ALLEGATO A

INTEGRAZIONI

ALLE NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO DELLA REGIONE TOSCANA - ANNO 2022

approvate con Decreto Dirigenziale 2767 del 21/02/2022 e successiva modifica approvata con Decreto Dirigenziale 4243 del 10/03/2022

APRILE 2022

Le integrazioni di seguito elencate sono state approvate in data 4/4/2022 dal GDI quale gruppo specialistico dell'Organismo Tecnico Scientifico (OTS) "Integrazione alle norme tecniche di coltura di difesa integrata e di controllo delle infestanti Linee Guida Nazionali di Produzione Integrata 2022- Aprile 2022".

Le sostanze autorizzate in agricoltura biologica sono scritte in corsivo

DIFESA GENERALE

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Su tutte le colture dove è presente	Insetticida	Fosmet	Eliminata: autorizzazione UE non rinnovata
Su tutte le colture dove è presente	Insetticida	Indoxacarb	Eliminata: autorizzazione UE non rinnovata

FITOREGOLATORI

Coltura	Attività	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Tabacco	Trattamento dei germogli ascellari	Acido pelargonico	Inserimento
Floricole ed ornamentali (Tappeti erbosi)	Regolatore dello sviluppo dei tappeti erbosi	Calcio-proesadione	Inserimento

DISERBO

Coltura	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Riso	Profoxydim	Eliminata: autorizzazione UE non rinnovata
Riso	Azimsulfuron	Eliminata: autorizzazione UE non rinnovata
Tutte le colture dove è ammesso il diserbo chimico	Acido pelargonico	Inserimento: diserbo letti di semina (pre semina), diserbo in pre trapianto
Actinidia, Melo, Pero, Susino, Nocciolo, Cotogno, Olivo	Acido pelargonico	Inserimento: diserbo graminacee e dicotiledoni; disseccamento dei polloni;
Albicocco, Ciliegio, Pesco, Kaki, Mandorlo, Noce da frutto,	Acido pelargonico	Inserimento: diserbo graminacee e dicotiledoni;
Lampone, Mora e Mora da siepe	Acido pelargonico	Inserimento: disseccamento dei polloni;
Albicocco, Ciliegio, Olivo, Pero, Pesco, Susino	Fluroxipir	Inserimento: Post emergenza per controllo dicotiledoni
Olivo	Fluroxipir	Inserimento: controllo dei polloni
Cipolla	Fluroxipir	Inserimento: Post emergenza per controllo dicotiledoni
Olivo	MCPA	Inserimento: Post emergenza per controllo dicotiledoni

DIFESA COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Frumento	Oidio, Septoria	<i>Laminarina</i>	Inserimento
Frumento, Orzo, Segale, Avena, Triticale, Sorgo	Afidi	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Inserimento
Orzo	Oidio, Elmintosporiosi	<i>Laminarina</i>	Inserimento
Segale, Avena, Triticale	Oidio, Elmintosporiosi	<i>Laminarina</i>	Inserimento
Sorgo	Elmintosporiosi	<i>Laminarina</i>	Inserimento

DIFESA COLTURE INDUSTRIALI

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Barbabetola da zucchero	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Tabacco	Oidio	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Tabacco	Afidi, Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Colza	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Erba medica	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento

DIFESA COLTURE ORTICOLE

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Asparago, Cardo, Carciofo, Carota, in pieno campo e serra	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Sedano, Finocchio, in pieno campo e serra	Afidi, Acari, Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Carota	<i>Pythium</i> spp.	<i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I - 1237	Inserimento
Finocchio	Sclerotinia	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Cicoria, Indivia Riccia, Scarola, Radicchio, Bietola da costa e da foglia, Spinacio, pieno campo e serra	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i> , <i>Bremia</i> spp., <i>Peronospora</i> spp.)	<i>Laminarina</i>	Inserimento
Lattuga,	Sclerotinia, Botrite	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Radicchi, Cicoria, Scarola, Indivia riccia, Basilico, Prezzemolo, pieno campo e serra	Sclerotinia, Oidio, Botrite	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Cetriolo, Zucchini, Melone, Cocomero, Zucca, in pieno campo e serra	Oidio	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Lattuga, Radicchi, Cicoria, Scarola, Indivia riccia, pieno campo e serra	Acari	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Bietola da foglia in serra	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Aglione, Porro, Cipolla, Scalognone, in pieno campo e serra	Afidi, Acari, Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Cetriolo, Zucchini, Melone, Cocomero, Zucca, in pieno campo e serra	Afidi, Acari, Tripidi, Aleurodidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Lattuga, Cicoria, Radicchio, Indivia riccia, Scarola,	<i>Rhizoctonia spp., Sclerotinia spp., Pythium spp.</i>	<i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I - 1237	Inserimento

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Melanzana, Peperone Pomodoro da industria, Pomodoro da mensa, in pieno campo e serra	Oidio, Botrite,	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Pomodoro da industria, Pomodoro da mensa, in pieno campo	Alternariosi (<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo MBI600	Inserimento
Patata	Rizotoniosi (<i>Rhizoctonia</i> spp.)	<i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I - 1237	Inserimento
Patata	Afidi, Dorifora	Flupyradifurone	Inserimento: 1 intervento all'anno a partire dalla fase di allungamento dello stelo principale
Patata	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Peperone, in serra	Aleurodidi (<i>Trialeurodes</i> <i>vaporarium</i> , <i>Bemisia</i> <i>tabaci</i>) Ragnetto rosso (<i>Tetranychus</i> spp.)	Pyridaben	Inserimento: max 1 intervento all'anno
Cavoli a foglia, Cavoli a infiorescenza, Cavoli a testa	Marciumi basali <i>Sclerotinia</i> spp.,	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Cavoli a testa (Cavoletto di Bruxelles, Cavolo cappuccio bianco e rosso, Cavolo verza)	Afidi, Aleurodidi, Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Cavoli a infiorescenza (Cavolfiore, Cavolo broccolo, Broccolo cinese), in pieno campo e serra	Afidi, Aleurodidi, Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Cavoli a infiorescenza	Afidi, Aleurodidi,	Flupyradifurone	Inserimento: max 1 intervento all'anno o ogni due anni a seconda del dosaggio ed epoca di intervento, secondo le indicazioni di etichetta
Cavoli a foglia	Tripidi	<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Eliminare: non autorizzato contro l'avversità
Cece, Fava, Pisello con baccello (Taccola) o senza baccello	Afidi, Tripidi,	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Fagiolino, Fagiolo con o senza baccello	Afidi, Tripidi, Acari	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Lenticchia, Lupino	Afidi, Tripidi, Acari, Aleurodidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Pisello con baccello (Taccola) o senza baccello (consumo fresco), pisello da granella	Afidi	Flupyradifurone	Inserimento: max 1 intervento all'anno o ogni due anni a seconda dell'epoca di intervento, secondo le indicazioni di etichetta
Fava	Botrite	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento

DIFESA COLTURE FRUTTICOLE

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Actinidia	Metcalfa, Cocciniglie, Cimice asiatica	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Albicocco, Ciliegio, Pesco, Susino, Melo, Pero	Cimice asiatica	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Kaki	Cocciniglie	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Mandorlo	Afidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Nocciolo	Acari	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Noce da frutto	Afidi, Acari, Cocciniglie	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Ciliegio	Cocciniglia di San Josè	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Albicocco, Pesco	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	Cyflufenamid	Inserimento: max 2 interventi all'anno
Melo, Pero, Susino	Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i>	Inserimento
Melo, Pero	Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tebufenozide (IGR)	Inserimento: nel limite sulle colture di max 3 interventi l'anno con IGR indipendentemente dalle avversità
Pero	Maculatura bruna (<i>Stemphiliium vesicarium</i>)	Dodina	Inserimento: nel limite sulla coltura di massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Melo, Pero	Marciume dei frutti (<i>Gloeosporium album</i>)	Pyrimethanil (Anilinopirimidine)	Inserimento: nel limite sulla coltura di max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità con anilinopirimidine
Pero	Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>)	Flupyradifurone	Inserimento: applicare dopo la fioritura ad inizio infestazione; max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità.
Pero	Psilla del pero	<i>Olio essenziale di arancio</i>	Inserimento

DIFESA FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Lampone, pieno campo e serra	Afidi, Acari, Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Mirtillo, pieno campo e serra	Afidi,	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Mora di rovo, Ribes rosso e nero, Uva spina, pieno campo e serra	Afidi, Acari	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Lampone, Mora, Ribes, Uva spina, Fragola, pieno campo e serra	Oidio, Botrite	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Mirtillo, pieno campo e serra	Botrite	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Fragola, pieno campo e serra	Drosophila <i>(Drosophila suzukii)</i>	Deltametrina (Piretroide)	Inserimento: nel limite di max 1 intervento all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità
Fragola, pieno campo e serra	Oidio	Ciflufenamid	Inserimento: nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Fragola, pieno campo	Afidi <i>(Aphis gossypii, Macrosiphum euphorbiae, Chaetosiphon fragaefolii, Rhodobium porosum)</i>	Sulfoxaflor	Inserimento: nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

VITE E OLIVO

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Olivo	Cocciniglie	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento
Olivo	Cocciniglie, Sputacchina, Mosca dell'olivo	Flupyradifurone	Inserimento: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Vite	Oidio (<i>Uncinula necator</i>)	<i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	Inserimento
Vite	Peronospora, Oidio, Botrite	<i>Laminarina</i>	Inserimento
Vite	Marciume acido	<i>Phythium oligandrum</i> M1	Inserimento
Vite	Oidio, Marciume acido	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo MBI 600	Inserimento
Vite	Cocciniglie, Cicalina verde della vite, Cicalina della flavescenza dorata	Sulfoxaflor	Inserimento: max 1 intervento di 48 gr di sostanza attiva per ettaro o in alternativa per cicalina verde e cicalina della flavescenza max 2 interventi di 24 gr di sostanza attiva per ettaro
Vite	Cocciniglie (<i>Planococcus ficus</i>), Fillossera della vite (<i>Viteus vitifoliae</i>)	Flupyradifurone	Inserimento: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Vite	Black-rot o Marciume nero (<i>Guignardia bidwelli</i>)	Ditianon	Inserimento: nel limite di max 4 interventi all'anno complessivi indipendentemente dall'avversità fra Ditianon, Folpet, Fluazinam
Vite	Tignola rigata della vite (<i>Cryptoblabes gnidiella</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki ceppo SA12	Inserimento

DIFESA FLORICOLE ED ORNAMENTALI

Coltura	Avversità	Sostanza attiva	Motivazione/Aggiornamento scheda coltura
Solo colture floreali (in pieno campo e serra)	Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.)	<i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237	Inserimento
Ornamentali e floreali (Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva, ed altre ornamentali e floreali) in pieno campo e serra	Afidi, Aleurodidi, Acari, Tripidi, Coccininiglie*	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Inserimento * intervenire sugli stadi giovanili