



FICHE D'USAGE FILIÈRE USAGES EN SERRE

pour les SUBSTANCES DE BASE

Révision n°3 – 11/04/2022

SUBSTANCES UTILISABLES

↻ En conventionnel

Peroxyde d'hydrogène

Vinaigre

Chlorhydrate de chitosane

Equisetum arvense (prêle)

Lécithines

Urtica spp.

Lactosérum

Chlorure de sodium (sel de mer)

Hydrogénocarbonate de sodium

Chitosane

↻ En AB



Equisetum arvense (prêle)

Chlorhydrate de chitosane

Vinaigre

Lécithines

Urtica spp.

Lactosérum

Hydrogénocarbonate de sodium

Peroxyde d'hydrogène

Chlorure de sodium (sel de mer)

FONCTIONS COUVERTES

↻ Fongicide

Equisetum arvense (prêle)

Vinaigre

Lécithines

Chlorure de sodium (sel de mer)

Lactosérum

Hydrogénocarbonate de sodium

Peroxyde d'hydrogène

↻ Bactéricide

Vinaigre

Peroxyde d'hydrogène

↻ Herbicide

Hydrogénocarbonate de sodium

↻ Eliciteur (effet fongicide et bactéricide)

Chlorhydrate de chitosane

Chitosane

TABLEAU D'USAGES (GAP)


S.B.	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Vinaigre	Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Poivron <i>Capsicum</i> spp. Chou <i>Brassica oleracea</i>	Bactéries <i>Clavibacter michiganensis</i> <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i> <i>Xanthomonas</i>	Traitement de Semences (TS)	Automne au printemps	1	-	-	-	-
Chlorhydrate de chitosane	Fruits à baies et petits fruits	Champignons et bactéries pathogènes	Pulvérisation TPA	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400 L	100 à 800
	Légumes Epices						50 à 100		100 à 400
	Céréales, fourrages pour animaux						50 à 100		100 à 400
	Semences de céréales, pomme de terre						50 à 100		100 à 400
	Semences de betterave à sucre		Traitement de Semences (TS)	Avant de semer	1	-	50 à 200	-	-

S.B.	Culture	Cibles	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Hydrogéné-carbonate de sodium	Plantes en pots	Bryophyte <i>Lunularia cruciata</i>	Application directe de la poudre (saupoudrage)	Post-levée fin d'été ou d'hiver	1	-	-	-	122 kg
	Légumes	Mildious, <i>Sphaerotheca</i> spp., <i>Oidium</i> spp.	Traitement des Parties Aériennes (TPA)	BBCH 12-89	1 à 8	10 jours	333-1000	300 à 600 L	2000 à 2500
<i>Equisetum arvense</i>	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i>	Goutte à goutte et TPA	Printemps à l'Eté Du 1 ^{er} rameau (BCH10) jusqu'à la floraison (BBCH57)	2	3 à 4 jours	200	300 L	200 à 600
		Champignons de racines <i>Pythium</i> spp.		Inclus dans le paillis					
	Fraise <i>Fragaria ananassa</i> Framboise <i>Rubus idaeus</i>	Pourriture grise <i>Botrytis cinerea</i> Oïdium <i>Podosphaera aphanis</i> Maladie du cœur rouge <i>Phytophthora fragariae</i> Et autres champignons comme <i>Colletotrichum acutatum</i>	TPA	Reprise de la croissance jusqu'à la fin de la fructification Début du printemps jusqu'à la fin de l'été (BBCH 1 à BBCH 89)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675

S.B.	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Equisetum arvense	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i> Alternariose <i>Alternaria solani</i> Oïdium <i>Erysiphe cichoracearum</i>	TPA pulvérisation	Du développement des feuilles à la sénescence (BBCH10-BBCH90)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675
	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus</i> spp. Roses <i>Rosa</i> spp.	Maladie des taches noires <i>Marsnia</i> spp. Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher							9000
Purin d'ortie <i>Urtica</i> spp.	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus</i> spp. Roses <i>Rosa</i> spp	Maladie des taches noires <i>Marsonia</i> spp. Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	15
	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	Oïdium <i>Podosphaera xhantii</i> Champignons de racines : pourriture des racines Fontes des semis <i>Pythium</i> spp							1500

S.B.	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Peroxyde d'hydrogène	Tomates <i>Lycopersicon esculentum</i> poivrons <i>Capsicum</i> spp.	Bactéries du sol <i>Ralstonia Solanacearum</i> <i>Botrytis Botrytis cinerea</i>	Désinfection d'outils		-				
	Salade <i>Lactuca sativa</i>	Pathogène de taches foliaires <i>Xanthomonas campestris pv. vitians</i>	Traitement de Semences (TS)	-		-	-	-	
	Semences d'espèces horticoles comme le zinnia commun <i>Zinnia elegans</i>	Champignons comme <i>Alternaria zinnia</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Fusarium spp.</i>	Liquide pour traitement de semences		1				
Lactosérum	Concombre <i>Cucumis sativus</i> Courgettes courges <i>Cucurbita</i> spp.	Oïdium : <i>Podosphaera fusca</i> <i>Podosphaera xanthii</i> <i>Golovinomyces/ Erysiphe cichoracearum</i> et <i>orontii</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i> <i>Leveillula cucurbitacearum</i>	TPA pulvérisation	De trois semaines après le semis (9 feuilles étalées sur la tige principale) jusqu'au stade précédant l'apparition de l'inflorescence (BBCH 19-49)	3 à 5	7 jours	0,6 à 3 L	1000 à 1500 L	6 à 30 L

S.B.	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Lécithines	Plantes ornementales, en particulier les roses	Oïdium et autres maladies fongiques	TPA pulvérisation	BBCH 10 à BBCH89	3 à 12	5 jours	75	100 à 300 L	75 à 225
	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i>			2 à 6				
	Salade <i>Lactuca sativa</i>	<i>Erysiphe cichoracearum</i>			2	7 jours			
	Mâche <i>Valerianella locusta</i>	<i>Erysiphe polyphaga</i>			1	-			
	Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>		De la relance de la croissance jusqu'à fin de la fructification (BBCH 10 à BBCH 89)	2 à 6	7 jours			
	Endive <i>Cichorium endivia L.</i>	Champignons <i>Alternaria cichorii</i>							
	Fraisier <i>Fragaria ananassa</i> Framboisier <i>Rubus idaeus</i>	Oïdium <i>Podosphaera aphanis</i> Maladie du cœur rouge <i>Phytophthora fragariae</i>			3 à 12	5 jours	200	300 à 500	600 à 1000
Chlorure de sodium	Champignons comme <i>Agaricus bisporus</i>	Les souches de <i>Cladobotryum Lecanicillium fungicola Mycogone perniciosa</i>	Application directe	A la découverte du pathogène. Pas avant le 16 ^{ème} jour de croissance.	1	-	30 kg de substrat	-	80 à 100

S.B.	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Chitosane* 	Epices	contre champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 89	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
	3VEGC Cultures légumières		TPA	BBCH 09 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
	<i>Pomme de terre</i> <i>Solanum tuberosum</i>		Traitement de semences	Avant le semis BBCH 00	1	-	50 à 100	-	-
	Baies et petits fruits		TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400	100 à 800

* Voir le ReviewReport pour la préparation



Mise à jour : avril 2022

Rédaction

Marie Deniau

Superviseur

Patrice Marchand – ITAB : patrice.marchand@itab.asso.fr

Relecture

Julie Carrière –ITAB : julie.carriere@itab.asso.fr

Conception graphique

Service Communication ITAB

Toutes les fiches disponibles sur le site « Substances »



Pour citer ce document :

ITAB 2018 - Fiche d'Usage filière usages en serre