

Portinnesti: esperienze e diffusione nel centro sud Italia



30 Novembre 2016

Marco V. DEL GROSSO e Giovanni NICOTRA
Associazione ANTESIA
www.antesia.it

Portinnesti



Le principali caratteristiche dei portinnesti:

- vigore
- resistenza a patologie telluriche fungine (*Verticillum spp.*, *Fusarium spp.*, *Pyrenochaeta*)
- resistenza ad attacchi di nematodi galligeni (*Meloydogine spp.*)
- continuità di produzione

Portinnesti

Le prestazioni del portinnesto influiscono su diversi aspetti della coltivazione:

- lunghezza del ciclo produttivo
- vigore della pianta
- resistenza alle malattie telluriche
- colore e pezzatura dei frutti
- Possibile allevamento più branche (pomodoro)



a Taglio obliquo



Buon attecchimento
Tolleranza a stress termici

Portinnesti pomodoro

Gli intraspecifici:

Sono portinnesti ibridi di pomodoro, non da selvatico. Assicurano una maggiore affinità tra marza e portinnesto e una pianta ben equilibrata, senza ridurre la vigoria della pianta e la resistenza alle patologie telluriche

Gli interspecifici:

Ibridi tra *Solanum esculentum* e *Solanum hirsutum* un selvatico. Hanno apparati radicali più vigorosi degli ibridi di pomodoro, più adattabili a terreni stanchi

TECNICA INNESTO POMODORO



Portinnesti pomodoro

Interspecifici

Monsanto: Maxifort, Optifort,
Beaufort

Syngenta: Dohkko, Arnold, Armstrong,
He Man

Rijk Zwaan: Kaiser, Big Power,
Emperador

Vilmorin: Interpro, Superpro

Top seeds: Top Bental, Top Pittam

Fenix: Blue devil, Red devil (intraspecifici).



Portinnesti pomodoro

Scelta del portinnesto

per la scelta del mio portinnesto devo rispondere alle seguenti domande:

- faccio un ciclo lungo o medio/breve ?
- ho una varietà molto vigorosa o di media vigoria ?
- produco frutti piccoli (datterino, ciliegino) o frutti grossi (tondo liscio, cuore di bue, ecc.) ?
- coltivo su suolo o fuori suolo ?
- ho un'acqua irrigua con salinità alta o medio/bassa ?
- ho particolari problemi di malattie telluriche? Ho bisogno di una resistenza specific ?

Caratteristiche PIN Pomodoro

Portinnesto	Top Pittam	Optifort	Red devil	Superpro	Kaiser	Dohkko
Ditta sementiera	Top seeds	Monsanto	Fenix	Vilmorin	Rijk Zwaan	Syngenta
Vigore	medio	medio-alto	medio-alto	medio-alto	medio	medio
Inter o Intraspecifico	interspecifico	interspecifico	intraspecifico	interspecifico	interspecifico	interspecifico
resistenze	HR: ToMV/Ff:A-E / /Fol:0-2/For/Pl/ Va/Vd IR: Ma/Mi/Mj	HR: ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pl/Va:0/Vd:0 IR: Ma/Mi/Mj	HR: ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Vd/Bw IR: Mi/Mj	HR: ToMV, V:0, Fol: 0,1, For IR: M, Pl	HR: ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pl/Va:0/Vd:0 IR: Ma/Mi/Mj	HR: Fol: 0, 1, 2 / For / ToMV: 0-2 / Va:0, Vd:0 / Ff: A-E IR: Pl / Ma / Mi / Mj
Suolo o FS	entrambi	entrambi	entrambi	entrambi	entrambi	entrambi
ciclo	medio e lungo	medio e lungo	medio e lungo	medio e lungo	medio	medio e lungo
salinità acqua	da bassa a media	da bassa ad alta	da bassa ad alta	da bassa ad alta	da bassa a media	da bassa a media
stagione trapianto	autunno-invernale/primaverile-estivo	autunno-invernale	primavera - estate	autunno-invernale	autunno-invernale	autunno-invernale/primaverile-estivo



RESISTENZE PORTAINNESTI

Portinnesti melanzana

Esasem Espina:

tollera il freddo, molto vigoroso

Fenix Black Angel:

buona continuità di produzione

Vilmorin Stt3:

rustico, si adatta a tutte le varietà

Rijk Zwaan Conan:

Precoce



sono tutti selezioni di Solanum torvum questo portinnesto grazie alla sua vigoria e compatibilità con la melanzana può conferire alla varietà innestata la possibilità di una coltivazione in ciclo biennale con potature intermedie.

Portinnesti anguria

Sono C. maxima x C. moscata

Rijk Zwaan Ferro:

molto vigoroso

Rijk Zwaan Cobalt:

meno vigoroso, precoce

Seminis RS 841:

molto vigoroso

Nunhems Macis:

Vigoroso, precoce



TECNICA INNESTO MELONE



Portainnesti Melone

- Syngenta Dinero (ibrido melone):
Precoce, buon equilibrio
- Syngenta Strongtosa (ibrido zucca)
Molto vigoroso, tollera il freddo
- Esasem Polifemo (ibrido zucca):
Molto vigoroso, terreni salati, tollera il freddo
- Vilmorin Jador (ibrido melone)

I numeri

(fonti: vivaio sardo, vivai siciliani e dott. L. Morra)

- **Pomodoro:**

22M con il 25% della sup. complessiva protetta

- **Melanzana:**

16M con il 75% della sup. complessiva protetta

- **Anguria:**

18M con il 90% della sup. complessiva protetta

- **Melone:**

10M con il 40% della sup. complessiva coperta

80-90% sono coltivati in Sardegna e Sicilia