

La gamma dei mais Ibridi di Syngenta Seeds

	Classe Fao	Giorni	Profilo fisiologico ibrido (sommatoria termica, GDD base 10)				Investimento (semi/m ²)		
			Sviluppo vegetativo (VE-R1)	Riempimento seme (R1-R6)	Dry down (R6 - 25%)	GDD TOTALI	Granella e/o Pastone asciutto	Granella e/o Pastone irriguo	Trinciato irriguo
TARDIVI									
NK GIGANTIC	700	136	690	890	75	1655	6,5	7,0	7,5
SY VERDEMAX ⁽¹⁾ (NX 84437)	700	135	715	820	200	1735	6,5	7,0	7,5
NK ARMA	700	135	700	860	85	1645	6,5	7,0	7,5
MEDI									
SY GUSTOSO ⁽¹⁾ (NX 77287)	600	132	680	900	110	1690	6,5	7,0	
SY GENEROSO ⁽¹⁾ (NX 80377)	600	130	670	825	135	1630	6,5	7,0	
HELEN	600	130	665	850	115	1630	6,3	6,7	6,7
NK SMERALDO	600	130	700	855	75	1630	6,5	7,0	7,5
NK HEROIC	600	130	645	845	135	1625	7,0	7,5	
NK VITORINO	600	128	695	800	120	1615	6,5	7,0	7,5
MITIC	600	127	640	795	290	1725	7,0	7,5	
NK NAKOR	500	128	630	770	415	1815	7,0	7,5	
NK FAMOSO	500	127	635	850	125	1610	7,5	8,0	
PRECOCI									
NK GALACTIC	400	122	575	840	95	1510	8,3	8,9	
NK GAGEO ⁽²⁾	400	120	615	795	70	1480	8,3	8,9	
NK TIMIC	400	118	655	715	45	1415	8,3	8,9	8,9
SY SILVER ⁽¹⁾ (NX 57377)	400	116	625	750	70	1445	8,3	8,9	
NK PAKO	300	116	600	785	90	1475	8,3	8,9	8,9
CISKO	300	110	605	750	55	1410	8,3	8,9	8,9
NK COBALT ⁽²⁾	300	105	525	745	55	1325	8,3	8,9	

(1) Nomi proposti per ibridi in corso di registrazione

(2) Novità campagna 2010

Destinazione d'uso			
Granella	Pastone	Trinciato	Biogas

✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

✓	✓		
✓	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓		
✓	✓		
✓	✓		
✓	✓		

✓			
✓			
✓		✓	
✓			
✓		✓	
✓		✓	
✓			

Profilo Fisiologico

Nella pratica siamo soliti esprimere il ciclo fisiologico di un ibrido in numero di giorni, che immediatamente ci danno l'idea del tempo medio occorrente all'ibrido per maturare; sappiamo però che i giorni sono indicativi per ambienti omogenei, e possono aumentare nelle annate e negli areali più freschi o viceversa ridursi con l'aumento delle temperature.

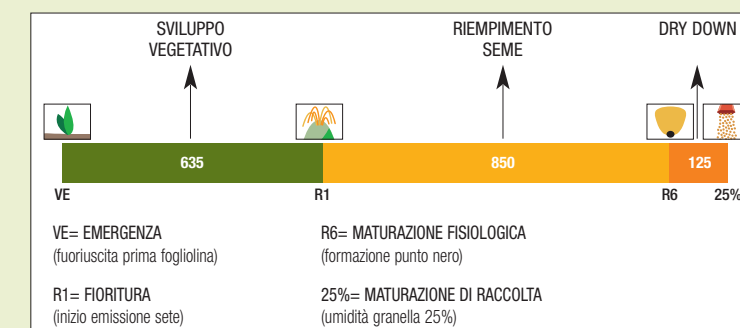
La temperatura atmosferica rappresenta uno dei fattori determinanti dello sviluppo delle piante; misurando questo parametro è possibile mappare le diverse fasi di accrescimento di ciascun ibrido, ovvero determinare il suo **Profilo fisiologico**.

E' possibile definire con precisione il ciclo di un ibrido mediante la **Sommatoria termica giornaliera** utile per passare dall'Emergenza alla Fioritura, alla Maturazione fisiologica.

G.D.D. (Growing Degree Day) è il termine convenzionalmente usato per indicare la Sommatoria termica dei gradi centigradi utili alla crescita di ogni pianta.

Si calcola sommando i gradi utili di ogni giorno (X), che si ottengono dalla seguente formula:

$$X = [(T \text{ MAX} + T \text{ MIN}) / 2] - 10^{\circ}\text{C}$$



Esempio profilo fisiologico di NK FAMOSO

Nel grafico a barre colorate, che rappresenta il Profilo fisiologico dell' ibrido, sono raffigurati i GDD (635) necessari ad NK Famoso per compiere la **Fase Vegetativa** (barra verde), passando dall'Emergenza (VE) alla Fioritura (R1); tale fase varia col numero di foglie geneticamente predeterminate per ciascun ibrido.

Segue la **Fase Riproduttiva** (barra arancione), che va dalla Fioritura (R1) alla Maturazione fisiologica (R6), che per NK Famoso dura 850 GDD, e rappresenta il periodo di riempimento del seme (Filling period), che cessa con la formazione del punto nero; essa varia per ogni ibrido col tipo di granella e la velocità di accumulo dell'amido nel seme.

La terza ed ultima barra esprime i gradi utili all'ibrido per passare dalla Maturazione fisiologica, con umidità della granella tra il 28 e il 32%, alla Maturazione di raccolta, che convenzionalmente s'intende con **granella al 25%**.