilità
2. Precocità, ma anche tolleranza alle basse temperature nel momento dell'emergenza e della fioritura
3. Tolleranza alla siccità
4. Resistenza all'allettamento e caratteristica "stay green"
5. Resistenza alle malattie
6. Resistenza alle avversità
7. Qualità della granella: bassissimo contenuto di tannini, colore e consistenza della granella, contenuto di amido, qualità sanitaria della granella
8. Qualità del foraggio: digeribilità e valore nutritivo, carattere BmR, contenuto di zuccheri

# Sorgo stellato Modo d'uso

## REGOLE DA SEGUIRE PER UN BUON UTILIZZO DEL SORGO STELLATO

### 1. Scelta varietale

Criteri per la semina della varietà più adatta.

1. Precocità
2. Produttività
3. Tolleranza alla sterilità apicale
4. Tolleranza alla siccità
5. Tolleranza alle malattie
6. Resistenza all'allettamento
7. Eserzione del panicolo
8. Contenuto di tannini

### 4. Fitoprotezione

Criteri per la protezione della coltura dalle malattie e dagli organismi infestanti.

1. Scelta varietale (tolleranza alle fusariosi)
2. Densità di semina e gestione dell'irrigazione (contro le malattie dell'apparato vegetale)
3. Trattamento delle sementi (contro la moria dei semenzai e l'aggressione di alcuni insetti sotterranei)

### 2. Impianto

Criteri per un buon avvio della coltura.

1. Temperatura all'epoca della semina
2. Data della semina
3. Densità di semina
4. Classe di precocità della varietà

### 5. Raccolta

Criteri per la raccolta del prodotto al momento opportuno.

#### GRANELLA

1. Raccogliere presto (umidità ≤ 20%)
2. Non posticipare la data della raccolta (rischio di allettamento)
3. Non raccogliere una quantità eccessiva di steli e di foglie

### 3. Diserbo

Criteri per la formulazione di un programma di diserbo.

1. Post-emergenza precoce allo stadio delle 3 foglie
2. Post-emergenza allo stadio delle 4 foglie
3. Diserbo meccanico

#### FORAGGIO

1. Ragionare in funzione del tasso di SS (varietà con granella)
2. Prendere come indicatore lo stato delle foglie (varietà senza granella)
3. Privilegiare la biomassa (varietà senza infiorescenza)