

A close-up photograph of several ripe, golden-yellow corn cobs on a stalk. The cobs are arranged diagonally across the frame, with some in the foreground and others in the background. The green leaves of the corn plant are visible, some partially covering the cobs. The background is slightly blurred, emphasizing the texture and color of the corn.

***P***lanta<sup>®</sup>

*Research and Seeds*

*Mais 2014*

# Planta<sup>®</sup>

Research and seeds

*Prodotti innovativi e nuova biodiversità  
per l'agricoltura italiana*



## LE RADICI ITALIANE

**S**toricamente il bacino del Po è stato il più importante centro europeo di sviluppo e differenziazione genetica del mais dopo la sua introduzione dalle Americhe. Per più di due secoli la selezione operata dagli agricoltori italiani in aree differenziate per microclima, natura dei suoli, ordinamenti colturali e, non ultima, organizzazione sociale, produsse una biodiversità unica nella coltura.

- La sostituzione delle varietà tradizionali con gli ibridi avvenne nel primo dopoguerra in modo rapido ed efficiente. L'incontro tra la cultura maicicola locale ed i nuovi metodi, materiali e compagnie d'oltreoceano, diede luogo alla creazione in Italia di una rete di stazioni di ricerca, impianti di produzione seme ed azioni di sviluppo presso gli agricoltori. In questa impresa che ha portato la nostra maiscoltura ai vertici del contesto internazionale (2 q./ha/anno i guadagni genetici nel periodo 1960-1990) cooperarono istituti pubblici italiani ed università americane, grandi organizzazioni consortili, società sementiere locali ed internazionali con consociate italiane dotate di larga autonomia.
- *Planta* raccoglie lo "spirito" di questa vicenda vitale, insieme all'esperienza ed al know-how, per perseguire la propria missione a favore dell'agricoltura italiana.

## LA RICERCA GENETICA

*Planta* privilegia la ricerca come il settore trainante di tutta la propria attività. Individua come punto di forza del programma di ricerca la circostanza di sviluppare tutte le azioni di selezione, sia dei materiali di fondazione che degli ibridi sperimentali, nell'ambiente target destinato alla coltivazione dei prodotti finali. Individua inoltre come ulteriore punto di forza il fatto di includere nel germoplasma di base del proprio programma i migliori materiali prodotti dalla ricerca mondiale, reperiti presso le collezioni internazionali o attraverso scambi ed agreements con i maggiori providers di risorse genetiche. Noi consideriamo l'attività di miglioramento genetico come l'estensione del processo evolutivo delle piante coltivate che segue le leggi della natura e della biologia: gli individui (o linee genetiche) migliori della generazione attuale vengono selezionati, e ricombinati, per dare origine a popolazioni più adattate nella generazione successiva. In questa visione molto "naturale" del lavoro di miglioramento vengono adottati diversi metodi di selezione con l'unico criterio di ottenere il rapporto più favorevole tra effort immesso e guadagno genetico ottenuto. La selezione fenotipica tradizionale condotta in doppia generazione estiva ed invernale rimane la pratica insostituibile e prevalente. Per l'avanzamento di specifici materiali si adottano metodi rapidi con l'induzione di linee aploidi e successiva diploidizzazione. Tecniche di genetica molecolare vengono utilizzate per la caratterizzazione delle linee ed il confronto delle distanze genetiche. La tecnologia dei marcatori molecolari è stata applicata, attraverso accordi di collaborazione con laboratori del settore, per l'individuazione di geni per le resistenze e di QTL per caratteri agronomici complessi.



## LA QUALITA' TECNOLOGICA DELLE SEMENTI

Le sementi ibride *Planta* sono prodotte nelle migliori aree maidicole, secondo disciplinari rigorosi in grado di garantire il massimo controllo in tutte le fasi di coltivazione e raccolta, e quindi di condizionamento, selezione, concia e confezionamento. Vengono utilizzate esclusivamente linee parentali maschiofertili; l'emasculazione delle linee portaseme viene operata con più passaggi di emasculatori meccanici integrati da interventi manuali. Controlli della qualità tecnologica vengono attuati in tutte le fasi di produzione: in coltivazione, in pre-raccolta, in laboratorio (prove enzimatiche per la purezza genetica), in germinatoio (test di germinazione standard a 25°C e cold test a 10°C + 25°C per l'energia germinativa a freddo) ed in allevamenti di pieno campo in generazione invernale, per il collaudo finale prima della distribuzione.






## La gamma degli IBRIDI di MAIS

**Planta**<sup>®</sup>  
Research and seeds

IMPIEGO  
CONSIGLIATO

INVESTIMENTO CONSIGLIATO (semi/mq)

IBRIDO	Classe FAO	Giorni	IMPIEGO CONSIGLIATO				INVESTIMENTO CONSIGLIATO (semi/mq)				Si trova a pag.
			GRANELLA	PASTONE	TRINCIATO	BIOGAS	GRANELLA		TRINCIATO		
							IRRIGUO 	NON IRRIGUO 	IRRIGUO 	NON IRRIGUO 	
<b>GDM437</b>	300	105	✓		✓*	✓	9	7,5	7		5
<b>SNH 9402</b>	400	115	✓				7,8	7			6
<b>SNH 1504</b>	500	123	✓		✓*		8	7	7,2		7
<b>SNH 9503</b>	500	127	✓		✓*		7,5	6,8	7,5		8
<b>SNH 1614</b>	600	129	✓	✓	✓		7,5	7	8		9
<b>SNH 8606</b>	600	129	✓				8				10
<b>SNH 9609</b>	600	130	✓	✓	✓*		7,5	6,5	7,2		11
<b>SNH 9613</b>	600	130	✓				8	7			12
<b>SNH 3616</b>	600	130	✓				7,5	7			13
<b>SNH 3618</b>	600	130	✓		✓*		8	7	8		14
<b>SNH 8605</b>	600	132	✓	✓	✓	✓	7,5	6,5	8	7,5	15
<b>SNH 9708</b>	700	133	✓	✓	✓		7	6,5	7,5		16
<b>SNH 9711</b>	700	135			✓	✓			8	7	17

✓\* Semina ritardata

## Tabella densità di semina (semi/mq)

		Distanze sulla fila (cm)																
		15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23
Interfila (cm)	45	14,8	14,3	13,9	13,5	13,1	12,7	12,3	12,0	11,7	11,4	11,1	10,8	10,6	10,3	10,1	9,9	9,7
	50	13,3	12,9	12,5	12,1	11,8	11,4	11,1	10,8	10,5	10,3	10,0	9,8	9,5	9,3	9,1	8,9	8,7
	55	12,1	11,7	11,4	11,0	10,7	10,4	10,1	9,8	9,6	9,3	9,1	8,9	8,7	8,5	8,3	8,1	7,9
	60	11,1	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,3	9,0	8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,8	7,6	7,4	7,2
	65	10,3	9,9	9,6	9,3	9,0	8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,2	7,0	6,8	6,7
	70	9,5	9,2	8,9	8,7	8,4	8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	7,0	6,8	6,6	6,5	6,3	6,2
	75	8,9	8,6	8,3	8,1	7,8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,7	6,5	6,3	6,2	6,1	5,9	5,8

# GDM 437

## Classe 300

### Giorni 105



## L'IBRIDO PRECOCE PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ DI IMPIEGO E COSTANZA DI RISULTATI

**Pianta:** Buono sviluppo vegetativo con impostazione aperta (foglie strette) e stay green accentuato. Molto resistente all'allettamento e alla fusariosi, con stocco verde anche a maturazione avanzata della granella.

**Spiga:** Spiga uniforme per grandezza, di ottima tenuta in condizione di accentuata competizione tra piante. Diametro grande con 16-18 ranghi e adeguato sviluppo in lunghezza. Granella dentata, sana, con peso ettolitrico medio (74/75 Kg/hl).

**Le caratteristiche vincenti:** GDM 437 si adatta molto bene a tutte le epoche di semina (da marzo a giugno) ed ai diversi ambienti pedoclimatici, dove dimostra ottima stabilità produttiva. Particolarmente adatto per massimizzare le produzioni di granella quando si impone l'impiego di cicli molto precoci. Grazie alla sua rusticità e precocità di fioritura si mostra molto tollerante alle condizioni di stress, garantendo produzioni sicure quando ibridi con ciclo più lungo possono essere penalizzati.

**Consigli di utilizzazione:** Utilizzato in prima semina negli ambienti non irrigui o con apporti limitati è in grado di sfuggire agli stress termici ed idrici durante la fioritura e di consentire raccolte estive molto precoci di granella ben formata ed esente da micotossine. In seconda e terza semina garantisce sempre ottimi raccolti di granella con bassa umidità o di trinciato con superiori caratteristiche di insilabilità.

Destinazione  Granella  Trinciato  Biogas

epoca di semina

**Granella:** da marzo a metà giugno

**Trinciato:** tardiva, in rotazioni strette da biomassa

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	9 piante/mq	7,5 piante/mq	8 piante/mq	
Trinciato			7 piante/mq	

*Planta*<sup>®</sup> inside

# SNH 9402

## Classe 400

## Giorni 115



### IL VITREO PER LE PRODUZIONI SPECIALI.

**Pianta:** Pianta con architettura tradizionale è dotata di uno stocco solido e di radici forti. Presenta già in fase di fioritura uno sviluppo precoce della spiga minimizzando l'intervallo emissione del polline- fecondazione delle sete e garantendo resistenza allo stress ed alle infezioni fungine.

**Spiga:** Spiga con 14 ranghi molto sviluppata in lunghezza. Granella vitrea di colore rosso-arancio, con corona arrotondata, cariosside oblunga ed eccezionale peso ettolitrico (82-84). Eccellente la resa alla macinazione per produzione di farine da polenta, gritz per birra e homini gritz da prima colazione.

**Le caratteristiche vincenti:** Dotato di buona energia germinativa e di early vigor, risponde bene alle semine precoci consentendo comunque la massima flessibilità di impiego con semine possibili fino a maggio inoltrato. Le caratteristiche di stabilità produttiva, risposta all'investimento, tolleranza alla siccità unite all'elevato valore della granella, consentono di differenziare le scelte aziendali con produzioni di qualità destinate all'industria alimentare.

**Consigli di utilizzazione:** SNH 9402 è un ibrido per produzioni "specialty" da utilizzare nelle filiere a valore aggiunto. Le eccellenti caratteristiche agronomiche (stay green, resistenze, stabilità produttiva, risposta all'investimento, adattamento agli ambienti stressati...) assicurano comunque produzioni non dissimili dai normali ibridi dentati di pari ciclo.

Destinazione:



Granella

epoca di semina da marzo a maggio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	7,8 p.te/mq	7,0 p.te/mq	7,0 p.te/mq	6,5 p.te/mq



# SNH 1504

## Classe 500

### Giorni 123



## **RACCOLTE PRECOCI SU PIANTE SANE. ALTI INVESTIMENTI PER ALTE PRODUZIONI.**

### **Pianta:**

Molto solida, di taglia media. Stocchi robusti e portamento raccolto delle foglie rendono questo ibrido particolarmente adatto agli alti investimenti. L'elevato stay green conferisce notevoli caratteristiche di sanità alla pianta nella fase finale del ciclo, consentendo di raggiungere in campo valori di umidità della granella prossimi a quella di conservazione.

### **Spiga:**

Di medie dimensioni, con sviluppo precoce. E' molto stabile (consistente) per dimensione ed altezza di inserzione nelle condizioni di alta densità di investimento. Granella dentata, a tessitura compatta che tende a chiudere completamente gli interstizi tra i ranghi.

### **Le caratteristiche vincenti:**

La grande flessibilità di SNH 1504 consente l'eccellente adattamento a tutte le condizioni agronomiche, anche le più difficili. Modulando i livelli di investimento in relazione alla fertilità ambientale e l'epoca di semina potranno essere raggiunti in ogni condizione gli alti potenziali produttivi e la sanità della granella che caratterizzano questo ibrido.

### **Consigli di utilizzazione:**

L'ibrido di ciclo medio-precoce è da posizionare nelle condizioni ambientali limitanti l'uso della piena stagione quali la disponibilità d'acqua e la lunghezza stagione irrigua, la disponibilità di gradi di calore e le semine ritardate. Inoltre incontra le esigenze delle aziende che vogliono stabilizzare le produzioni e semplificare l'organizzazione utilizzando ibridi diversificati per epoca di fioritura, esigenze idriche, epoche di semina e di raccolta.

Destinazione



Granella



Trinciato

epoca di semina

**Granella:** da marzo a fine maggio – **Trinciato:** dopo orzo

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	8 piante/mq	7 piante/mq	7,5 piante/mq	6,5 piante/mq
Trinciato			7,2 piante/mq	

**Planta**® *inside*

# SNH 9503

## Classe 500

### Giorni 127



## **GRANDI PRODUZIONI CONCENTRATE IN UN CICLO MEDIO, ANCHE DOVE L'ACQUA NON È SEMPRE DISPONIBILE**

**Pianta:** Presenta uno sviluppo vegetativo paragonabile a quello di ibridi più tardivi, mantenendo tuttavia l'epoca di fioritura e comparsa del punto nero propria della classe 500.

**Spiga:** La spiga è di forma globosa, ben inserita sullo stocco e portata lateralmente rispetto a questo. Dotata mediamente di 18 ranghi appare ben rifinita anche negli ambienti stressati. Le brattee essicano precocemente favorendo una rapida maturazione ed essiccazione della granella in campo.

**Le caratteristiche vincenti:** SNH 9503 è stato selezionato con successo dopo il confronto con i più diffusi ibridi appartenenti alla classe mid season. Grazie alla sua rusticità e reattività anche negli ambienti stressati, è ben posizionabile in prima semina negli areali che possono contare solamente su irrigazione di soccorso (esempio basso Veneto, Mantovano ed Emilia). Si ottengono ottimi risultati anche negli areali Nord-Ovest, dove l'alto potenziale produttivo è esaltato da regolari irrigazioni a scorrimento.

**Consigli di utilizzazione:** Dotato di una grande spiga "elastica" assicura produzioni competitive sia nelle aree con irrigazione sub-ottimale (adottando densità moderate) sia nelle aree con stagione irrigua "corta". È considerato un ottimo ibrido di accompagnamento anche nelle aree con irrigazione a scorrimento dove un accorto piano di semina prevede ibridi mid-season affiancati scalarmemente ai full-season di classe 6-700.

**Destinazione:**  Granella  Trinciato

**epoca di semina** **Granella:** da marzo a metà maggio  
**Trinciato:** dopo orzo

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
<b>Granella</b>	7,5 p.te/mq	6,8 p.te/mq	7,0 p.te/mq	6,5 p.te/mq
<b>Trinciato</b>			7,5 p.te/mq	





# SNH 1614

## Classe 600

### Giorni 129



## L'IBRIDO FORTE, AGRONOMICAMENTE INSUPERABILE E NATURALMENTE CAPACE DI DIFENDERSI

**Pianta:** Presenta stocchi robustissimi con resistenza alle fusariosi anche nelle fasi di post-maturazione.

L'apparato radicale, forte e molto espanso, previene qualsiasi fenomeno di allettamento anche nelle condizioni di semina fitta e di coltura ritardata. L'architettura (canopy) caratterizzata da foglie di larghezza contenuta, minimizza i fenomeni di competizione tra le piante contigue.

**Spiga:** La spiga, di dimensioni medio-grandi, è saldamente fissata allo stocco con un corto peduncolo e manifesta eccellenti caratteristiche di tenuta in situazioni di stress da investimenti elevati o di stress ambientale. La granella è grande, colorata e di buon peso ettolitrico (76-77kg/hl).

**Le caratteristiche vincenti:** SNH 1614 è dotato di significativo early vigor e di insensibilità al fotoperiodo. Queste caratteristiche consentono la massima flessibilità e sicurezza di utilizzo in condizioni di semina precoce o di coltura ritardata, per la produzione di granella pregiata o di insilato in coltura fitta. La robustezza dello stocco e dell'apparato radicale conferiscono equilibrio e stabilità alle colture in semine ritardate.

**Consigli di utilizzazione:** La qualità della granella, grande, a tessitura compatta, integra in uscita dalla mietitrebbia, consente una valorizzazione delle produzioni nelle filiere food e nella mangimistica di pregio. La rapidità di sviluppo vegetativo e la solidità agronomica rendono SNH 1614 molto adatto alla produzione di trinciato in secondo raccolto. Molto reattivo alla concimazione azotata, l'ibrido compensa pienamente una somministrazione "piena" dell'elemento.

Destinazione



Granella



Trinciato



Pastone

epoca di semina

**Granella e pastone:** da marzo a fine aprile **Trinciato:** prima semina e dopo erbaio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
	Granella	7,5 piante/mq	7 piante/mq	7 piante/mq
Trinciato	8 piante/mq		8 piante/mq	

Planta<sup>®</sup> inside

# SNH 8606

## Classe 600

### Giorni 129



## IL GRANDE PRODUTTORE DI GRANELLA PER ALTI INVESTIMENTI ED INPUTS AGRONOMICI

**Pianta:** Vigorosa e di taglia media, con caratteristiche accentuate di “communal plant” per foglie molto erette, non in competizione tra loro, spiga uniforme per dimensione ed inserzione, stocco robusto, radici forti. Morfologicamente appare ben caratterizzata per il colore verde scuro delle foglie ben contrastato dal colore chiaro delle brattee già secche in fase di strato nero.

**Spiga:** Con buon diametro e forma allungata, presenta 16-18 ranghi, granella grande e profonda, endosperma di media densità e peso ettolitrico. Molto costanti la dimensione della spiga e l'altezza di inserzione sullo stocco. Questo carattere rende l'ibrido particolarmente adatto agli alti investimenti.

**Le caratteristiche vincenti:** SNH 8606 è un grande produttore di granella che si adatta agli alti investimenti ben sorretti da adeguati inputs agronomici. Vigore vegetativo e taglia media lo rendono adatto per diverse tipologie di terreno e diverse epoche di semina.

**Consigli di utilizzazione:** Non sensibile agli eccessi termici delle zone di bassa pianura e tollerante agli stress idrici moderati. Ottima risposta all'intensivazione colturale ed agli alti investimenti.



Destinazione:



Granella

epoca di semina **Granella:** da marzo a maggio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
<b>Granella</b>	8 p.te/mq		7p.te/mq	

# SNH 9609

## Classe 600

### Giorni 130



## GRANDE POTENZIALITÀ PRODUTTIVA E GRANELLA DI QUALITÀ SUPERIORE

**Pianta:** Taglia medio alta con bassa inserzione della spiga. Apparato fogliare espanso con caratteristica colorazione verde intenso. Eccezionale stay green che conferisce resistenza e sanità degli stocchi fino a maturità della granella, integrità delle lamine fogliari con anticipato disseccamento delle brattee.

**Spiga:** Spiga molto evidente, a portamento laterale (yield appearance), ben sviluppata in lunghezza e diametro (16-18 ranghi). Spiga con caratteristiche evidenti di flessibilità, in grado di regolare la dimensione in funzione dell'investimento e della fertilità. Granella colorata, con endosperma denso ed elevato peso specifico (76-77 Kg/hl).

**Le caratteristiche vincenti:** SNH 9609 ha mostrato ottimi indici di stabilità produttiva per le caratteristiche di resistenza alle principali fitopatie e ai virus. E' molto tollerante agli stress idrici. La caratteristica "flex" della spiga garantisce grandi produzioni sia ad alti sia a bassi investimenti. L'alta qualità della granella, in termini di colore e di alto peso specifico, rende adatto questo ibrido per la mangimistica di qualità e gli usi alimentari.

**Consigli di utilizzazione:** Vigoroso ibrido a duplice attitudine con pronta risposta agli input agronomici e tolleranza alle condizioni meno che ottimali. Utilizzabile come ibrido principale nelle aziende maidicole professionali per produzione di granella in prima semina e di trinciato in semina ritardata. E' particolarmente indicato per l'alimentazione del suino pesante, grazie al basso contenuto di acido linoleico.



**Destinazione:**  Granella  Trinciato  Pastone

epoca di semina	<b>Granella e pastone:</b> da marzo a metà maggio			
	<b>Trinciato:</b> dopo erbaio/orzo			
Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	7,5 p.te/mq	6,5 p.te/mq	7,0 p.te/mq	
Trinciato			7,2 p.te/mq	

# SNH 9613

## Classe 600

## Giorni 130



### IL "PICCOLO" CON GRANDI PERFORMANCES IN PRODUZIONE, SANITÀ E QUALITÀ DELLA GRANELLA

**Pianta:** Compatta, con stocco robusto e bassa inserzione della spiga. Foglie molto erette resistenti alle malattie e verdi anche in post maturazione della granella. Fisiologicamente ha un periodo di accumulo lungo ed uno sviluppo progressivo della spiga, caratteri correlati alla capacità di ben tollerare stress temporanei durante la fase di accrescimento della granella.

**Spiga:** Ben inserita sulla stocco, con peduncolo corto e portamento verticale. Di forma cilindrica con 18-20 ranghi regolari e ben fecondati. La granella, profonda e di forma allungata, presenta corona arrotondata, colore giallo-arancio e peso ettolitrico elevato. L'alta resa alla macinazione la rende adatta per la produzione di gritz e preparati per l'industria alimentare.

**Le caratteristiche vincenti:** Taglia bassa, stocco forte, stay green, uniformità di dimensione della spiga rendono l'ibrido adatto per l'adozione di investimenti elevati. Il periodo di accumulo lungo stabilizza le rese e consente punte di produzione nelle situazioni permissive. La qualità della granella consente una differenziazione delle produzioni aziendali e l'adesione a progetti di filiera.

**Consigli di utilizzazione:** SNH 9613 risponde linearmente alle pratiche di intensificazione colturale basate sull'aumento dell'investimento e degli input agronomici. È impiegabile vantaggiosamente anche in condizioni più difensive nelle quali vengono ricercate le caratteristiche di stabilità produttiva, di sicurezza di impiego e di collocabilità del prodotto.

Destinazione:  Granella



epoca di semina	Granella: da marzo ai primi di maggio			
Investimento consigliato (semi/mq)	Prima semina		Semina ritardata	
		Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli
Granella	8 p.te/mq	7 p.te/mq	7p.te/mq	



Novità

SNH 3616

Classe 600

Giorni 130



## L'IBRIDO IN GRADO DI CONIUGARE ALTISSIMA QUALITÀ AD ALTISSIMA PRODUZIONE

**Pianta:** Di taglia medio-alta, rigogliosa, di colore verde intenso, dotata di stay green e sanità eccezionali. Stocco forte e resistente alle fusariosi per la presenza di zuccheri solubili in fase di maturazione avanzata, apparato radicale robusto ed espanso. Spiga ben portata sulla stocco ed inserita con regolarità; buona tolleranza agli attacchi della piralide.

**Spiga:** Globosa, ben finita ed omogeneamente fecondata. Di dimensioni medio-grandi con evidenti caratteri di tenuta (consistency) in condizione di competizione tra le piante. La granella presenta qualità eccezionali per peso ettolitrico (79-80 kg/hl), proporzione di endosperma corneo, colore e conformazione del chicco. Le partite mantenute in purezza costituiscono lotti commerciali classificati come "specialty" dall'industria alimentare ed apprezzate dall'industria mangimistica per l'alto contenuto proteico e le caratteristiche di sanità.

**Le caratteristiche vincenti:** SNH 3616 è molto stabile dal punto di vista agronomico e produttivo. Si adatta a tutti i tipi di terreni, rimanendo verde e sano fino alla raccolta anche in condizioni agronomico-ambientali subottimali. La qualità di una granella "specialty" si associa ad una potenzialità produttiva, non inferiore ai migliori ibridi da granella "normale" presenti sul mercato.

**Consigli di utilizzazione:** Appare conveniente "segregare" le produzioni per comporre partite commerciali specialty per le filiere a valore aggiunto. Applicare un intervento agronomico attento al "benessere della pianta" per salvaguardare la qualità del prodotto e minimizzare la contaminazione da micotossine.

Destinazione:  Granella

epoca di semina Da marzo a metà maggio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	7,5 p.te/mq	7 p.te/mq	7 p.te/mq	6,5 p.te/mq



Planta<sup>®</sup> inside

# SNH 3618

## Classe 600

### Giorni 130

Novità



## L'IBRIDO CHE SINTETIZZA IN MODO "PERFETTO" FUNZIONALITÀ, FORZA ED EQUILIBRIO

**Pianta:** Molto equilibrata con taglia medio-alta e bassa inserzione della spiga. Foglie verde intenso, espanse ma ordinate in modo da non creare competizione tra le piante. Radici adeguate in grado di ben ancorare la pianta al terreno. Stocco con guaine sempre verdi, eccezionale espressione del carattere stay green; buona resistenza alle malattie fogliari e tolleranza agli attacchi della piralide.

**Spiga:** Di buon diametro (18 ranghi) e media lunghezza, si presenta ben compiuta con granella profonda a sezione quadrangolare. Sana e ben protetta da brattee lunghe che si aprono a maturità, mantiene forma, dimensione ed omogeneità di inserzione in modo costante ad investimenti crescenti.

**Le caratteristiche vincenti:** SNH 3618 è un ibrido stabile e molto flessibile in grado di ben adattarsi sia agli alti investimenti sia ed alle condizioni di stress. Risponde in modo eccellente agli alti inputs produttivi (acqua e fertilizzanti) ed il carattere early vigor lo avvantaggia nelle semine precoci.

**Consigli di utilizzazione:** Risponde in modo deciso a tutte le pratiche di intensificazione agronomica quali precocità di semina, aumento dell'investimento, concimazioni azotate, irrigazioni in avanzata fase di riempimento.

Destinazione:  Granella  Trinciato

epoca di semina **Granella:** da marzo a metà maggio  
**Trinciato:** da maggio a giugno

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	8 p.te/mq	7p.te/mq	7p.te/mq	7p.te/mq
Trinciato			8 p.te/mq	



# SNH 8605

## Classe 600

### Giorni 132



## UNA POTENTE MACCHINA

### PER LA PRODUZIONE DI TRINCIATO E GRANELLA

**Pianta:** Molto vigorosa, di taglia grande con inserzione medio alta della spiga. Ottima le proporzioni dei diversi organi: radici ben sviluppate ed adatte a sostenere la grande massa sovrastante, stocco solido e di grande diametro, foglie grandi ma ben sostenute, per contenere la competizione tra le piante.

**Spiga:** La spiga è molto grande, di tipo elastico (flex), ben sviluppata in diametro (16-18 ranghi) ed in lunghezza. Notevoli sono le capacità di tenuta (consistency) espresse nelle condizioni di competizione crescente, dovute agli investimenti tendenzialmente alti. L'accentuata caratteristica "flex" la rende particolarmente adatta anche per investimenti più contenuti.

**Le caratteristiche vincenti:** Le caratteristiche di SNH 8605 relative alla taglia della pianta, allo stay green delle foglie, ai valori elevati dell' harvest index rendono possibile la massimizzazione delle produzioni di sostanza secca utilizzata come trinciato integrale altamente digeribile o come biomasse ad alto indice di conversione in energia. La raccolta in spiga garantisce elevatissime produzioni di granella secca o di pastoni, con rese assolutamente competitive con i migliori ibridi specializzati. Il ciclo non particolarmente lungo rende adatto SNH 8605 a tutti gli ambienti di coltivazione del Nord e Centro Italia.

**Consigli di utilizzazione:** Nella formulazione dei piani di semina è considerabile come ibrido principale per la produzione di trinciato integrale con alta digeribilità della fibra, alto contenuto in amido ed ampia finestra di raccolta. Inoltre la grande potenza dell'ibrido garantisce risultati produttivi competitivi con i migliori ibridi specializzati nella produzione di pastoni umidi e di granella. E' indicato per l' alimentazione del suino pesante, grazie al basso contenuto di acido linoleico

**Destinazione:**



Granella



Trinciato



Pastone



Biogas

**epoca di semina** Granella e pastone: da marzo ai primi di maggio Trinciato: prima semina e dopo erbaio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
Granella	7,5 p.te/mq	6,5 p.te/mq	7 p.te/mq	
Trinciato	8 p.te/mq	7,5 p.te/mq	7,5 p.te/mq	

Planta<sup>®</sup> inside

# SNH 9708

## Classe 700

### Giorni 133



## **L'IBRIDO PER I MAISCOLTORI E GLI ALLEVATORI CHE CERCANO GRANDI PRODUZIONI CON QUALITÀ SUPERIORE**

**Pianta:** La pianta è alta con inserzione media della spiga, ben sviluppata, molto fogliosa ma ordinata. Lo stocco è solido e l'apparato radicale ben dimensionato alla massa vegetativa. Resistente alle principali fitopatie del mais, ha uno stay green unico che mantiene fino alla piena maturità.

**Spiga:** La spiga dimostra notevoli caratteristiche di tenuta (consistency) anche in condizioni di aumentata competizione. Presenta una granella sana, colorata, di elevato peso specifico e con superiori caratteristiche tecnologiche e nutrizionali.

**Le caratteristiche vincenti:** L'elevato sviluppo vegetativo della pianta unito alle caratteristiche specifiche della granella permette di raggiungere nuovi traguardi nel settore delle produzioni di qualità. L'ibrido è infatti a triplice attitudine, e può essere utilizzato per produzioni di trinciato ad alta digeribilità, per produzioni di granella o pastone con particolari caratteristiche energetiche.

**Consigli di utilizzazione:** L'alta qualità delle produzioni sia in trinciato integrale sia in granella (pastone o secca) costituiscono una ragione di scelta per gli allevatori ed i maiscoltori più esigenti. La lunghezza del ciclo lo rende adatto per gli ambienti irrigui e vocati alla coltivazione del mais, dove l'ibrido può esprimere la sua grande potenzialità produttiva.

**Destinazione:**



Granella



Trinciato



Pastone

**epoca di semina**      **Granella e pastone:** da marzo a fine aprile      **Trinciato:** prima semina e dopo erbaio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
	Granella	7 piante/mq	6,5 piante/mq	6,5 piante/mq
Trinciato	7,5 piante/mq		7 piante/mq	



# SNH 9711

## Classe 700

### Giorni 135



## IL GRANDE PRODUTTORE DI BIOMASSE PER LA TRASFORMAZIONE ZOOTECNICA ED ENERGETICA

**Pianta:** Taglia imponente e grande vigore vegetativo sono accompagnati da caratteristiche agronomiche eccellenti in termini di resistenza della pianta all'allettamento radicale ed alle rotture dello stocco. L'apparato fogliare rimane verde a lungo e vitale anche nella parte basale della pianta, consentendo una ampia finestra di raccolta. Buona la tolleranza alla piralide ed alle malattie fogliari.

**Spiga:** Di dimensioni medio-grandi e ben sviluppata in lunghezza, è saldamente inserita sullo stocco in posizione tendenzialmente alta ed in equilibrio con la taglia della pianta.

**Le caratteristiche vincenti:** I caratteri di tenuta agronomica dell'ibrido, consentono massima sicurezza d'uso e libertà di scelta agronomica (investimento, ordinamenti colturali) per la coltivazione di un materiale full season di grande taglia in grado di soddisfare pienamente le aspettative delle aziende specializzate nella produzione di grandi quantità di biomasse con alta resa di trasformazione.

**Consigli di utilizzazione:** Ibrido full season per produzione specializzata di biomasse in prima epoca di semina da marzo a metà maggio.



**Destinazione:**  Trinciato  Biogas

**epoca di semina** **Trinciato:** da metà marzo al 15 maggio

Investimento consigliato	Prima semina		Semina ritardata	
	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati	Ambienti favorevoli	Ambienti stressati
<b>Trinciato</b>	8 p.te/mq	7p.te/mq		

**Planta**<sup>®</sup> inside



## IBRIDI CON SPECIALI QUALITÀ D'USO

La ricerca *Planta* ha attribuito molta importanza alla "quantità" di variabilità genetica immessa nei propri ibridi come condizione per fornire alla maiscoltura italiana prodotti realmente differenziati per l'adattamento alla diversità delle situazioni agronomico-ambientali, ed inoltre per meglio aderire ad un mercato che si va segmentando per le specifiche esigenze dei diversi utilizzatori finali.

Sono stati quindi messi a punto gruppi di ibridi "speciali" per caratteri di qualità d'uso, ben differenziabili dal mais commodity e senza alcuna limitazione (correlabile alla qualità) delle capacità produttive.

Questi ibridi sono utilizzabili con profitto dagli agricoltori e dagli utilizzatori nelle filiere di produzione a valore aggiunto destinate all'industria molitoria-alimentare, all'industria mangimistica di pregio ed ai settori delle biomasse ad uso zootecnico ed energetico.

Le caratteristiche qualitative nel mais sono determinate da differenze nella conformazione della cariosside, nella tessitura e stratificazione dei granuli di amido, nel contenuto energetico, proteico e lipidico dell'endosperma e del germe.

### Cariosside di tipo dentato

- **L'endosperma** costituisce la parte più importante della cariosside (circa 80% del peso) ed in esso vengono immagazzinate le frazioni energetiche (amido) e proteiche.

- **L'amido** è costituito da due diverse componenti, ad alta ed a bassa densità. Il diverso rapporto fra queste determina la classificazione della granella in farinosa e vitrea.

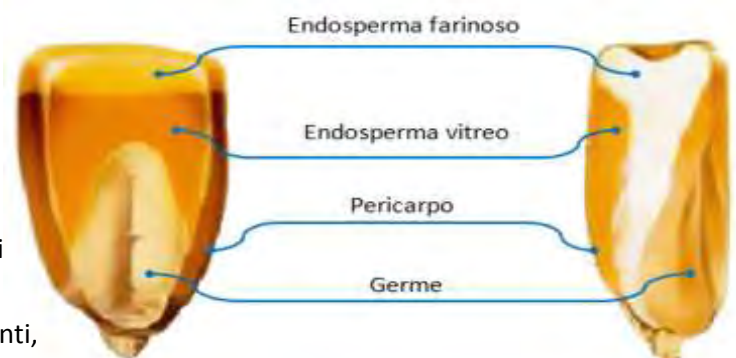
Un rapporto, tra i due tipi di endosperma, spostato a favore della parte vitrea garantisce la migliore resa alla macinazione.

La separazione e la diversa macinazione dell'endosperma **vitreo**, dà luogo a produzioni di **farine da polenta** (diametro piccolo), **gritz da birra** (diametro medio) e **hominy gritz** (spezzato grande).

- **Il germe** è la parte vitale della cariosside. Ne rappresenta circa il 10-12% in peso e contiene componenti essenziali come vitamine, enzimi, aminoacidi, antiossidanti.

Qui si trova la frazione lipidica, utilizzata per l'estrazione dell'olio. Le caratteristiche dietetiche della parte grassa sono determinate dalla composizione nei diversi acidi grassi in essa contenuti.

Un alto contenuto di acido linoleico (diinsaturo) nella dieta del suino pesante per la produzione di prosciutto, determina caratteristiche indesiderate e non conformità ai disciplinari DOP nel prodotto finale.





**SNH 9402** classe 400 (pag.6)  
Ciclo medio, granella vitrea tipo Nostrano Isola.

**SNH 9613** classe 600 (pag.12)

**SNH 3616** classe 600 (pag.13)  
Corona translucida, granella arrotondata oblunga,  
peso 1000 semi=290-320

**SNH 1614** classe 600- (pag. 9)

**SNH 9708** classe 600+ (pag.16)  
Granella quadrangolare, hard endosperm, colore intenso,  
peso1000 semi =320-340

Ibridi *Planta*<sup>®</sup> con alta resa  
molitoria, speciali per  
filiera food e mangimistica  
di pregio.



**SNH 8605** CLASSE 600 (pag.15)  
**SNH 9609** classe 600 (pag.11)  
**SNH 2607** classe 600 (in iscrizione)

Il contenuto medio in acido linoleico negli ibridi di mais è intorno al 2,5% della s.s.totale con punte di 2.8-2.9%. Gli ibridi *Planta*<sup>®</sup> SNH 8605, SNH9609 e SNH 2607 contengono 1,9-2% di acido linoleico: sono particolarmente indicati per l'ottenimento di pastoni e farine per l'alimentazione del suino pesante.

Ibridi *Planta*<sup>®</sup> con basso  
contenuto di acido linoleico,  
adatti per l'alimentazione del  
suino pesante.



**In prima semina:**

**SNH 8605** classe 600+ (pag.15)  
**SNH 9609** classe 600 (pag.11)  
**SNH 9711** classe 700 (pag.17)  
**SNH 1714** classe 700 (in iscrizione)

**In semina dopo prato-erbaio:**

**SNH 1614** classe 600 (pag.9)  
**SNH 3618** classe 600 (pag.14)  
**SNH 7603** classe 600 (in iscrizione)

**In semina dopo cereale:**

**SNH 1504** classe 500 (pag.7)  
**GDM 437** classe 300 (pag.5)

Ibridi *Planta*<sup>®</sup> per la  
produzione di biomasse ad  
uso zootecnico ed  
energetico (biogas)



# *P*lanta®

*Research and Seeds*

**Sede logistica e stabilimento:**  
via Largo Europa 101, - 36026  
Pojana Maggiore (VI)  
**Uffici commerciali: 049.859.4950**  
**e-mail: info@plantaseeds.it**

*P*lanta®  
*Research and Seeds*

web: [www.plantaseeds.it](http://www.plantaseeds.it)

