SUSINO

VOCAZIONALITÀ PEDOCLIMATICA

Tenuto conto di quanto indicato nella Parte Generale e in quella introduttiva ai fruttiferi, si riportano di seguito le caratteristiche specifiche di questa coltura con obblighi e indicazioni utili.

Ambiente pedoclimatico

Il livello ottimale di attitudine dei suoli alla coltivazione del susino (in condizioni irrigue, con clima locale non limitante e con portainnesto "mirabolano") prevede che la profondità utile di esplorazione radicale (profondità a strati limitanti gli apparati radicali escluso strati ghiaiosi se penetrabili dalle radici) sia > 80 cm, il drenaggio sia buono (ovvero l'acqua é rimossa dal suolo prontamente e/o non si verificano durante la stagione vegetativa eccessi di umidità limitanti per lo sviluppo della coltura, il calcare attivo <8%, la salinità (mS/cm) <2.

- Non sono ammessi nuovi impianti in terreni che presentano anche una sola delle seguenti condizioni:
- profondità utile delle radici < 50cm;
- drenaggio imperfetto, lento o molto lento;
- tessitura molto fine con presenza di crepe profonde in caso di suolo asciutto;
- pH<5,4 e >8,8;
- calcare attivo (%) > 12:
- salinità (mS/cm) > 3

Non sono richieste particolari esigenze climatiche sebbene siano da preferire, per i nuovi impianti, posizioni collinari.

TECNICA COLTURALE

Scelta varietale e del portinnesto

Tenuto conto di quanto indicato nella Parte Generale le varietà suggerite per la Regione Marche sono quelle riportate in coda alla presente scheda mentre nella tabella seguente sono indicati i portinnesti consigliati.

PORTINNESTO	ESIGENZE PEDOLOGICHE	RESISTENZA AVVERSITA'	COMPORTAMENTO AGRONOMICO
Mirabolano da seme	Adatto a vari tipi di terreno, in particolare quelli argillosi, limosi, tendenzialmente asfittici	Resistente alla siccità	Vigoroso, non affine con tutte le cultivar, induce eterogeneità di sviluppo.
Mirabolano 29C	Si adatta bene a tutti i tipi di terreno	Moderatamente resistente a Agrobacterium tumefaciens	Vigoroso, induce precoce fruttificazione e buona efficienza produttiva
Ibrido GF 677	Si adatta bene a tutti i tipi di terreno, anche calcarei, purché ben drenati.	Tollerante a Meloidogyne incognita (nematode galligeno)	Vigoroso, induce precoce entrata in produzione e buona pezzatura dei frutti
Ishtara® Ferciana*	Si adatta bene a terreni pesanti, calcarei, purché irrigui	-	Riduce la vigoria rispetto al Mirabolano, pur garantendo un buon rinnovo vegetativo e un discreto sviluppo del tronco.

In caso di nuovo impianto devono essere rispettati i seguenti requisiti biometrici e qualitativi minimi del materiale vivaistico da impiegare:

- crescita eretta e regolare;
- con "saldatura integra" all'innesto (solo per astoni):
- assenza di segni di disidratazione (raggrinzimento);
- assenza di danni meccanici dovuti all'estirpazione in vivaio;
- non derivanti da reinnesto di materiale non attecchito o invenduto nelle campagne precedenti (solo astoni);
- uniformità della partita del materiale vivaistico;
- assenza di gravi ferite non cicatrizzate dovute a grandine.

SISTEMA D'IMPIANTO

Si consigliano i sesti d'impianto a vaso ritardato (sesto consigliato per vigoria elevata $6.0 \times 5 - 5.5 \text{ m}$ per vigoria media $5.5 - 6.0 \times 4.0 - 4.5 \text{ e}$ per vigoria scarsa $5.5 \times 3.0 \text{ m}$) o palmetta (sesto consigliato per vigoria elevata $4.7 \times 4 - 3.5 \text{ m}$ per vigoria media $4.5 \times 3.5 - 3 \text{ m}$ e per vigoria scarsa $4.0 \times 3.0 - 2.5$).

FERTILIZZAZIONE

Si rimanda a quanto indicato nella Parte Generale e nella premessa ai fruttiferi.

POTATURA

<u>Potatura verde in pre-raccolta:</u> Si consiglia di eseguire alcuni interventi di potatura verde preferibilmente in maggio – giugno per favorire una razionale intercettazione dell'energia radiante in tutta la chioma e una migliore lignificazione dei rami.

<u>Potatura verde in post-raccolta:</u> si consiglia di eseguire interventi di potatura (fine luglio-inizio agosto)con taglio di ritorno e di sfoltimento.

IMPOLLINAZIONE

Si consigliano rapporti di consociazione tra le cultivar del 10-15 % di piante impollinatrici, intercalate lungo la fila, mentre nel caso di filari monovarietali tale rapporto dovrebbe risultare almeno del 20-25 %.

Dove é possibile si consiglia di introdurre arnie di api in ragione di 7-8 per ettaro. Per non distrarre le api dai fiori del susino e per favorire l'impollinazione, si consiglia di sfalciare l'eventuale cotico erboso qualora le essenze presenti siano in fiore.

DIRADAMENTO DEI FRUTTI

Per ottenere effetti positivi sulla qualità dei frutti occorre procedere al diradamento manuale degli stessi prima dell'indurimento del nocciolo.

IRRIGAZIONE

Si rimanda alle indicazioni contenute nella Parte Generale e alla premessa ai fruttiferi.

RACCOLTA

Si rimanda alle indicazioni contenute nella Parte Generale e alla premessa ai fruttiferi.

Varietà di susino consigliate cino-giapponese per la Regione Marche

Valle	ta ui su	31110	COLISI	jiiate e	ino-giappo	nicse p	CI IU IXC	910110 1110				
Cultivar	Matura- zione 2012	+/- gg Shiro	Produzione	Calibro	Consistenza	Sapore	Colore buccia	Colore polpa	RSR (%)	Acidità (meq/100g)	Punti Forti	Punti Deboli
Sorriso di Primavera	26-giu	-15	elevata	scarso	med-scarsa	buono	giallo	giallo		-	Cv precoce, da utilizzare come impollinatore	
Obilnaja	25-giu	-9	elevata	medio	elevata	discreto	rosso- violaceo	giallo	12,4	2,3	Molto produttiva, buona tenuta dei frutti	Scarse le caratteristiche organolettiche dei frutti, molto pruinosa
Shiro	11-lug	0	elevata	medio	med-scarsa	buono	giallo	giallo	11,1	23,8	Cultivar di riferimento	
Anne Gold	18-lug	7	med- elev	elev.	media	buono	giallo	giallo ambrato	17,0	19,0	Sapore, pezzatura, succosita del frutto.	Produzione variabile, tenuta del frutto, cascola pre-raccolta, frutto sensibile a manipolazioni. Scarasa tenuta alla maturazione, A maturazione, colore poco attraente

Approvato con DGR n° 936 del 25/7/2022

Black Amber	21-lug	10	media	med- elev.	media	medio	Rosso violaceo	giallo ambrato			da rivedere	
Black Top	25-lug	14	elevata	elev.	media	buono	Rosso giall.	giallo ambrato			Buona la consistenza, pezzatura e sapore del frutto	Disformità di pezzatura, sapore acidulo.
Bra Rossa	25-lug	14	med- elev	elev.	media	buono	Rosso violaceo	giallo ambrato	13,3	13,6	Sapore, pezzatura, succosita del frutto.	Produzione variabile, Tenuta alla maturazione
Aphrodite	27-lug	16	scarsa	elev.	media	buono	rosso vinoso	giallo verdastro	n.d.	n.d.	Sapore, consistenza e pezzatura.	Produzione (1° raccolta- Dab rivedere). Cascola.
Hirom Red	28-lug	17	media	media	media	buono	vinoso	giallo aranciato	14,7	16,0	Pezzatura, sapore, consistenza, frutto attraente.	produzione , 1° raccolta da rivedere
Moon Globe	02-ago	22	med- elev	media	media	medio	giallo dorato	giallo intenso	n.d.	n.d.	Sapore, consistenza e pezzatura. Buona produzione	(1° raccolta- Da rivedere). Cascola. Tenuta alla maturazione
Golden Globe	05-ago	25	med- elev	med- elev.	elevata	buono	giallo	giallo	14,4	22,6	Pezzatura, sapore, frutto attraente.	Cascola pre-raccolta, corineo.
Black Diamond	06-ago	26	elevata	elev.	elevata	ottimo	blu viola	rosso	14,1	24,7	Buona la produzione, consistenza, pezzatura e sapore del frutto	Pezzatura disforme.
Laroda	07-ago	27	media	med- elev.	elevata	buono	vio l a rosso	giallo- rosso			Sapore, consistenza	
Fortune	08-ago	28	med- elev	med- elev.	elevata	medio	rosso	giallo- ambr	15,5	21,0	Frutto di buon aspetto, consistenza, attraenti; buona produzione e pezzatura	Sapore leggera cascola pre-raccolta.
Bragialla	08-ago	28	media	med- elev.	elevata	medio	giallo	giallo- ambr	n.d.	n.d.	Frutto di buon aspetto, consistenza,	
Friar	10-ago	30	med- elev	medio	elevata	buono	blu viola	giallo- inten	13,7	19,3	Pezzatura,sapore.	Produzione variabile. Corineo.
Golden Plumza	12-ago	32	med- scarsa	elev.	elevata	medio	giallo	giallo	12,0	19,0	Frutto attaraente. Consistenza e pezzatura.	Cascola , produzione. Sovracolore rosso- violaceo alla maturazione
T.C. Sun	24-ago	44	elevata	elev.	elevata	buono	giallo	giallo	12,3	14,7	Produzione, pezzatura e sapore.	Sovracolore rosso a maturazione. Maturazione scalare.
Angeleno	10-set	61	media	elev.	elevata	ottimo	blu viola	giallo chiaro	n.d.	n.d.	Sapore, pezzatura, succosita e consistenza del frutto.	Produzione variabile.
October sun*	22-set	73	med- elev	med- e l ev	elevata	medio	viola rosso	giallo			Produzione, pezzatura	Sapore

Varietà di susino europee per la Regione Marche

varieta di susino ediopee per la Regione marche												
Cultivar	Matura- zione 2011	+/- gg Stanley	Produzione	Calibro	Consistenza	Sapore	Colore buccia	Colore polpa	RSR (%)	Acidità (meq/100g)	Punti Forti	Punti Deboli

Approvato con DGR n° 936 del 25/7/2022

Firenze 90	25-lug	-31	media	media	media	buono	viola	giallo ambr.			Sapore, pezzatura	
D'Ente 707	23-ago	-2	med- scarsa	piccola	media	ottima	viola- ross	giallo	21,0	9,5	Sapore, succosita e consistenza del frutto	Scarsa pezzatura e produzione.
Grossa di Felisio	24-ago	-1	elevata	grossa	media	buono	blu violaceo	giallo chiaro	15,5	10,7	Buona pezzatura, sapore e tenuta frutto	Cascola pre- raccolta
Stanley	25-ago	0	elevata	media	elevata	buono	blu	giallo ambr.	17,1	10,2	Cultivar di riferimento	
President	28-ago	3	media	med- grossa	media	buono	vio l a chiaro	giallo ambr.	17,4	16,7	Pezzatura e sapore.	Produzione al limite.