

AGROTECNICO

DIEGO ROLVALDO

Esperto del settore orticolo

Via Vazzole 6/1
31050 VILLORBA (TV)
P.IVA 03785140264
C.F. RLVDGI65D04L407Y



Tel/Fax: 0422/920194

Cell.: 339/2832804

E-mail: rolvaldo@aliceposta.it

**Iscr. Albo n° 5 COLLEGIO degli AGROTECNICI
e degli AGROTECNICI LAUREATI
della provincia di TREVISO**

LA COLTURA DELL' ASPARAGO



Scelta dell'appezzamento per la coltivazione dell'asparago:

- non troppo lunghi massimo 60
80 metri,
- con ottima baulatura,

- la coltura precedente non deve essere:
carota, barbabietola da zucchero,
leguminose (soia, erba medica,
trifogli),
- evitare l'avvicendamento con se stesso
per almeno 5, 6 anni,

- trapiantare possibilmente dopo: mais, orzo, frumento,
- attenzione ai diserbanti utilizzati nella coltura precedente specialmente i residuali,

- preferire terreni sabbiosi o di medio impasto, possibilmente poveri di scheletro, comunque terreni asciutti.

La preparazione del terreno prevede:

- analisi del terreno
- apporto di letame ben maturo o ottimo compost,

- apporto di fosforo, potassio e microelementi,
- ripuntatura profonda seguita da aratura di 40-50 cm possibilmente in autunno,

- durante l'inverno eseguire delle estirpature,
- in primavera preparare il terreno con una grava fine.

Messa a dimora delle zampe o piantine

Sesti di impianto:

- produzione di turioni bianchi 2,7-3 metri da fila a fila e 30 cm da pianta a pianta,

- produzione di turioni verdi 2 metri da fila a fila e 30 cm da pianta a pianta.

Periodo di impianto:

- maggio per le piantine,
- marzo per le zampe.

Preparazione del solco:

- profondità di 15 cm dal piano di campagna,
- eseguire una concimazione organica,

- eseguire una fresatura per mescolare il terreno con il concime e per preparare un terreno ben sminuzzato.

Scelta del tipo di asparago:

- asparago bianco,
- asparago verde.

Scelta della varietà per la produzione di turioni verdi:

- Con buone caratteristiche organolettiche (poca fibra)
- Eros;
- Magnus;
- Cumulus.

Scelta della varietà per la produzione di turioni bianchi:

- Con buone caratteristiche organolettiche (poca fibra)
- Zeno,
- Cumulus,
- Thielim.

Emergenti:

- Victorio,
- Giove.

Diserbo epoche di impiego:

- pre emergenza dei turioni,
- post raccolta.

Prodotti da impiegare nelle diverse epoche

pre emergenza dei turioni:

- dicamba;
- oxadiazon;
- metribuzin;
- pendimetalin.

post raccolta:

- propaquizafop

**I parassiti vegetali che colpiscono
più frequentemente l'asparago
sono:**

- ruggine,
- stemphillium,
- botrite,

- fusarium,
- mal vinato.

**I parassiti animali che colpiscono
più frequentemente l'asparago
sono:**

- mosca,

- criocera,

- afidi,

- ipopta.

Quando trattare:

- con almeno 50 cm di vegetazione,
- in base alle precipitazioni,
- in base all'andamento stagionale.

Stemphyllium:

- intervento chimico: difenoconazolo o azoxystrobin o tebuconazolo,
- intervento biologico: composti a base di rame.



Ruggine:

- intervento chimico: difenoconazolo o mancozeb o tebuconazolo,
- intervento biologico: composti a base di rame.



Botrite:

- intervento chimico:
Boscalid+pyraclostrobin.



Fusarium:

- attenzione ai ristagni d'acqua,
- attenzione al ristoppio,
- attenzione alle attrezzature,
- concia delle zampe.

Mal vinato:

- attenzione alle colture precedenti,
- in presenza distruggere le piante ammalate.

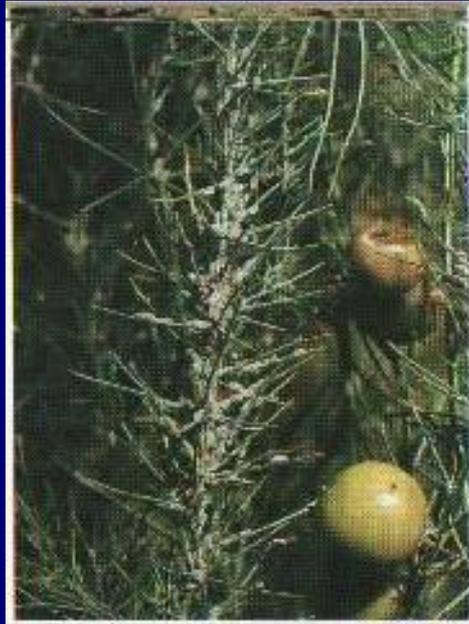
Mosca:

- intervento chimico: dimetoato,
- intervento biologico: piretro.



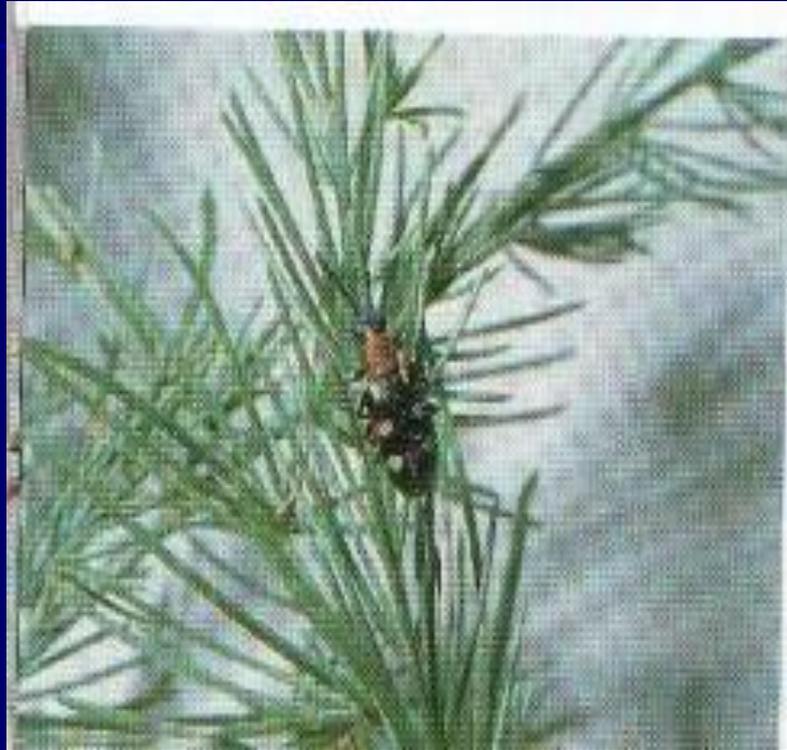
Afidi:

- intervento chimico: deltametrina
- intervento biologico: piretro



Criocera:

- intervento chimico: dimetoato



Ipopta:

- intervento chimico: dimetoato

Topi e talpe:

- distribuire dopo la raccolta calciocianamide

Accorgimenti da adottare in fase di trattamento:

- utilizzare l'azoxystrobin da solo e non in miscela, neppure con adesivo,
- eseguire massimo 2 trattamenti con azoxystrobin,

- eseguire massimo 4 trattamenti con tebucolazolo,
- leggere le etichette dei prodotti commerciali prima di utilizzarli,

- dove necessario acidificare l'acqua prima di introdurre il prodotto nella botte.

IRRIGAZIONE

- utilizzare acqua di pozzo artesiano,
- effettuare una analisi dell'acqua.

Tipi di irrigazioni utilizzate:

- per aspersione,
- localizzata con manichetta sotto chioma,
- subirrigazione.

Utilizzare l'irrigazione per aspersione
solo

allo spianamento dei cumuli per bagnare
omogeneamente il terreno e avere
ottima

efficacia dei prodotti diserbanti
specialmente

nei terreni sabbiosi

Irrigazione per manichetta sotto chioma:

- stendere le manichette dopo lo spianamento dei cumuli, possibilmente a 15-20 cm dal centro della fila,

Vantaggi:

- riduzione della quantità di acqua utilizzata,

- riduzione delle perdite di elementi nutritivi per dilavamento,
- contenimento delle erbe infestanti,
- riduzione delle malattie che colpiscono l'apparato aereo.

Subirrigazione:

- stendere le manichette all'atto dell'impianto possibilmente a 35-40 cm di distanza dalla zampa e profonde massimo 30-40 cm;

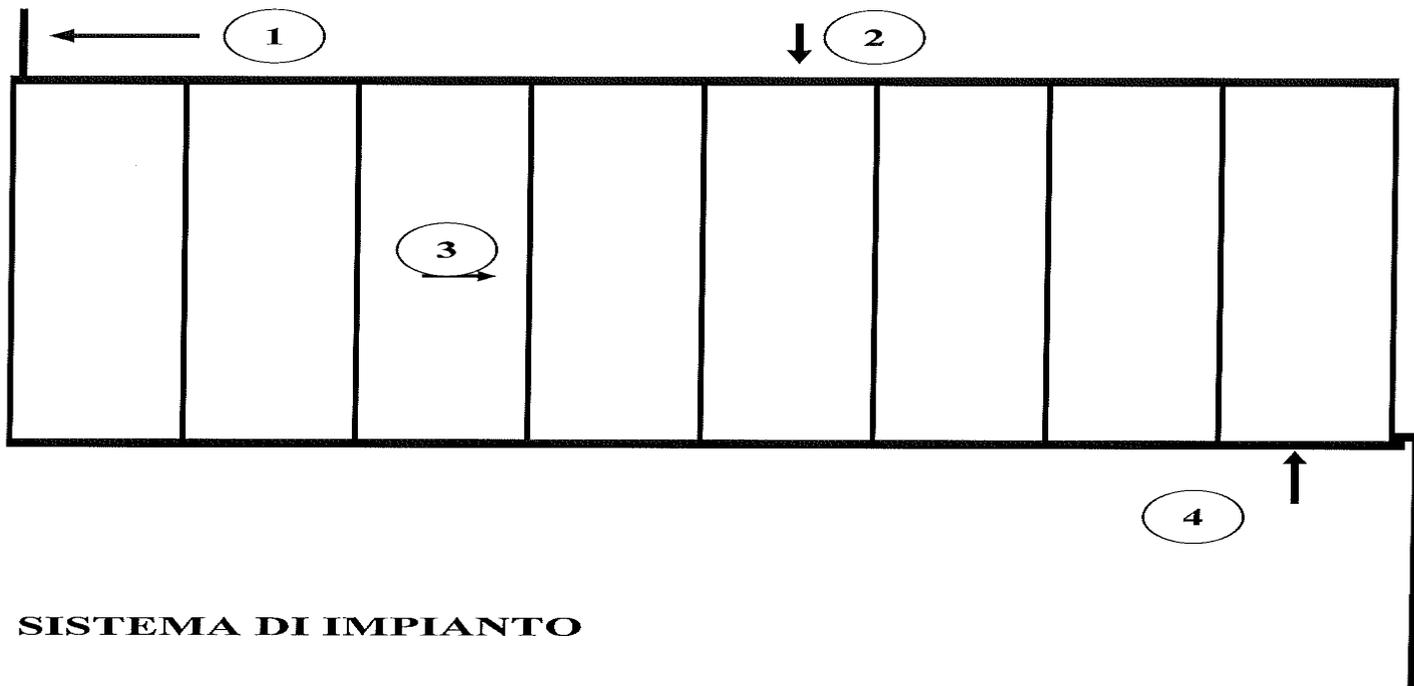
Vantaggi:

- oltre ai vantaggi della irrigazione localizzata,

- ancora meno acqua da utilizzare,
- riduzione della manodopera per effettuare la pratica colturale,
- utilizzazione dell'irrigazione in momenti di crisi (in raccolta) senza bloccare la raccolta e bagnare il terreno,

Svantaggi:

- allacciamento all'energia elettrica,
- superficie minima almeno 5.000 mq,
- corretta gestione dell'acqua di irrigazione (eccessi).



SISTEMA DI IMPIANTO

- 1. SFIATO IMPIANTO**
- 2. ANELLO DI COMPENSAZIONE**
- 3. MANICHETTA**
- 4. TUBO DI MANDATA**

La manichetta è posta ad una distanza dalla pianta di 35 – 40 cm e una profondità di 30 – 40 cm

Fertilizzazione:

- analisi del terreno
- apporto di letame ben maturo o ottimo compost,

- apporto di fosforo, potassio e microelementi.

Non utilizzare:

- Concimi organici con presenza di metalli pesanti,
- fanghi,
- urea.

Quantitativi massimi di elementi nutritivi da apportare:

- 150 kg/ha di azoto,
- 90 kg/ha di fosforo,
- 160 kg/ha di potassio,

- utilizzare concimi organici per mantenere i valori della S.O. nel terreno intorno a 2,
- utilizzare concimi misto organici per ridurre il dilavamento,

- utilizzare concimi chimici con presenza di calcio e magnesio,
- frazionare gli interventi,
- non effettuare concimazioni di copertura in primavera prima della copertura dei cumuli (odori sgradevoli del prodotto, imbrattamento dei turioni, ferite ai turioni),

utilizzare gli impianti di irrigazione localizzata o di subirrigazione per effettuare la fertirrigazione con riduzione dei quantitativi di concime.

SOLUZIONI CONCENTRATE	N°	1	DATA	28/06/2008			
AZIENDA							
COLTURA		SOLUZIONE ASPARAGO					
CONCENTRAZIONE				gr/1hl			
FUSTO A							
ACIDO NITRICO 67,5%	gr			300,00			
ACIDO NITRICO 54%	gr						
NITRATO DI CALCIO 15,5%N	gr			1.700,00			
NITRATO AMMONICO 34%N	gr			450,00			
NITRATO POTASSICO 13/0/46	gr			2.800,00			
FERRO chelato EDDHA 6% Fe	gr			10,00			
CLORURO DI CALCIO 12%Ca	gr						
UREA 46%N	gr						
TOTALE	gr			5.260,00			
FUSTO B							
ACIDO NITRICO 67,5%	gr			300,00			
ACIDO NITRICO 54%	gr						
FOSFATO MONOPOTASSICO 0/52/34	gr			1.800,00			
NITRATO POTASSICO 13/0/46	gr			5.300,00			
SOLFATO POTASSICO 52%	gr			0,00			
SOLFATO DI MAGNESIO eptaidrato	gr			0,00			
NITRATO DI MAGNESIO	gr			0,00			
TOTALE				7.400,00			
microelementi							
MANGANESE solfato monoidrato	gr			14,00			
BORO acido borico	gr			19,00			
ZINCO solfato eptaidrato	gr			6,00			
RAME solfato pentaidrato	gr			2,00			
MOLIBDENO molibdato di sodio	gr			1,00			
TOTALE				42,00			
DATI:							
PH ACQUA							
PH SOLUZIONE		5,5 - 6,0					
EC ACQUA DI IRRIGAZIONE							
EC SOLUZIIONE		1700					
NOTE		QUANTITATIVI DA SCIogliere IN 100 LITRI DI ACQUA NEL FUSTO A E 100 LITRI DI ACQUA NEL FUSTO B DA DISTRIBUIRE CON 100 HL DI ACQUA					

Forzatura:

- solo pacciamatura,
- pacciamatura + tunnel,
- pacciamatura + riscaldamento.



05/02/2015

Epoche di forzatura

- solo pacciamatura: da metà febbraio a fine febbraio,
- pacciamatura + tunnel: da metà di dicembre con pacciamatura dopo circa 1 mese

- pacciamatura + riscaldamento: da metà dicembre con riscaldamento dal 20-25 gennaio.

Programmazione della raccolta:

- in riferimento alla varietà utilizzata,
- in riferimento al tipo di forzatura,
- in riferimento al periodo di vendita.

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
											



05/02/2015



05/02/2015



05/02/2015



05/02/2015



05/02/2015

Raccolta:

comportamenti da mantenere



05/02/2015

- nel confezionamento degli asparagi fare attenzione di evitare qualsiasi contaminazione da agenti esterni (luoghi idonei al confezionamento),

- non effettuare l'immersione dei turioni verdi in acqua,
- lavare i turioni bianchi delicatamente ed eseguire la cernita per calibro,

- dividere il prodotto sfiorito dal prodotto chiuso,
- se i turioni presentano delle scottature sulla punta provocate da giornate molto calde confezionarli da soli e segnalarlo alla consegna,

- consegnare il prodotto immediatamente dopo il confezionamento.







05/02/2015



10.04.2010

05/02/2015



**Grazie per
l'attenzione**

14.02.2010