

COLTURE INDUSTRIALI

Regione Toscana L.R. 25/99	DP ST D i	annata agraria 2007/08 Rev.1 - pag. 1 di 1
---------------------------------------	----------------------	---

Scheda

- 1 - Barbabietola da zucchero
- 2 - Tabacco
- 3 - Girasole
- 5 - Soia
- 6 - Colza
- 7 - Canapa
- 8 - Iperico perforato
- 9 - Lino
- 10 - Guado (Isatis tintoria)
- 11 - Brassica carinata, Brassica juncea, Altre colture industriali

SCHEMA DIFESA N°1 – BARBABIELTOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	1 trattamento per le cv. Estirpate entro il 20/8 2 trattamenti per le cv. estirpate entro il 10/9 3 trattamenti per le cv. estirpate dopo il 10/9	Prodotti rameici Azoxystrobin (1) Difeconazolo+Fenpropidin (2) Bitertanolo Difeconazolo Fenbuconazolo Flutriafol Procloraz Propiconazolo Tetraconazolo Ciproconazolo+Procloraz		(1) massimo 2 interventi per ciclo colturale (2) ammesso un solo intervento all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	-	Zolfo.		
Virosi (<i>Rizomania</i>)	-		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	.
PARASSITI ANIMALI	Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno.			
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	1 geodisinfestante localizzato alla semina	Teflutrin	Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq)	
Altiche (<i>Chaetocnema tibialis</i> , <i>Longitarsus spp</i> , <i>Phyllotreta vittula</i>)	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	Soglia: Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)	(1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità
Cleono (<i>Conoffhynchus mendicus</i>)	2	Alfamestrina (Piretroide) (1) Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1)	Erosione fogliare causata da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di Aprile. Superamento di 2 adulti per vaso/settimana	(1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità

segue **SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Atomaria (<i>Atomaria linearis</i>)				
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1)	Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	(1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità
Afide nero (<i>Aphis fabae</i>)	1	Pirimicarb (2)	Soglia: 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.	(2) Pirimicarb: al max un intervento all'anno.
Nottua Fogliare (<i>Spodoptera exigua</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Bifentrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1)	Soglia: 1-2 larve di terza o quarta età o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8 foglie	(1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità
Casside	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Bifentrin (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità
Nematode a cisti (<i>Heterodera schachtii</i>)			Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliace. Utilizzare colture intercalari di piante esca di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> da trinciare e poi interrare. Utilizzare varietà di barbabietola tolleranti ai nematodi	

SCHEMA DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Glufosinate di ammonio	30,4 11.33
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Cloridazon Metamitron Lenacil Ethofumesate	65 70 80 44.64
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	3-4 microdosi (DMR)	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Cloridazon Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Lenacil Clorpiralid Triflusaluron-methyl	15,9 21,1 70 65 5,9+1,5+12,2 7,58+2,53+15,15 80 75 50
	Graminacee	1	Ciclossidim Fenoxaprop-P-etile Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim	10.9 6.77 9.70 4,9 5 25
	<i>Cuscuta</i>		Propizamide	35
	<i>Cirsium</i>		Clopiralid	75
	<i>Abutilon, Ammy, Girasole, Crucifere</i>		Triflusaluron-methyl (sconsigliata la miscela con graminicidi e clopiralid)	50
	<i>Poligonum aviculare</i>		Lenacil	80

SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora tabacina</i>)	3	Mancozeb (1) Cimoxanil (1) Benalaxil (1) Metalaxil-M (1) Metalaxil (1) Phosetil-Al+Cimoxanil+ Mancozeb (1) Phosetil-Al+Fenamidone (1) Metalaxil-M+Acibenzolar-S-methyl (1)	Utilizzare cultivar resistenti	(1) Con ognuno di questi prodotti al max 2 interventi l'anno
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	2	Zolfo Penconazolo		
Virosi (<i>TRSV, TRV, TSV</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin (1) Clorpirifos (2)		(1) Teflutrin al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. (2) Clorpirifos al max un trattamento l'anno ed esclusivamente con formulazioni granulari per trattamenti al terreno
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Bifentrin (Piretroidi) (1) Ciflutrin (Piretroidi) (1) Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
Pulce del Tabacco (<i>Epithrix hirtipennis</i>)	2	Bifentrin (Piretroidi) (1) Ciflutrin (Piretroidi) (1) Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: comparsa primi danni o presenza di 4 adulti/pianta (0,5-1 per la varietà Kentuchy) previo controllo di almeno 100 piante	(1) Piretroidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.

segue SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afidi (<i>Myzus spp.</i> , <i>Aphis spp.</i> , <i>ect...</i>)	1	Bifentrin (Piretroidi) (1) Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Pirimicarb Pymetrozine	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
Nematodi Galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	1	Azadiractina Solarizzazione Vapore d'acqua Pannelli di semi di Brassica	Utilizzare varietà resistenti. Effettuare ampie rotazioni.	
Fitoregolatori		Idrazide maleica Etefon N-decanolo		

SCHEMA DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Glufosinate ammonio	30,4 11.33	3 7
PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)		1	Napropamide	41.25	2.5
PRE - TRAPIANTO (IN SUPERFICE, LOCALIZZATO SULLA FILA) *	Dicotiledoni e Graminacee	1	Acclonifen Pendimetalin Oxadiazon Clomazone Ethofumesate	49 31,7 34.10 31.40 21.10	2 4 1.5 0.5 2
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Oxyfluorfen	48.0	1
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Quizalofop-p-etile Ciclossidim Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop isomero D Fluazifop-p-butile	5 10.9 6.77 9.7 4,9 13.3	1.5 2 1-1.5 0.8-1 1,2 2

SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i>)		Obbligo di utilizzare seme conciato a meno che non provenga da zone indenni.		
Marciume carbonioso (<i>Sclerotium bataticola</i>)				
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)				
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>) e altri insetti terricoli				
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)				

SCHEMA DISERBO N°3 – GIRASOLE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina		Glufosinate ammonio Glifosate	11,33 30,4	4-7 3
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen Pendimetalin Oxifluorfen s-Metolachlor Oxadiazon	49 31,7 22,9 86,49 34.10	2 3 0.7 1,25 1.5
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen Imazamox (Solo su cv. di Girasole resistenti)	49 3.7	1.5 0.75
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclossidim Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile	10.9 6.77 9.7 4,9 5	2.5 1-1.5 0.8-1 1,5 1.5

SCHEMA DIFESA N°4 – SOIA

AVVERSITA'	N° TRATTa AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancro dello stelo <i>(Diaporthe phaseolorum var. scaulivora)</i> Avvizzimento dello stelo <i>(Diaporthe phaseolorum var. sojæ)</i> Antracnosi <i>(Colletotrichum dematium var truncatum)</i> Phytophthora <i>(Phytophthora megasperma var. sojæ)</i> Sclerotinia <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i> Peronospora (<i>Peronospora manshurica</i>) Rizottoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)				
MALATTIE BATTERICHE				
Maculatura batterica <i>(Pseudomonas syringae pv. glycinea)</i>				
PARASSITI ANIMALI				
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	1	Exitiazox	Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro	

SCHEMA DISERBO N°4 – SOIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Glufosinate di ammonio	30,4 11,33	1.5 - 3 4 - 7
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	s-Metolachlor Metribuzin Pendimetalin Oxadiazon Pethoxamid Clomazone	86,49 35 31,7 34,1 56,6 31,4	1-1,25 0,4-0,5 2 1.5 2 1
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Tifensulfuron – methyl Bentazone Oxasulfuron Imazamox	75 87,00 75,00 3,7	0.01 1,5 0,1 0,6-1
	Graminacee	1	Cicloxydim Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim	10,9 6,77 9,7 4,9 5 25	2.5 1-1.5 0.8-1 1,2 1.5 0.6

SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i>)				
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)				
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)				
Phoma (<i>Phoma spp</i>)				
PARASSITI ANIMALI	Al max su colza si possono effettuare 2 interventi insetticidi all'anno.			
Meligete (<i>Meligetes aeneus</i>)	1	Fluvalinate	Soglia: 3 individui per pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori	
Afidi Altiche, Punteruolo del fusto,	1	Fluvalinate Lambda cialotrina Deltametrina	Soglia: 2 colonie/mq	
Altiche	1	Lambda cialotrina Deltametrina	Soglia: presenza accertata	
Punteruolo Ceutorrinchi	1	Bifentrin Deltametrina		
Nottue	1	Lambda cialotrina		

SCHEMA DISERBO N°5 – COLZA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metazachlor	43.5	2.5
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Clopiralid Metazachlor	75 43.5	0,13 2
	Graminacee	1	Cicloxydim	21	1 - 1.5
			Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p-etile	6.77 9.7 4.9 5	1 - 1.5 0.8 – 1 1,2 1.5

SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEMA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEMA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (Isatis tintoria)

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (Isatis tintoria)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					