FICHE D'USAGE FILIÈRE GRANDES CULTURES pour les SUBSTANCES DE BASE

Révision n°8 – 7/3/2024

SUBSTANCES UTILISABLES

En conventionnel

Hydroxyde de magnésium

En AB et en conventionnel

Bière

Vinaigre

***Urtica* spp. (ortie)**

***Equisetum arvense* (prêle)**

Saccharose

Poudre de graines de moutarde

Chlorhydrate de chitosane

Lécithines

Lait de vache

Chitosane

Bactéricide

Vinaigre

Insecticide

***Urtica* spp.**

Acaricide

***Urtica* spp.**

Molluscicide

Bière

Eliciteur (effet insecticide)

Saccharose

Eliciteur (effet fongicide et bactéricide)

Chlorhydrate de chitosane

Chitosane

FONCTIONS COUVERTES

Fongicide

Equisetum arvense

***Urtica* spp.**

Vinaigre

Poudre de graines de moutarde

Lécithines

Lait de vache

Hydroxyde de magnésium

TABLEAU D'USAGES (GAP)

S.B.	Culture	F G I	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
Purin d'ortie *Urtica* spp.	Pomme de terre *Solanum tuberosum*	F	Mildiou *Phytophthora infestans*	TPA (Traitement des parties aériennes)	Printemps/été jusqu'à BBCH49 (fin de la formation des tubercules)	1 à 6	7 à 15 jours	1500	300 à 500 L	45000 à 7500
			Pucerons *Myzus persicae*	Directement sur les pucerons ou TPA		1 à 5	Minimum 7 jours, le plus souvent 15 jours			4500 à 10000
	Colza *Brassica napus*		Altise des crucifères *Phyllotreta nemorum* Teigne des crucifères *Plutella xylostella* Alternariose	TPA pulvérisation	Jusqu'à BBCH19 (9 feuilles vraies ou plus dépliées) Jusqu'à BBCH49 (masse foliaire typique atteinte)	1 à 6				
Equisetum arvense	Pomme de terre *Solanum tuberosum*	F G	Mildiou *Phytophthora infestans* Alternariose *Alternaria solani* Oïdium *Erysiphe cichoracearum*	TPA pulvérisation	Du développement des feuilles à la sénescence (BBCH10-BBCH90)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-

S.B.	Culture	F G I	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	Semences de blé *Triticum vulgare* Blé tendre *Triticum aestivum* Blé dur *Triticum durum* Epeautre *Triticum spelta*	F	Carie du blé *Tilletia caries* *Tilletia foetida*	TS Traitement de semences	Automne	1	-	25 à 50 pour 100 kg de semences	-	24 à 100
	Orge *Hordeum vulgare*		Champignons comme Helminthosporiose de l'orge *Pyrenophora graminea*							
Saccharose	Maïs doux *Zea mays* L. convar. *saccharata Koern* ZEAMX		Pyrale du maïs *Ostrinia nubilalis*	TPA Pulvérisation Avant 9h solaire	De 2 feuilles étalées (BBCH 12) à BBCH89	3 à 4	15 jours	10	200 L	60 à 80
	Maïs grain *Zea mays* subsp. mays (L.) ZEAMS				De 2 feuilles étalées (BBCH 12) à l'inflorescence terminale qui commence à sortir, discernable à l'extrémité de la tige principale (BBCH51)					

S.B.	Culture	F G I	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
Chlorhydrate de chitosan	Céréales, fourrages pour animaux	F G	Bactéries et Champignons pathogènes	TPA Pulvérisation	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit (BBCH 10-79)	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400 L	100 à 400
	Céréales, pomme de terre			TS Traitement de semences	Avant de semer	1	-		-	-
	Betterave à sucre							50 à 200	-	-
		F		TPA Pulvérisation	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit (BBCH 10-92)	1 à 8	5 à 7 jours		200 à 400 L	100 à 800
Lécithines	Pomme de terre *Solanum tuberosum*	F G	Mildiou *Phytophthora infestans*	TPA Pulvérisation	Du développement des feuilles (BBCH10) à la sénescence (BBCH90)	3 à 12	5 jours	200	100 à 400 L	200 à 800
Poudre de graines de moutarde	Semences de blé *Triticum vulgare* *Blé tendre* *Triticum aestivum* Blé dur *Triticum durum* *Epeautre* *Triticum spelta*	F	Carie du blé *Tilletia caries* *Tilletia foetida*	TS Traitement de semences	De l'été au printemps	1	-	-	-	1,5 kg pour 100 kg de semences

S.B.	Culture	F G I	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
Fructose	Maïs doux *Zea mays* L. convar. *saccharata Koern* ZEAMX Maïs grain *Zea mays* subsp. mays (L.) ZEAMS	F	Symphylans *Scutigerella immaculata* * SCUTIM	Dans la raie de semis	- BBCH 00	1	-	**10**	40 L	4
	Maïs grain *Zea mays* subsp. mays (L.) ZEAMS	F		TPA Pulvérisation Avant 9h solaire	1 application à 2-3 feuilles étalées (BBCH 12-13) + 1 application à 4 feuilles étalées (BBCH 14)	2	1 à 2 stades BBCH		82 L	8,2
Lait de vache	Soja *Glycine max* (L.) Merr GLXMA	F	Mildiou *Erysiphe diffusa* MCRSDI	TPA Pulvérisation	Sur les feuilles (BBCH 19 to 49)	3 - 4	7 jours	18	1000 à 1500 L	180 à 270

S.B.	Culture	F G I	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*	Céréales	F G	Contre les champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 77	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
				Traitement de semences	Avant semis BBCH 00	1	-	50 à 100	-	-
	Betterave sucrière *Beta vulgaris* BEAVP	F						50 à 200		
	Cultures pour aliments pour animaux	F G		TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400

* Voir le ReviewReport pour la préparation

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	kg de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	kg de s.a. par ha
Hydroxyde de magnésium	Céréales Avoine *Avena sativa* AVESA Seigle *Secale cereale* SECCE Triticale de printemps *Triticale* TTLSO Blés *Triticum* sp. TRZSS	F	Sptoriose *Septoria* spp. SEPTSP	TPA	BBCH 30 à BBCH 65	3	7 jours	1.6 à 7 (8 L)	80 à 350	16.8 max
	Riz *Oryza sativa* ORYSA	F	Pyriculariose grise *Magnaporthe grisea* *Pyricularia grisea* PYRIGR	TPA	BBCH 50 à BBCH 69	3	7 jours	1.6 à 7 (8 L)	80 à 350	16.8 max

En cas de difficulté de compréhension de cette fiche, se référer au guide d'utilisation des fiches

Mise à jour : mars 2024

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 Grandes Cultures