

# MAIS SPINATO DI GANDINO

## DENOMINAZIONE BOTANICA

*Zea mays* L. (Mais)

varietà Spinato di Gandino

## SINONIMI

Melgotto.

## ORIGINE

Numerose testimonianze storiche consentono di datare la prima coltivazione di mais in Valgandino all'inizio del XVII secolo.

Il recupero e la valorizzazione della varietà sono iniziati nel 2008.

## DESCRIZIONE

Come tutte le varietà locali, il mais spinato di Gandino presenta un'inevitabile variabilità. Il ciclo vegetativo si completa in 120-130 giorni e la pianta raggiunge i 2 metri. La spiga è lunga 20-25 cm, cilindrica, con semi disposti su 14-16 file e tutolo rossastro. Il seme è vitreo, di colore giallo-arancio e rostrato, ovvero con una punta conica (rostro), nella parte esterna della spiga, rivolta verso l'alto, detta "spina".

## COLTIVAZIONE

Il mais spinato si semina ad aprile-maggio e si raccoglie a settembre-ottobre. La produzione media è di 35-40 quintali per ettaro, ma può raggiungere i 50 quintali per ettaro nei terreni fertili ed irrigui. A causa di una produttività minore rispetto agli ibridi, il mais spinato di Gandino si adatta bene alla coltivazione su terreni di collina o bassa montagna e al metodo biologico. La raccolta è fatta in spiga, a mano, per eliminare le spighe e le cariossidi malate e ammuffite, e può iniziare nel momento della maturazione fisiologica, segnalata dalla comparsa dello strato nero all'apice della cariosside. L'essiccazione, al fine di assicurare un abbattimento dell'umidità al di sotto del 14,5%, è eseguita in essiccatoio con un flusso di aria calda. Le operazioni della macinazione vengono svolte presso un molino a pietra di riferimento per tutta l'area di produzione dello "Spinato".

## ZONA IN CUI È CONSIGLIATA LA COLTIVAZIONE

Cinque comuni della Valgandino (Gandino, Lefte, Casnigo, Cazzano e Peia)

## ALTRO

Istituzione della De.C.O. approvata dal Consiglio Comunale il 28/5/2008.

Comunità del cibo Mais spinato di Gandino (Slow Food-Terra Madre).



Scheda di caratterizzazione morfologica (UPOVTG/27) Mais (*Zea mays L.*)  
 Varietà Spinato di Gandino

Carattere		Classi
(8) PENNACCHIO : epoca di fioritura	1 2 3 4 <b>X</b> 6 7 8 9	molto precoce (FAO 100) da molto precoce a precoce (FAO 200) precoce (FAO 300) da precoce a medio (FAO 400) medio (FAO 500) da medio a tardivo (FAO 600) tardivo (FAO 700) da tardivo a molto tardivo (FAO 800) molto tardivo (FAO 900)
(9) PENNACCHIO : colorazione antocianica alla base delle glume	<b>X</b> 3 5 7 9	assente o molto leggera leggera media forte molto forte
(12) PENNACCHIO: angolo tra l'asse centrale e le ramificazioni primarie	1 3 <b>X</b> 7 9	molto piccolo + 5° piccolo + 25° medio + 50° grande+ 75° molto grande >90°
(13) PENNACCHIO : portamento delle ramificazioni primarie	1 3 5 <b>X</b> 9	diritte leggermente-ricurve ricurve fortemente ricurve molto fortemente ricurve
(14) PENNACCHIO: numero delle ramificazioni primarie	1 3 5 7 <b>X</b>	assenti o molto poche 0-3 poche 4-6 medie 7-10 molte 11-15 molto elevate >16
(15) SPIGA: epoca di comparsa delle sete	1 2 3 4 <b>X</b> 6 7 8 9	molto precoce (FAO 100) da molto precoce a precoce (FAO 200) precoce (FAO 300) da precoce a medio (FAO 400) medio (FAO 500) da medio a tardivo (FAO 600) tardivo (FAO 700) da tardivo a molto tardivo (FAO 800) molto tardivo (FAO 900)
(16) SPIGA: colorazione antocianica delle sete	1 <b>X</b> 5 7 9	assente o molto leggera leggera media forte molto forte
(22) PENNACCHIO: lunghezza asse centrale dall'apice alle ramificazioni laterali superiori	1 3 <b>X</b> 7 9	molto corto <10 corto 10-20 medio 21-30 lungo 31-40 molto lungo >40
(24.2) PIANTA: altezza (pennacchio incluso)	1 3 <b>X</b> 7 9	molto corto < 10 corto 10-20 medio 21-30 lungo 31-40 molto lungo >40

(25) PIANTA: rapporto altezza inserzione spiga superiore/pianta	1 3 <b>X</b> 7 9	molto bassa bassa media alta molto alta
(28) SPIGA: lunghezza spiga	1 3 5 <b>X</b> 9	molto corta < 15 cm corta 15-18 cm media 9-21 cm lunga 22-24 molto lunga >24
(36) SPIGA: tipo di granella (terzo mediano della spiga)	1 <b>X</b> 3 4 5 6 7 8 9	vitrea vitrea-semivitrea-rostrata dentata-endosperma corneo-intermedio dentata-endosperma semidentato dentata-endosperma farinoso-dentato dolce pop corn waxy farinoso
(38) SPIGA: colore della corona della cariosside	1 2 3 <b>X</b> 5 6 7 8 9 10	bianco bianco-giallastro giallo giallo arancio arancio rosso-arancio rosso rosso scuro tendente marrone blu-nero
(39) SPIGA: colore del dorso della cariosside	1 2 3 <b>X</b> 5 6 7 8 9 10	bianco bianco-giallastro giallo giallo arancio arancio rosso-arancio rosso rosso scuro tendente marrone blu-nero
(41) SPIGA: colorazione antocianica delle glume del tutolo	1 3 <b>X</b> 7 9	assente o molto leggera leggera media forte molto forte