

AMERICAN genetics

American genetics è una società con sede primaria in Grecia, opera in molti paesi del mondo con distribuzione propria, attraverso joint ventures o attraverso Società sementiere che distribuiscono i prodotti a livello nazionale. Si occupa di ricerca, produzione e sviluppo di sementi, in particolare di mais e sorgo ibridi, ma anche varietà di medica, soia ed altri cereali.

La possibilità di osservare, studiare e selezionare una enorme quantità di materiale genetico, coltivato nei diversi paesi, rappresenta un notevole vantaggio competitivo e consente ad *American genetics* di individuare il germoplasma per conferire agli ibridi le migliori caratteristiche di adattabilità, produttività e resistenza alle maggiori e più diffuse fitopatie. I dati scientifici, successivamente elaborati, vengono utilizzati per individuare gli ibridi migliori per ognuno dei paesi in cui *American genetics* lavora.

American genetics Italia distribuisce nel territorio italiano una ampia gamma di prodotti sementieri e la continua crescita commerciale consente investimenti notevoli in ricerca e nella divulgazione in moltissime località.

Il consenso che moltissimi operatori del settore esprimono nei confronti di *American genetics*, dai commercianti alle cooperative e dai coltivatori grandi e quelli piccoli, è il risultato del lavoro altamente qualificato che da molti anni i numerosi agronomi e genetisti del settore Ricerca e Sviluppo stanno portando avanti con grande

impegno. Vengono testati e selezionati ogni stagione una quantità enorme di ibridi e varietà per raggiungere le alte produzioni che sono necessarie all'intero mondo agricolo, mantenendo e migliorando sempre più la posizione nei mercati che *American genetics* detiene. Disporre e fornire prodotti di altissima tecnologia e di certificata qualità è da sempre l'obiettivo principale di questa Società, per massimizzare le opportunità di reddito e le soddisfazioni professionali di tutti gli operatori coinvolti.

Nel comparto maidicolo, l'obiettivo di *American genetics* è quello di essere presenti nella fornitura di soluzioni innovative a tutti i coltivatori che producono per la catena alimentare, quindi ai cerealicoltori, agli allevatori e a coloro che coltivano il mais come materia prima da trasformare in energia. Gli ibridi di costituzione *American genetics* sono geneticamente derivanti da due tipologie di germoplasma:

- di origine italiana, che conferisce all'ibrido adattabilità a questo tipico ambiente di coltivazione, in termini di produttività, resistenza alle principali malattie, sanità della pianta e alta qualità del prodotto finale.
- di origine sud europea, di proprietà American genetics. Sviluppato in ambienti con difficili condizioni pedoclimatiche per la coltura del mais, questa componente conferisce al prodotto coltivato particolari resistenze agli stress ambientali rendendolo più tollerante ed efficiente con alte temperature estive e condizioni idriche subottimali.

THESSALONIKI BREEDING STATION









Le **mediche** di *American genetics* sono il frutto di una accurata selezione di cloni californiani e mediterranei, presenti nelle ottimali proporzioni per poter esprimere massima produttività, adattabilità all'ambiente di coltivazione, longevità dell'impianto, con garanzia di ricacci veloci e numero di sfalci superiori alla media.

Particolarmente accurata ed esclusiva è la fase di produzione del seme di questa coltura, effettuata nelle zone più vocate della Grecia centrale, ed in grado di mettere a disposizione seme di impareggiabile qualità ed aspetto, di grandi dimensioni con altissima energia germinativa e vigore iniziale.

Nel comparto delle oleaginose proteiche, il catalogo è stato completato con l'introduzione di nuove varietà di ciclo medio di soia, molto produttive ed impiegabili con successo e su larga scala in tutti gli ambienti di coltivazione che caratterizzano questa coltura.

I cereali a paglia, recentemente introdotti nel catalogo di American genetics, sono di costituzione propria oppure frutto della collaborazione con i migliori costitutori italiani ed europei. Ogni varietà, esprimendo caratteristiche superiori, è in grado di competere in modo eccellente con il migliore materiale coltivato.

LA FORZA DELLA RICERCA: questo slogan riassume l'attività di American genetics che innova, ottimizza e ripensa le coltivazioni, mettendo a disposizione del mondo agricolo ibridi e varietà sempre più produttive. Migliorare costantemente l'offerta è il modo migliore per anticipare e soddisfare le esigenze degli agricoltori del futuro.

SKOPOS RESEARCH CENTER



GIANNITSA INSTITUTE











AMERICAN genetics

STABILIMENTO IN GRECIA













N° RANGHI 18-22 TIPOLOGIA GRANELLA DENTATA DRY DOWN MODERATO PASTONE. DESTINAZIONE D'USO **TRINCIATO**

NOTE TECNICHE

Ibrido importante, ottimo produttore di granella in ambienti fertili, verde fino alla piena maturità, con stocco robusto e foglie molto larghe e vistose per una migliore fotosintesi. Spiga inserita ad un'altezza bassa di enormi dimensioni con alto numero di ranghi nelle situazioni di buona fertilità.

È l'ibrido ideale per le aziende zootecniche grazie alla sua ampia finestra di trinciatura, alla sua produzione ed all'eccellente qualità del trinciato (amido, digeribilità della fibra, proteine e grassi)

Adattissimo alla produzione di biogas. Primo e secondo raccolto al centro-sud, primo raccolto al



FOGLIE MOLTO ERETTE STAY GREEN MOLTO BUONO N° RANGHI 18-22 TIPOLOGIA GRANELLA DENTATA COLORATA DRY DOWN BUONO GRANELLA, DESTINAZIONE D'USO PASTONE, TRINCIATO

NOTE TECNICHE

AGN 672 è un nuovo ibrido di concezione moderna, di ciclo lungo per soddisfare le aspettative dei coltivatori più esigenti. È caratterizzato da un ottimo early vigor, che consente di superare agevolmente le fasi iniziali della coltivazione, notoriamente più sensibili ai ritorni di freddo ed agli attacchi di $in setti, mentre la velocit\`a di in sediamento riduce drasticamente$ la crescita di infestanti mantenendo un sano microambiente per le piante. Ibrido medio-alto che può essere utilizzato ad alte densità grazie al portamento delle foglie completamente erette. Possiede un buon stay green, grandi foglie di colorazione verde scuro, ottima sanità della pianta e un sistema radicale molto forte. Stocco robusto, spiga grande, cilindrica, con 18 - 22 ranghi, cariossidi ad elevato peso specifico. La sua tolleranza a diverse micotossine lo colloca tra i migliori ibridi della sua classe, garantendo una alta produzione di qualità. Può essere utilizzato per tutti gli usi, granella, insilato, pastone e biogas. Sarà la nuova stella della classe Fao 700.























Pianta di grande sviluppo vegetativo produce una granella molto apprezzata dall'Agroindustria per l'elevata estrattibilità e digeribilità dell'amido, caratteri che migliorano anche il valore nutrizionale ed energetico della razione alimentare.

Nell'impiego come trinciato, si distingue per l'abbondante presenza di granella, l'ottimo rapporto NDF/ADF e l'elevato punteggio alimentare, Ibrido attraente, molto adatto per la produzione di biogas. Le radici particolarmente sviluppate garantiscono un migliore ancoraggio anche i terreni sciolti o sabbiosi con migliore capacità di assorbimento di acqua ed elementi nutritivi.



EARLY VIGOR	MEDIO
ALTEZZA PIANTA	ALTA
FOGLIE	ERETTE
STAY GREEN	MOLTO BUONO
N° RANGHI	16-20
TIPOLOGIA GRANELLA	DENTATA COLORATA
DRY DOWN	BUONO
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA, TRINCIATO
NOTE TECNICHE	

L'elevata produzione di granella pregiata e il buon stay green, abbinati ad una pianta appariscente, di grande vigore vegetativo, con stocco robusto ed apparato fogliare ben sviluppato, rendono AGN 720 uno dei migliori ibridi, ideale per la granella ma con la possibilità di disporre anche di un insilato di qualità in ogni epoca di semina.

È caratterizzato da una spiga sana, conica di grandi dimensioni, con granella colorata e buon peso specifico. Preferisce terreni di buona fertilità e dotazione idrica, ma riesce ad adattarsi molto bene in situazioni di stress ed alle alte temperature.



















Wichita fornisce produzioni di granella molto elevate e costanti sia negli ambienti fertili che in quelli difficili.

Pianta vigorosa di colore verde scuro ottima anche per la produzione di trinciato in secondo raccolto, consente di massimizzare l'efficienza fotosintetica, per una elevata e sicura redditività.

La spiga globosa, di tipo semi-determinato, impressiona per le notevoli dimensioni. Negli ambienti fertili raggiunge produzioni di granella e pastone ai





NOTE TECNICHE

Ibrido tardivo che soddisfa le aspettative delle aziende più esigenti. Caratterizzato da un eccezionale early vigor che gli consente di superare senza alcun problema le delicate fasi iniziali, chiude la fila velocemente limitando lo sviluppo delle infestanti e mantenendo un microambiente fresco.

La taglia è medio-alta, la spiga globosa e ben fecondata è particolarmente sviluppata con alto numero di ranghi e granella con alto peso specifico. Le recenti annate di valutazione commerciale hanno decretato una buonissima tolleranza alle micotossine risultando tra i migliori ibridi di classe 600 in termini produttivi e qualitativi.



















EARLY VIGOR	MEDIO
ALTEZZA PIANTA	MEDIO-ALTA
FOGLIE	SEMI-ERETTE
STAY GREEN	MOLTO BUONO
N° RANGHI	16-20
TIPOLOGIA GRANELLA	DENTATA COLORATA
DRY DOWN	BUONO
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA, PASTONE, TRINCIATO

Pianta medio-alta, estremamente vigorosa con apparato fogliare esuberante ed accentuato stay green.

L'apparato radicale e lo stocco sono particolarmente sani e ben sviluppati. Spiga impressionante, di grosso diametro, con granella profonda, tollerante alle malattie, colorata e di buon peso specifico.

Consigliato negli ambienti fertili con buona disponibilità idrica. **AGN 625** grazie alla sua taglia, la fogliosità e l'ottimo stay green è consigliato anche per la produzione di un insilato di qualità sia nelle semine precoci sia nelle tardive e secondi raccolti.



EARLY VIGOR	MOLTO BUONO
ALTEZZA PIANTA	MEDIO-ALTA
FOGLIE	MOLTO ERETTE
STAY GREEN	MOLTO BUONO
N° RANGHI	18-22
TIPOLOGIA GRANELLA	DENTATA COLOR ARANCIO
DRY DOWN	MOLTO BUONO
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA, PASTONE, TRINCIATO

NOTE TECNICHE

AMERICAN genetics

Nuovo ibrido, con un ottimo early vigor. È un ibrido che può essere utilizzato in tutte le densità, da media ad altissima.

Lo stay green è molto buono. Le foglie sono completamente erette la pannocchia è formata solitamente dai 18 ai 22 ranghi perfettamente fecondati, la granella è di colore arancione.

Ottimo il dry down. Indicato per alte produzioni di granella e trinciato. Una varietà di successo per tutte le condizioni climatiche e tutto il mercato italiano.

















EARLY VIGOR MOLTO BUONO

ALTEZZA PIANTA MEDIA

FOGLIE MOLTO ERETTE

STAY GREEN ECCELLENTE

N° RANGHI 16-20

TIPOLOGIA GRANELLA DENTATA COLOR ARANCIO

DRY DOWN MEDIO

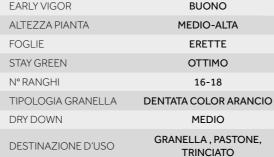
DESTINAZIONE D'USO GRANELLA, PASTONE

NOTE TECNICHE

Un ibrido di "nuova concezione", eccezionale produttore di granella, taglia contenuta con foglie molto erette per ottimizzare la luce solare e favorire la fotosintesi. Queste caratteristiche consentono un investimento più elevato in ambienti fertili senza creare competizione ed incrementando il carico di granella prodotta. Spiga ad alto numero di ranghi, globosa, compatta, colorata, con buon peso specifico e ben fecondata.

L'ibrido ha dimostrato in questi anni di risentire meno degli attacchi fungini e quindi di produrre granella più sana. Indicato per tutti gli ambienti di pianura e si esalta in condizioni di alta fertilità.





NOTE TECNICHE

Una nuova proposta di grandissimo interesse per tutte le esigenze di granella, pastone e trinciato tardivo.

Pianta altamente performante che anche se di taglia medio-alta, tollera in maniera straordinaria eventi climatici avversi con una tenuta di campo con pochi eguali.

Ottimo stay green che consente anche un'interessante destinazione a trinciato tardivo con la certezza del raccolto. Spiga globosa, sempre ben fecondata, con granella ad alto peso specifico colorata intensamente.



















CARATTERISTICHE 🗸

EARLY VIGOR	MOLTO BUONO
ALTEZZA PIANTA	MEDIA
FOGLIE	ERETTE
STAY GREEN	BUONO
N° RANGHI	16-18
TIPOLOGIA GRANELLA	DENTATA GIALLA
DRY DOWN	ECCELLENTE
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA

NOTE TECNICHE

AGN 601 è un ibrido rustico, tollerante agli stress idrici e termici, con eccellenti caratteristiche di sanità come, per esempio, la resistenza all'Helminthosporium.

Pianta di taglia media, con spighe uniformi e ben

Adatto per tutti gli ambienti italiani, è dotato di un equilibrato rapporto pianta/spiga e di granella che perde rapidamente umidità al raggiungimento della maturazione fisiologica (punto nero).



EARLY VIGOR	BUONO
ALTEZZA PIANTA	MEDIO-ALTA
FOGLIE	ERETTE
STAY GREEN	MOLTO BUONO
N° RANGHI	16-18
TIPOLOGIA GRANELLA	DENTATA COLORATA
DRY DOWN	MOLTO BUONO
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA, PASTONE



Un nuovo ibrido di classe media che abbina grandi performance produttive di granella ed adattabilità ai diversi ambienti.

Dotato di una straordinaria "bellezza" di campo, taglia media con inserzione della spiga molto equilibrata.

Impressiona per le dimensioni della spiga e la capacità di fecondazione, caratteristiche che ne fanno una proposta tra le più interessanti del mercato. Indicato anche per la destinazione a pastone.



















EARLY VIGOR	BUONO
ALTEZZA PIANTA	MEDIO-BASSA
FOGLIE	ERETTE
STAY GREEN	BUONO
N° RANGHI	18-20
TIPOLOGIA GRANELLA	DENTATA COLORATA
DRY DOWN	MOLTO BUONO
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA, PASTONE
r****\	

Nuova proposta in classe FAO 500. Un ibrido Basso e compatto per alte densità in tutto il tipo di terreno.

Alta tolleranza a stress termici e siccità. Dotato di apparato radicale molto sviluppato e uno stocco potente. La pannocchia è lunga e completamente fecondata con 18 - 20 ranghi.

Qualità e peso specifico elevati e dry down molto buono. Si tratta di un ibrido molto promettente con grandi potenzialità.



EARLY VIGOR MOLTO BUONO ALTEZZA PIANTA MEDIO-ALTA FOGLIE SEMI-ERETTE STAY GREEN MOLTO BUONO N° RANGHI 18-20 TIPOLOGIA GRANELLA DENTATA COLORATA DRY DOWN BUONO GRANELLA, DESTINAZIONE D'USO TRINCIATO TARDIVO

NOTE TECNICHE

AMERICAN

genetics

Pico è un ibrido con eccellente potenziale produttivo nella fascia tardiva della classe 400. La pianta è molto vigorosa di altezza medio-alta, con una bassa inserzione della spiga e con stocco e radici molto robuste.

La spiga è di grande diametro con 18-20 ranghi, lunghezza media ed è sempre ben fecondata. Ottimo per tutti gli ambienti maidicoli italiani e Sud-Europei, irrigui e non irrigui, per produrre granella di alto peso specifico o insilato di qualità tardivo o di secondo raccolto.





















Ibrido precoce "aggressivo" e nuovo, dotato di potenzialità produttiva di classe superiore, pianta importante caratterizzata da ottimo stay green.

Spiga ben fecondata, allungata con granella profonda e colorata.

L'ottima tenuta di campo consente a **AGN 340** di essere proposto anche in ambienti più difficili, garantendo una raccolta senza perdite.

Consigliabile anche come Trinciato tardivo.



EARLY VIGOR

ALTEZZA PIANTA

FOGLIE

SEMI-ERETTE

STAY GREEN

MOLTO BUONO

N° RANGHI

16-18

TIPOLOGIA GRANELLA

DRY DOWN

DESTINAZIONE D'USO

MOLTO BUONO

MOLTO BUONO

MOLTO BUONO

GRANELLA,

TRINCIATO TARDIVO

NOTE TECNICHE

Ibrido precoce, di altezza medio-alta, adatto a semine precoci per raccolti precoci abbondanti e qualitativamente perfetti. Stay green molto buono che consente finestre di semina e raccolta molto ampie sia per granella che per insilato in secondo raccolto.

La pannocchia ben formata, lunga con un'ottima fecondazione, 16-18 ranghi, la granella ad alto peso specifico e lo stocco robusto, possiedono una buonissima resistenza allo stroncamento causato dagli insetti.

È un ibrido aggressivo con grandi potenzialità.



















EARLY VIGOR	ECCELLENTE
ALTEZZA PIANTA	MEDIO-ALTA
FOGLIE	SEMI-ERETTE
STAY GREEN	OTTIMO
N° RANGHI	14-16
TIPOLOGIA GRANELLA	SEMI-VITREA
DRY DOWN	BUONO
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA

AGN 260, pur appartenendo ad un ciclo medio precoce, denota caratteristiche di classe superiore. Altamente produttivo, con granella semivitrea dal colore arancio-rosso inconfondibile, spiga eccezionalmente allungata con ottima capacità di fecondazione.

Pianta di taglia medio-alta, ma con una tenuta di campo singolare, anche grazie ad uno stay green particolarmente pronunciato.



EARLY VIGOR	ECCELLENTE
ALTEZZA PIANTA	MEDIO-BASSA
FOGLIE	SEMI-ERETTE
STAY GREEN	DISCRETO
N° RANGHI	14-16
TIPOLOGIA GRANELLA	VITREA
DRY DOWN	ECCELLENTE
DESTINAZIONE D'USO	GRANELLA

NOTE TECNICHE

La pianta è medio-bassa con stocco robusto che conferisce ottima tenuta di campo, l'inserzione della spiga è medio bassa e la fioritura è precoce per avere massimo accumulo. Con il suo spiccato dry down, la raccolta è sicuramente anticipata.

La granella VITREA (flint) dal colore arancio brillante è di particolare sanità ed è indicata per tutti gli usi umani e per l'alimentazione degli avicoli.

Ibrido indicato nelle semine precoci per la sua resistenza alle basse temperature. Sempre ottimo il profilo sanitario anche ad investimenti elevati.









AMERICAN genetics 20 | **MAIS MAIS** | 21









CARATTERISTICHE 🗸

MASSIMO POTENZIALE PRODUTTIVO

AMPIA ADATTABILITÀ AI DIVERSI TERRENI

BUONA RESISTENZA ALL'ALLETTAMENTO

VARIETÀ DI ALTEZZA MEDIA

BUONA LA FISSAZIONE DELL'AZOTO, ATTRAVERSO I SUOI GRANDI NODULI AZOTOFISSATORI CHE AUMENTANO LE PRODUZIONI DI GRANELLA

INVESTIMENTO CONSIGLIATO: 45/50 PIANTE/m² 1º RACCOLTO

NOTE TECNICHE

Pianta di taglia contenuta, molto equilibrata, con fogliosità ben distribuita lungo lo stelo. È dotata di ottimo vigore germinativo e di superiore resistenza all'allettamento. Consigliata in prima semina, si distingue per l'eccellente potenziale produttivo che, grazie alla sua rusticità ed adattabilità, si esprime in tutte le aree di coltivazione. Resistente alle principali patologie fungine, è in grado di defogliarsi rapidamente alla fine del ciclo vegetativo.



PRODUZIONE MOLTO ALTA

FORZA GERMINATIVA MOLTO BUONA

OTTIMO BILANCIAMENTO TRA CONTENUTO DI PROTEINE ED OLIO

TOLLERANTE ALL'ALLETTAMENTO

ALTEZZA MEDIA DELLA PIANTA

INVESTIMENTO CONSIGLIATO: 45 PIANTE/m² 1° SEMINA 45 PIANTE/m² 2° SEMINA

NOTE TECNICHE 📝

SAVA è una varietà di ciclo Medio, gruppo di maturazione 1, con un vigore iniziale molto buono e grande tolleranza all'allettamento.

La pianta si presenta di altezza media con pubescenza grigia. Il seme è di dimensioni medie di colore giallo con ilo di colore giallo chiaro.

È caratterizzata da un contenuto bilanciato di proteine ed olio. Al termine del ciclo biologico di maturazione SAVA si defoglia molto bene e velocemente, e può essere utilizzata anche in semine tardive o di secondo raccolto.

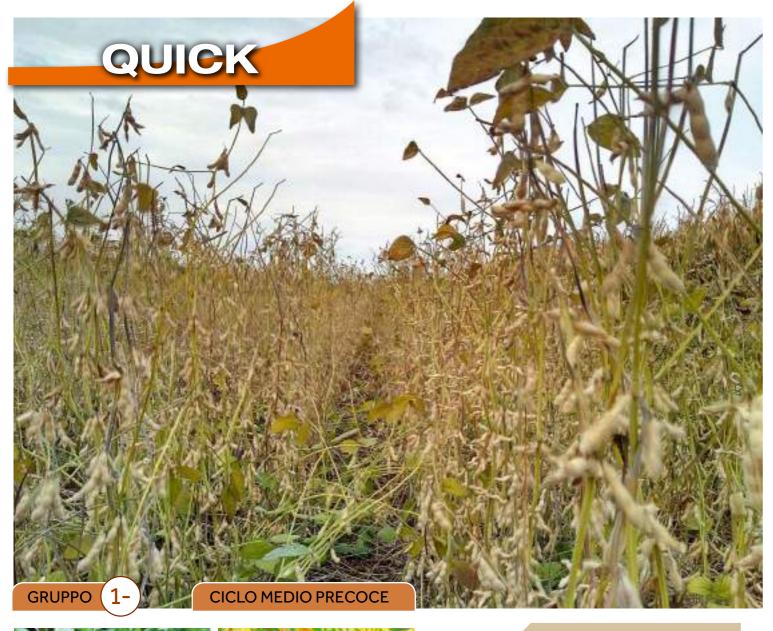
























CARATTERISTICHE 🗸

ECCEZIONALE STABILITÀ PRODUTTIVA OTTIMO VIGORE DI EMERGENZA

FAVOREVOLE RAPPORTO PRODUTTIVITÀ/PRECOCITÀ

VARIETÀ DI ALTEZZA MEDIA

INVESTIMENTO CONSIGLIATO: 40/15 PIANTE/m² 1° RACCOLTO 45/50 PIANTE/m² 2° RACCOLTO

NOTE TECNICHE

Pianta di taglia media, dotata di eccellente vigore germinativo, resistente alle principali fitopatie.

Varietà caratterizzata da una veloce defogliazione a fine ciclo, dotata di uno stelo robusto, resistente agli allettamenti, provvisto di numerosi baccelli con ottima capacità produttiva in ogni ambiente. Consigliata anche per semine in 2° raccolto.

CARATTERISTICHE ✓

MASSIMO POTENZIALE PRODUTTIVO

AMPIA ADATTABILITÀ AI DIVERSI TERRENI

ECCELLENTE RESISTENZA ALL' ALLETTAMENTO

VARIETÀ DI ALTEZZA MEDIA

ECCELLENTE LA FISSAZIONE DELL'AZOTO, ATTRAVERSO ISUOI GRANDI NODULI AZOTOFISSATORI CHE AUMENTANO LE PRODUZIONI DI GRANELLA.

INVESTIMENTO CONSIGLIATO: 45/50 PIANTE/m² 1° SEMINA 45/50 PIANTE/m² 2° SEMINA

NOTE TECNICHE

AMERICAN

genetics

Varietà di ciclo precoce, con grande vigore vegetativo all'emergenza. Pianta di taglia media, ottima stabilità e rapidità di defogliazione ed eccellenti livelli produttivi.

Indicata principalmente per semine di secondo raccolto, ma con ottime performance anche in primo raccolto per semine ritardate.





















OTTIMO (in caso di utilizzo per più tagli, RICACCIO raccogliere prima della fioritura)

GERMINAZIONE 16° a cm 1,5 di profondità

ACIDITÀ DEL TERRENO SOTTO PH 7,5

30-40 Kg/ha per insilati DOSE SEMINA 40-60 Kg/ha più sfalci fieno o balle sfasciate

NOTE TECNICHE

Agngrazer è una varietà di Sorgo foraggero per semine di tarda primavera-estate. La varietà si adatta ai vari ambienti italiani e si ottengono i migliori risultati durante i periodi di caldo intenso e in ambienti particolarmente caldi. **Agngrazer** è un ibrido costituito da un incrocio tra due Sweet Sorghum e Sorgo bicolor x Sudan. È un ibrido a fioritura precoce, quindi a rapido accrescimento e ciclo particolarmente corto. Agngrazer è resistente alla siccità ed è in grado di produrre con precipitazioni a partire da 350-400 mm per anno, o sotto irrigazione per sistemi di produzione intensivi. Potenziale produttivo fino a 35 ton di S.S. che esprime in terreni fertili. Pianta pronta per il taglio dopo i 700/750 mm di altezza per scongiurare la presenza di acido prussico.



RICACCIO ECCELLENTE

GERMINAZIONE 16° a cm 1,5 di profondità ACIDITÀ DEL TERRENO SOTTO PH 7,5

30-40 Kg/ha per insilati DOSE SEMINA 40-60 Kg/ha più sfalci

NOTE TECNICHE

Il GW 5002 è un ibrido formato dall'incrocio di Sorgo bicolor e Sorgo Sudanense.

È un ibrido che mostra un enorme resistenza alle condizioni di caldo secco, dando risultati fantastici in diversi ambienti e mostrando un'elevata resistenza all'allettamento.

Ibrido precoce, caratterizzato dalla rapida crescita dopo ogni taglio che, se le condizioni lo favoriscono, consente al produttore apportare un ulteriore taglio. Il periodo di ideale di taglio si ha quando la pianta è alta 90-100 cm per prevenire la presenza di HCN. Periodo di semina: aprile - maggio (coltura principale) / giugno (seconda coltura).











ERBA MEDICA

La coltura di **erba medica** è una delle più diffuse a livello italiano. È spesso utilizzata come elemento principale per la formazione della dieta di specie bovine, ovicaprine e avicole, assicurando alti apporti proteici in tutte le destinazioni di uso (fieno, disidratati, insilati e pellettati).

Dal punto di vista agronomico è riconosciuta come coltura miglioratrice della fertlità del terreno, rendendo positivo il bilancio dell' azoto, innalzando il tenore di sostanza organica e migliorandone la struttura.

Dal punto di vista ambientale si colloca in modo molto positivo nelle normative della Politica Agraria Comunitaria, rientrando nella diversificazione colturale e nelle aree di interesse ecologico (EFA/greening)

ASPETTI PRODUTTIVI E QUALITATIVI

Il successo produttivo e qualitativo di questa coltura è determinato dall'equilibrio di diversi importanti parametri:

Alta quantità di sostanza secca che dipende dallo sviluppo della pianta e dalla velocità di ricaccio dopo ogni sfalcio.

Morfologia ideale, che prevede steli sottili con alta fogliosità fino alla base.

Adattabilità alle diverse zone pedoclimatiche, con livelli progressivi di dormienza in funzione del clima.

Alti livelli proteici e massimizzazione della digeribilità della fibra.





LA RICERCA AMERICAN GENETICS

American genetics, da oltre 10 anni, considera la medica come coltura prioritaria nei suoi programmi di sviluppo. L'intensa attività di breeding consente di selezionare ogni anno oltre 20 nuove varietà, derivate dall'incrocio cloni mediterranei e cloni americani di costituzione propria e caratterizzati da superiore produttività di sostanza secca.

I cloni mediterranei conferiscono massima adattabilità e persistenza al medicaio. I cloni americani conferiscono superiore capacità e velocità di ricaccio.

Livelli di dormienza progressivi garantiscono estrema adattabilità al clima delle diverse fasce, evitando danni da freddo e apportando superiore velocità di ricaccio anche nella stagione invernale, dove il clima lo consente.

QUALITÀ E PRODUZIONE DEL SEME

Questo aspetto rappresenta uno dei principali fattori di successo delle varietà di medica American genetics.

La produzione del seme viene effettuata in un'area della Grecia, la Macedonia centrale, eccezionalmente vocata dal punto di vista climatico, in quanto caratterizzata da intensa luminosità, condizioni di caldo-secco con apporti idrici sub-ottimali e terreni di natura argillosa.

Per questi motivi **la Grecia è uno dei paesi migliori a livello mondiale**, pari solo ad Australia e California, per la produzione di seme di erba medica.

Il seme prodotto da American genetics è di aspetto dorato, di grandi dimensioni, con alta energia germinativa. Queste caratteristiche sono il presupposto per uno straordinario vigore iniziale e grande velocità di instaurazione del medicaio sul terreno.

INOCULANTI AZOTOFISSATORI

American genetics è in grado di fornire seme di erba medica dotato di inoculo azotofissatore.

Ceppi selezionati di Rhizobium melitoti sono presenti nel seme in una esclusiva formulazione solida ed omogeneamente miscelati.

A contatto con l'acqua del terreno I batteri colonizzano rapidamente le radici in formazione, creando I caratteristici noduli.

Grazie all'azione precoce di questi batteri, la plantula in emergenza acquisisce notevole vigore iniziale, capacità di superare stress da fattori pedoclimatici ed è in grado di formare un apparato radicale più profondo e sano.









È una nuova varietà semi-dormiente appositamente selezionata da cloni mediterranei per il nord e centro

Dotata di una grande fogliosità con steli di taglia alta, robusti ma sottili che oltre a garantire alte produzioni assicurano contenuti proteici altissimi.

Veloce nell'insediamento è adatta sia a semine primaverili che a semine autunnali, con queste ultime il primo taglio primaverile risulta paragonabile ad un taglio di medicaio normale. La velocità di ricaccio può favorire, se ben gestita, anche un taglio in più rispetto alla normalità dell'annata.

Buona tolleranza alle più comuni malattie fungine (Antracnosi, Rhizoctonia, Maculatura fogliare).



Nuovissima varietà non Dormiente selezionata, attraverso incroci di cloni mediterranei e americani. specificamente per gli ambienti del centro sud Italia ad inverno mite. I cloni mediterranei conferiscono adattabilità e persistenza al medicaio mentre quelli americani favoriscono grande capacità e velocità di

Le produzioni in termini di sostanza secca sono ai vertici della produttività, utilizzata per la produzione di fieno, insilati, disidratati e pellettati fornisce alta redditività quantitativa e qualitativa in termini proteici e sanitari.

Si esalta nei terreni di buona fertilità ed è particolarmente adatta ai tagli frequenti. Varietà multifogliata per alte produzioni proteiche con stelo sottile per una migliore digeribilità della fibra.

Di rapido insediamento sia in semine primaverili che autunnali. La velocità di ricaccio può favorire, se ben gestita, anche un taglio in più rispetto alla normalità dell'annata. Buona tolleranza alle più comuni malattie fungine (Antracnosi, Rhizoctonia, Maculatura fogliare).

















CICLO VEGETATIVO FIORITURA MEDIO-TARDIVA ELEVATA ALLE PRINCIPALI TOLLERANZE FITOPATIE E MEDIA ALLE BASSE TEMPERATURE SETTEMBRE-OTTOBRE PERIODO DI SEMINA FEBBRAIO-MARZO DOSE DI SEMINA 25-30 kg/ha UTILIZZAZIONE PASCOLO E FORAGGIO VERDE CARATTERISTICO SEME CARATTERISTICHE BICOLORE, PRODUCE FORAGGIO DI OTTIMA QUALITÀ NOTE TECNICHE

Foraggera leguminosa miglioratrice, pianta medio alta dal portamento eretto e ben ramificato. L'apparato vegetante si presenta sviluppato, carico di foglie e con

germogli tenerissimi. Evidenzia una buona adattabilità ai vari tipi di terreno.

La resistenza alle basse temperature, agli stress idrici ed alle malattie fungine, in particolare oidio, fusariosi e ruggini, consentono ottime produzioni di foraggio ad elevato valore nutritivo in ogni condizione.



CARATTERISTICHE 🗸

PORTAMENTO ERETTO, PIANTA MEDIO-ALTA CICLO VEGETATIVO FIORITURA MEDIO-TARDIVA ELEVATA RESISTENZA AGLI STRESS E AL FREDDO ALLA TOLLERANZE ACIDITÀ DEL TERRENO DA METÀ SETTEMBRE A METÀ PERIODO DI SEMINA OTTOBRE DOSE DI SEMINA 30-35 kg/ha UTILIZZAZIONE PASCOLO E FORAGGIO VERDE RAPIDO L'INSEDIAMENTO E IL RICACCIO, COLTIVABILE IN CARATTERISTICHE PUREZZA O IN MISCUGLIO



Resiste bene al freddo, ma non al gelo prolungato. Bolsena rappresenta una pianta interessante per i terreni sciolti, asciutti e poveri di calcare, dove la veccia ed il pisello forniscono in genere delle prestazioni produttive piuttosto scarse.

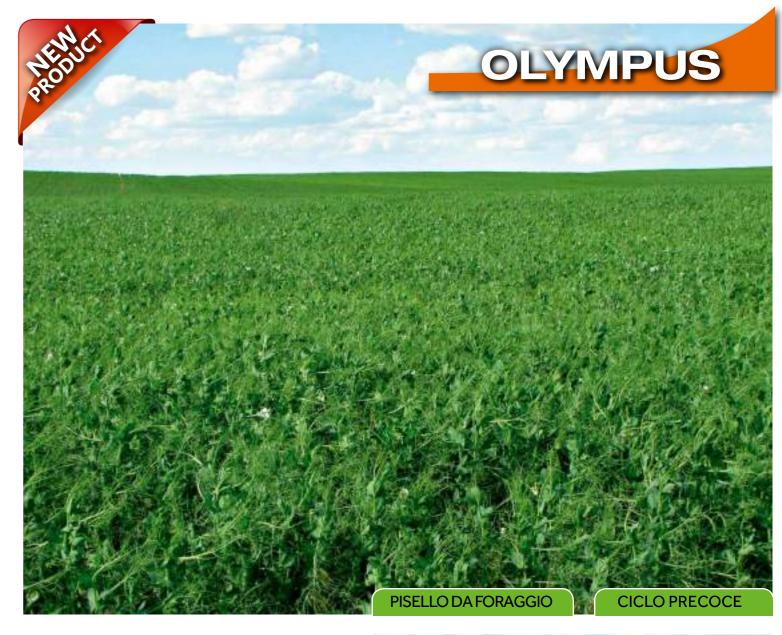


















	/
CARATTERISTIC	HE 🇸
PEDIGREE	ALEXANDROS × VARIETÀ STRANIERE
PERIODO DI SEMINA	AUTUNNALE-PRIMAVERILE (ALTERNATIVO)
CICLO	PRECOCE
INVESTIMENTO ALLA SEMINA	PER FORAGGIO 180 Kg/ha PER GRANELLA 160 Kg/ha
ALTEZZA PIANTA	70-105 cm
COLORE FIORE	VIOLA CHIARO
POTENZIALE PRODUTTIVO	FORAGGIO 7500-8000 Kg/ha GRANELLA 1800-2500 Kg/ha
PESO 1000 SEMI	65-70g
UTILIZZO	FORAGGIO

CARATTERISTICH	E 🗸
FIORE	VIOLA
ALTEZZA PIANTA	100-130 cm
PERIODO DI SEMINA	AUTUNNALE E PRIMAVERILE (ALTERNATIVO)
CICLO	PRECOCE
UTILIZZO	FORAGGIO E GRANELLA
POTENZIALE PRODUTTIVO	FORAGGI: 8000-10000 Kg/ha GRANO: 1800-3000 Kg/ha
RESISTENZA AL FREDDO	FINO A -18° C
RESISTENZA ALLA SICCITÀ	SUPERIORE ALLA MEDIA
PESO DI 1000 SEMI	150-160 gr
INVESTIMENTO CONSIGLIATO	PER FORAGGIO: 140 Kg/ha PER GRANELLA: 160 Kg/ha















PERIODO DI SEMINA

FEBBRAIO/MARZO

QUANTITÀ DI SEME

25/35 kg/ha

UTILIZZO

FORAGGIO, PASCOLO E INSILATO

NOTE TECNICHE

La Sulla è una leguminose spontanea in quasi tutti i Paesi del bacino del mediterraneo, che viene pertanto ritenuto come il centro di origine della specie. L'Italia è l'unico Paese mediterraneo e della UE, ove la Sulla coltivata su superfici significative e dove viene inserita negli avvicendamenti colturali. È una varietà di ciclo medio-precoce è pianta miglioratrice del terreno, la particolare radice fittonante possiede la capacità di penetrare e crescere anche nei terreni argillosi e di pessima struttura.

Possiede steli ramificati con portamento ascendente e altezza sino a 130/150 cm. È molto resistente alla siccità e con una eccellente resistenza alle basse temperature. Quanto al terreno si adatta meglio di qualsiasi altra leguminose ai terreni difficili del centro sud Italia rendendoli adatti ad ospitare altre colture più esigenti. In terreni dove non si è mai coltivata Sulla è indispensabile inoculare il seme con rizobio specifico per questa leguminosa.



















CARATTERISTICHE 🗸

UTILIZZO

PRODUZIONE DI FORAGGIO INSILATO O AFFIENATO

PERIODO DI SEMINA

DAL 15 OTTOBRE A FINE NOVEMBRE

DENSITÀ DI SEMINA

170/190 kg/ha

NOTE TECNICHE

I miscugli foraggeri sono uno strumento relativamente moderno per la produzione di foraggi ad uso zootecnico. È un tipo di miscuglio per la produzione di grandi quantità di massa per insilato o da affienare, risolve il problema del pre-appassimento perché si trincia in piedi con barre a taglio diretto, possiede un considerevole contenuto proteico e riduce notevolmente i costi di produzione e conservazione

Grandi produzioni in tutti gli ambienti essendo un raccolto a semina invernale e raccolta primaverile, quindi senza necessità di irrigazione.



UTILIZZO

PRODUZIONE DI GRANELLA

PERIODO DI SEMINA

DAL 15 OTTOBRE A FINE NOVEMBRE

DENSITÀ DI SEMINA

400/450 GERMINABILI per mg

NOTE TECNICHE

Studi e sperimentazioni americane e internazionali dimostrano che usando tali miscugli si può, nel caso della perdita di una varietà, ricavare ancora fino al 60-70% di un normale raccolto, per effetto del maggiore sviluppo e quindi produzione delle varietà rimaste.

I componenti di questo miscuglio sono di varietà geneticamente differenti con differenti resistenza alle malattie e differenze di maturazione di 3/5 giorni, per ridurre al minimo le perdite per eccessivo anticipo di maturazione o viceversa per trarre maggior vantaggio dalle piogge tardive.

















Buona Tolleranza Oidio Media Tolleranza Ruggine Bruna Ruggine gialla Medio-bassa Tolleranza Fusarium spp. Medio-bassa Tolleranza CARATTERISTICHE QUALITATI 42 – 46 g Peso 1000 semi Peso ettolitrico Medium Hard Durezza 190 - 210 0,55 - 0,65 Proteine 13.5 - 15.5 Classificazione Frumento Panificabile NOTE TECNICHE

RESISTENZE - TOLLERANZE

Freddo invernale

Allettamento

Varietà caratterizzata da ottimo profilo qualitativo ed alte rese produttive. L'alta taglia della pianta e la resistenza all'allettamento ne consigliano l'utilizzazione per usi foraggeri, con alte rese di biomassa ed ottimi valori qualitativi in termini energetici e digeribilità della fibra. Adatto per terreni fertili, dove il fattore idrico non è limitante.





Varietà di grano estremamente produttiva ed adattabile ad ogni ambiente. La produttività di Adhoc si è dimostrata costante negli anni e nei diversi areali di coltivazione, permettendo di raggiungere il primato produttivo nella rete delle prove nazionali CREA negli anni 2016 e 2017.

Tollerante alle principali fitopatie è caratterizzato da buon peso specifico e colorazione rossa della granella.

Adhoc rappresenta un punto di riferimento nella granicoltura italiana, permettendo di raggiungere nuovi record produttivi, supportati dall'alto valore agronomico complessivo e dalla grande adattabilità a tutti gli ambienti vocati alla coltivazione del grano.





PANIFICABILE

ADHOC



Buona Resistenza

Buona Resistenza







0,6 - 0,9Proteine 13,0 - 15,0 Classificazione Frumento Panificabile

NOTE TECNICHE

Varietà aristata con ciclo tendenzialmente precoce che coniuga in modo ottimale altissimo potenziale produttivo con superiore valore agronomico.

Cipres è caratterizzato da ottima tolleranza o resistenza alle principali fitopatie (ruggini, fusarium, ecc.), buon accestimento ed adattabilità ai diversi ambienti di coltivazione.

L'alto valore tecnico della granella si evidenzia nell'elevato peso specifico e contenuto in proteine.

Consigliato negli ambienti che premiano la precocità del ciclo e dove è prevista una successione colturale (soia o biomassa), esaltando la produttività del cereale in coltura principale.









Spigatura

Accestimento

Freddo invernale

Allettamento

Ruggine Bruna

Ruggine gialla

Peso ettolitrico

Colore granella

Qualità granella

di coltivazione.

Septoria

Oidio

RESISTENZE - TOLLERANZE

CARATTERISTICHE QUALITATIVE

NOTE TECNICHE

Precoce

Molto Buono

Resistente

Resistente

Resistente

Elevato

È un Frumento tenero panificabile superiore di nuova

Varietà con ciclo medio-precoce ad altissimo potenziale

produttivo, con peso ettolitrico superiore agli standard

della stessa categoria. Apprezzato dall'industria molitoria

per la granella con tipologia soft, è adatto ad ogni ambiente

Grazie alla sua precocità permette la raccolta in anticipo

rendendo disponibile il terreno per eventuali secondi

costituzione, ottenuta dall'incrocio tra solehio e miroir.

Molto Resistente

Mediamente Resistente

Mediamente Resistente

Soft - Panificabile Superiore









Freddo invernale Ottima Resistenza Allettamento Buona Resistenza Poco Sensibile Oidio Poco Sensibile Ruggine Poco Sensibile Fusarium spp. Septoria spp. Poco Sensibile Virus nanismo Resistente CARATTERISTICHE QUALITATIVE Molto Elevato Contenuto proteico Peso ettolitrico Buono Varietà di triticale ad altissima produttività e di ottima precocità, adatto per insilati primaverili e per alte produzioni di granella. NOTE TECNICHE

Varietà caratterizzata da ciclo precoce e ad altissimo potenziale produttivo. Le eccezionali rese sono state confermate dalla rete delle prove nazionali CRA, dove, in più anni, Vivaciò si è classificato miglior produttore, con indici di resa significativamente superiori.

Rustico e poco sensibile all'allettamento, è tollerante alle principali fitopatie e ben adattabile a tutti gli ambienti di coltivazione italiani.

Consente rese eccellenti in tutte le destinazioni produttive (granella, insilato ad uso energetico o zootecnico, affienato)







Tenore proteico

Varietà precoce, in grado di massimizzare la produzione negli ambienti che premiano il ciclo colturale contenuto.

Buono

È particolarmente consigliato nelle zone del centro-sud Italia, dove spesso il fattore idrico è limitante, ma anche negli ambienti della Pianura Padana, dove sono apprezzate le raccolte precoci.

Ariti è una varietà rustica, resistente al freddo e all'allettamento. È tollerante alle principali malattie fungine e fornisce sempre produzioni eccellenti, sia in granella sia

















produttivi, in particolare negli areali del centro-nord Italia.

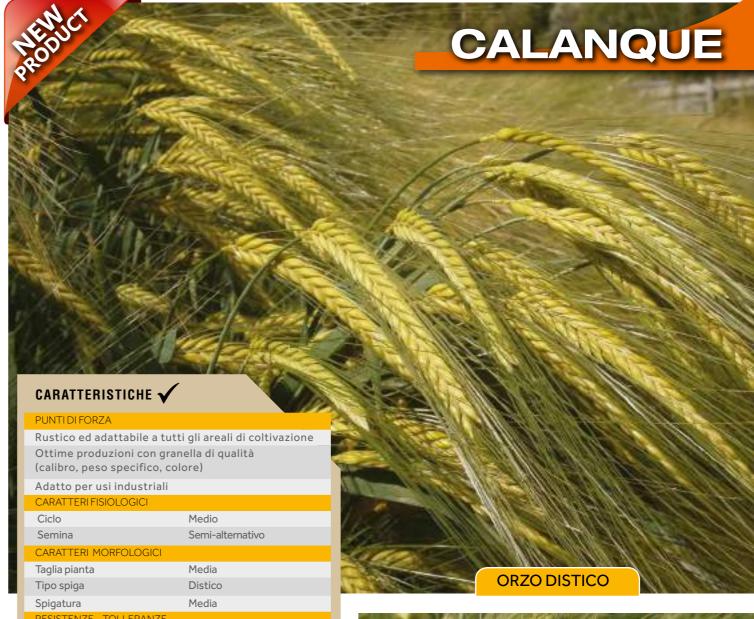
L'altissimo valore agronomico si concretizza in modo unico

nella resistenza alle principali virosi che colpiscono questa coltura (mosaico comune e nanismo giallo), minimizzando

L'ottimo profilo agronomico è completato dalla buona

resistenza al freddo, all'allettamento e alle principali

il rischio di infezioni anche nelle semine precoci.

















Oidio Media Tolleranza Fusariosi Buona Tolleranza Ruggine bruna Buona Tolleranza Buona Tolleranza Ruggine gialla CARATTERISTICHE QUALITATIVE 48 - 53 g Peso 1000 semi 80 - 82 Peso elettrolitico Indice di giallo 25,5 % su s.s. Indice di bruno 9,9 % su s.s. Glutine secco 12,1 % su s.s.

NOTE TECNICHE

Indice di glutine Proteine

Varietà di grano duro caratterizzata da alto profilo agronomico e qualitativo. Si distingue in modo significativo per il superiore livello di proteine, peso specifico e indice di giallo. Il ciclo di maturità è ideale per la coltivazione negli ambienti fertili che ne massimizzano l'altissimo potenziale produttivo. L'eccezionale resistenza all'allettamento permette concimazioni azotate adeguate alle alte rese produttive attese. Anche la sanità nei confronti delle principali fitopatie si presenta superiore agli standard di mercato.

69,0 % su s.s.

14,0 - 16,0

48 | CEREALI A PAGLIA



TABELLA DEGLI INVESTIMENTI

DISTANZA SULLA FILA (CM)

		2,5	3	3,5	4	4,5	5	Ь	1	ŏ	9	10	TI	12	13	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5
	15	266,7	222,2	190,5	166,7	148,1	133,3	111,1	95,2	83,3	74,1	66,7	60,6	55,6	51,3	47,6	46,0	44,4	43,0	41,7	40,4	39,2	38,1	37,0	36,0	35,1	34,2	33,3	32,5	31,7	31,0	30,3	29,6
	35	114,3	95,2	81,6	71,4	63,5	57,1	47,6	40,8	35,7	31,7	28,6	26,0	23,8	22,0	20,4	19,7	19,0	18,4	17,9	17,3	16,8	16,3	15,9	15,4	15,0	14,7	14,3	13,9	13,6	13,3	13,0	12,7
Ō	45	88,9	74,1	63,5	55,6	49,4	44,4	37,0	31,7	27,8	24,7	22,2	20,2	18,5	17,1	15,9	15,3	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
Ε̈́	50	80,0	66,7	57,1	50,0	44,4	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,8	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
Z	55	72,7	60,6	51,9	45,5	40,4	36,4	30,3	26,0	22,7	20,2	18,2	16,5	15,2	14,0	13,0	12,5	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
温	60	66,7	55,6	47,6	41,7	37,0	33,3	27,8	23,8	20,8	18,5	16,7	15,2	13,9	12,8	11,9	11,5	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
Ę	65	61,5	51,3	44,0	38,5	34,2	30,8	25,6	22,0	19,2	17,1	15,4	14,0	12,8	11,8	11,0	10,6	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
=	70	57,1	47,6	40,8	35,7	31,7	28,6	23,8	20,4	17,9	15,9	14,3	13,0	11,9	11,0	10,2	9,9	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
Ň	75	53,3	44,4	38,1	33,3	29,6	26,7	22,2	19,0	16,7	14,8	13,3	12,1	11,1	10,3	9,5	9,2	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
₹	80	50,0	41,7	35,7	31,3	27,8	25,0	20,8	17,9	15,6	13,9	12,5	11,4	10,4	9,6	8,9	8,6	8,3	8,1	7,8	7,6	7,4	7,1	6,9	6,8	6,6	6,4	6,3	6,1	6,0	5,8	5,7	5,6
SIC	90	44,4	37,0	31,7	27,8	24,7	22,2	18,5	15,9	13,9	12,3	11,1	10,1	9,3	8,5	7,9	7,7	7,4	7,2	6,9	6,7	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9
_	100	40.0	22.2	20.0	25.0	22.2	20.0	10.7	112	10 E	44.4	10.0	0.4	0.2	77	7.4	6.0	6.7	C E	6.3	6.4	ΕO	E 7	E C	E 1	E 2	E 4	ΕΛ	4.0	4.0	47	4 E	4.4





















MAIS							
		Classe	Giorni	Q		7	BIOGAS
4	AGN 735	700	137		✓	✓	✓
5	AGN 672	700	135	✓	✓	✓	✓ ◀
6	AGN 717	700	135	✓	✓	✓	✓
7	AGN 720	700	132	✓		✓	✓
8	WICHITA	600	132	✓	✓	✓	
9	HAMILTON	600	132	✓	✓	✓	4
10	AGN 625	600	130	✓	✓	✓	
11	JAMESON	600	130	✓	✓	✓	<
12	AGN 555	600	130	✓	✓		
13	AGN 593	500	128	✓	✓	✓	
14	AGN 601	500	127	✓			
15	AGN 520	500	127	✓	✓		
16	AGN 551	500	125	✓	✓		4
17	PICO	400	120	✓		✓	
18	AGN 340	300	110	✓		✓	
19	AGN 290	300	108	✓		✓	
20	AGN 260	300	110	✓	(se	emi-vi	treo)
21	IRIDEL	200	98	✓		(vitre	0)

ı	SOIE					
Į	22	TARGET	ciclo medio tardivo	gruppo 1+		
	23	SAVA	ciclo medio	gruppo 1	4	
	24	QUICK	ciclo medio precoce	gruppo 1-		
	25	INDIAN GOLD	ciclo precoce	gruppo 0+		

SORGHI DA FORAGGIO				
26	AGNGRAZER	Sorgo da foraggio		
27	GW 5002	Sorgo da foraggio		

	ERBE MEDICHE
30 AGN M72	Semi-dormiente
31 LARISSA	Non dormiente

TRIFOGLIO ALESSANDRINO

32 MARMILLA Trifoglio Alessandrino

TRIFOGLIO INCARNATO

33 BOLSENA Trifoglio Incarnato

FORAGGERE AUTUNNALI

34	ISTROS	Veccia sativa	CICLO PRECOCE	4
35	OLYMPUS	Pisello da foraggio	CICLO PRECOCE	4

LOIETTO

36 CEMBALO Lolium Multiform MEDIO-TARDIVO

LOIETTO

37 CARMEN Sulla Coronaria CICLO MEDIO-PRECOCE

MISCUGLI

38 AGN BIOMIX MISCUGLIO DA ERBAIO DI PISELLO FORAGGERO E FRUMENTO TENERO

39 FORZAMIX MISCUGLIO COMPOSTO DI SOLI GRANI TENERI DI FORZA

CEREALI A PAGLIA

40	BIGNERI	Frumento tenero	PANIFICABILE	ı
41	ADHOC	Frumento tenero	PANIFICABILE	
42	CIPRES	Frumento tenero	PANIFICABILE	EV
43	PAPILLON	Frumento tenero	PANIFICABILE SUPERIORE	EV
44	VIVACIÒ	Triticale		EV
45	ARITI	Triticale		
46	MERCUR	Orzo polistico		EV
47	CALANQUE	Orzo distico		EV
48	BOB	Frumento duro		

FORZA DELLA RICERCA









AMERICAN genetics Italia S.r.l.