canton de vaud

LIBERTÉ ET PATRIE

Produits phytosanitaires en grandes cultures

Séances d'informations phytosanitaires février 2016

Secteur agroécologie et SPP / Service de l'agriculture et de la viticulture

Introduction

- Produits présentés par culture, selon les Fiches techniques grandes cultures Agridea.
- Plus de détails dans le « Bulletin grandes cultures et herbages » no 1.
- Données officielles : Index phytosanitaire de l’OFAG (www.blw.admin.ch/psm/produkte/index).

Échéance de l'autorisation de plusieurs produits phytosanitaires au 31.07.2015

Raison: Autorisation de renouvellement pas demandée par la firme ou rejetée.

- Ecoulement des stocks : 31.07.16
- Utilisation du produit : 31.07.17

Réexamen ciblé de produits phytosanitaires (nov. 2015)

- Renforcement des conditions d'utilisation de certains herbicides racinaires en zone S2 et zone karstique.
- Introduction de quantités maximales sur 1 ou 3 ans (p. ex. : Métribuzine, Metolachlor, etc.).
- La liste des produits avec des distances minimales (ZNT) par rapport aux eaux de surfaces s'allonge.
- Plusieurs substances seront retirées rapidement (utilisables jusqu'en 2017), notamment : Diflubenzuron, Diméthoate, Téflubenzuron.

Céréales

Céréales - herbicides

céréales d'automne désherbage de printemps **2.34.1-2**

groupe	STADE CULTURE: 3 feuilles	début tallage	plein tallage	fin tallage	épi 1 cm	1er nœud	2ème nœud	apparition dernière feuille	dernière feuille étalée	CEREALES: BLE	ORGE	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE	Produit commercial / MATIERES ACTIVES / *Firmes*	**Dose** l ou kg/ha	Prix fr/ha	Toxicité	Protection des eaux
Sulfonylurée antidicots	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	●	**Ally Power** *St* METSULFURON + TRIBENURON + FLORASULAM	0.05	60	! / Dangereux pour le milieu aquatique	
Graminicides	■	■	■	■	■	■	■			●		●	●		**Avoxa** *Sy* PINOXADEN + PYROXSULAM + Safener	1.1 à 1.8	55 à 90	! / Dangereux pour le milieu aquatique	S2

Ally Power homologué sur épeautre

Céréales - herbicides

céréales d'automne désherbage de printemps **2.34.1-2**

GRAMINEES ANNUELLES						DICOTYLEDONES ANNUELLES															DICOTYLEDONES VIVACES			Produit commercial *Firmes*	
Agrostide	Brome	Folle avoine	Pâturin annuel	Ray-grass	Vulpin	Ambroisie	Bleuet	Repousses colza	Coquelicot	Ethuse	Gaillet	Geranium	Lamier	Matricaire	Mouron oiseaux	Moutarde	Ortie royale	Pensée	Véronique lierre	Véronique Perse	Chardon	Liseron	Rumex		
R	R	R	R	R	R	M	M	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	M	A	A	S	M	S	**Ally Power**	*St*
S*	A	S	M	S	M	M	A	S	R	A	A	S	A	M	S	S	A	S	S	S	R	R	M	**Avoxa**	*Sy*

* risque de résistance aux sulfonylurées

S	plante sensible	A	plante affectée mais pas éliminée
M	plante moyennement sensible	R	plante résistante

Céréales : fongicides

céréales — fongicides **blé** — 2.59.1-2

GROUPE FONGICIDE	MALADIES: PIETIN VERSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	OIDIUM	SEPTORIOSE feuilles	SEPTORIOSE épi	GRILLURES	FUSARIOSE épi	STADE d'application: CD 30 à 31	CD 31 à 32	CD 37 à 49	CD 51 à 59	CD 61 à 69	Groupes de résistance	Produit commercial / MATIERES ACTIVES / *Firmes*	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Miscibilité avec régulateurs
STROBI. COMBINEES	◆	○	●	◆	●	●	○	/		■	■	■	□	7+ 3+ 11	**Variano Xpro** BIXAFEN + PROTHIOCONAZOLE+ FLUOXASTROBINE *Ba*	1.5	94	oui

▲ moyen ◆ bon ● très bon ○ efficacité constatée mais pas d'homologation

■ favorable □ possible

Céréales : fongicides

céréales — fongicides **orge** — 2.59.3-4

GROUPE FONGICIDE	Maladies: ROUILLE NAINE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	HELMINTHOSPORIOSE	GRILLURES	FUSARIOSE épi	STADE d'application: CD 31 à 32	CD 37 à 51	CD 61 à 65	Groupes de résistance	Produit commercial / MATIERES ACTIVES / *Firmes*	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Miscibilité avec régulateurs
STROBI. COMBINEES	●	◆	●	●	●	/	□	■		7+ 3+ 11	**Variano Xpro** BIXAFEN + PROTHIOCONAZOLE+ FLUOXASTROBINE *Ba*	1.5	94	oui

▲ moyen ◆ bon ● très bon ○ efficacité constatée mais pas d'homologation

■ favorable □ possible

Céréales : fongicides

céréales — fongicides **seigle** — 2.59.5

GROUPE FONGICIDE	Maladies: ROUILLE BRUNE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	SEPTORIOSE	GRILLURES	FUSARIOSE épi	STADE d'application: CD 31 à 32	CD 37 à 51	CD 61 à 65	Groupes de résistance	Produit commercial / MATIERES ACTIVES / *Firmes*	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Miscibilité avec régulateurs
STROBI. COMBINEES	●	◆	●	●	○	/	▭	■		7+ 3+ 11	**Variano Xpro** BIXAFEN + PROTHIOCONAZOLE+ FLUOXASTROBINE *Ba*	1.5	94	oui

▲ moyen ◆ bon ● très bon ○ efficacité constatée mais pas d'homologation

■ favorable ▭ possible

Céréales : fongicides

céréales — fongicides **triticale** — 2.59.6

GROUPE FONGICIDE	Maladies: ROUILLE BRUNE	ROUILLE JAUNE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	SEPTORIOSE	GRILLURES	FUSARIOSE épi	STADE d'application: CD 31 à 32	CD 37 à 51	CD 61 à 65	Groupes de résistance	Produit commercial / MATIERES ACTIVES / *Firmes*	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Miscibilité avec régulateurs
STROBI. COMBINEES	○	○	◆	●	●	○	/	□	■		7+ 3+ 11	**Variano Xpro** BIXAFEN + PROTHIOCONAZOLE+ FLUOXASTROBINE *Ba*	1.5	94	oui

▲ moyen ◆ bon ● très bon ○ efficacité constatée mais pas d'homologation

■ favorable □ possible

Betteraves

Betteraves : fongicide

3.54 fongicides betterave

MALADIES				groupes de résistance	Produit commercial MATIERES ACTIVES *Firmes*	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Remarques
CERCOSPORIOSE	RAMULARIOSE	OIDIUM	ROUILLE					
◆	◆	●	◆	3+ 5	Spyrale *Sy* DIFENOCONAZOLE + FENPROPIDINE	1.0	68	Délai d'attente 28 j. Max. 2 trait./culture ZNT : 50m

Pomme de terre

Pommes de terre : insecticides

4.64 **Insecticides** **pomme de terre**

Pucerons sur pomme de terre de consommation

Groupe	Produit MATIERE ACTIVE *firme*	Dose l/ha	Toxicité	Toxicité auxiliaires	prix fr/ha	Remarque
23	Movento SC Spirotetramat *Ba*	0.75		2	74	Autorisation nécessaire en PER. Max. 2 traitements/parcelle Intervalle de 2 semaines entre les traitements

23 = Kétoénoles

2 = bon

Pommes de terre : fongicides

pomme de terre — fongicides — 4.53

MATIERE ACTIVE	m.a. g/ha	Produit commercial *Firme*	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Mildiou préventive (jour)	Mildiou stoppante (jour)	Mildiou sur spores	alternariose	nbre application max	délai d'attente (sem.) primeurs	délai d'attente (sem.) tardives
Translaminaires combinés											
VALIFENALATE + MANCOZEBE	150 1500	Valis M *Sc*	2.5	65	7 à 10	1	++(+)	++	-	1	2
MANDIPROPAMID + CYMOXANIL	150 108	Amphore Flex *Sy*	0.6	54	7 à 10	1 à 2	++	0	5	1	2
Pénétrants combinés											
CYMOXANIL + FLUAZINAM	120 180	Nospor Combi *St*	0.6	51	7 à 10	1 à 2	++(+)	+	-	1	2

Pommes de terre : fongicides

4.56 Lutte contre rhizoctone et gales Pommes de terre

MATIERE ACTIVE	Produit *Firme*	dose l/t	Prix Fr/t	Homologué contre rhizoctone	Homologué contre gale argentée	Homologué contre gale commune
IMAZALIL	Diabolo *Om*	0.15	8	NON	OUI	NON

Aussi homologué contre les pourritures sèches des tubercules (application en automne avant le stockage)

Maïs

Maïs : herbicides

maïs **désherbage** 5.34

Graminées						Dicotylédones												STADE CULTURE					Produit commercial MATIERES ACTIVES *Firme*	**Dose** l ou kg/ha	Prix fr/ha	Protection des eaux	Nombre trait. max.
viva.		annuelles				annuelles									vivaces												
Chiendent	Souchet	Panic pied de coq	Sétaires	Digitaire sanguine	Ray-gras	Amarante réfléchie	Amarante livide	Ambroisie	Gaillet	Chénopodes	Morelle	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Renouée persicaire	Chardon	Liseron	Rumex	Prélevée	2 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	8 feuilles					
Postlevée contre les dicotylédones annuelles et vivaces																											
R	R	R	R	R	R	S	S	M	S	S	M	S	S	S	S	M	M						Arrat + Dash (mouillant) TRITOSULFURON + DICAMBA *BF*	0.2 + 1	27	S2	1

S plante sensible
M plante moyennement sensible
A plante affectée mais pas éliminée
R plante résistante

Colza

Colza : fongicide - régulateur

colza — fongicide et régulateur — 6.54

Maladie		groupe de résistance	Produit commercial MATIERES ACTIVES *Firme*	Dose l/ha	Prix Fr/ha	nbre application max	Effet régulateur	Remarque
Phoma	Sclérotiniose							
▲	/	3 + 3	Toprex DIFENOCONAZOLE + PACLOBUTRAZOLE *Sy*	0.5	49	1	+++	Application automne (BBCH 14 - fin végétation) ou printemps (BBCH 31 - 39)

limaces

Anti-limaces

Modifications générales concernant les produits anti-limaces à base de métaldéhyde :

- Dosage limité à max. 5-7 kg/ha par application, selon le produit.
- Apport total limité à max. 700 g/ha de la matière active métaldéhyde par parcelle et par année.
- Au min. 14 jours d'intervalle entre deux applications.
- Port de gants lors du travail avec les granulés (remplissage et épandage).

Produits interdits dans les zones S
(phrase type SPe 2)

Substance active	Principaux produits phytosanitaires concernés	Interdit en	
		S2	S3
Fongicides			
> DAZOMET (DMTT)	Basamide, Dazomet	X	
> FLUOPICOLIDE	Infinito, Profiler	X	
> FLUTOLANIL	Fungifend	X	
Herbicides			
> CLETHODIME	Centurion Prim, Select	X	X
> ISOXAFLUTOLE	Merlin, Adengo	X	X
> TRICLOPYR	Drako, Favor Rex, Garlon 120, Picobello, Tribel	X	X
> BENTAZONE	Bagri, Basagran, Bentazone, Kusak	X	
> ISOPROTURON	Arélon, Azur, Fénikan, Herbaflex, IPU, Isoflow, Isoproturon, Popular, Térapur Plus, Trump,…	X	
> PÉTHOXAMIDE	Colzaphen, Rodino ready, Successor 600, Successor T	X	
> PICLORAM	Effigo	X	
> PINOXADEN	Avero, Avoxa, Axial, Axial One, Traxos	X	
> TRITOSULFURON	Arrat, Biathlon	X	
> CHLORIDAZONE	Chloridazon, Jumper, Pyramin DF, Pyrazon	X	
> GLUFOSINATE	Basta	X	
> METAZACHLORE	Bredola, Butisan S, Devrinol Plus, Nimbus CS, Rapsan 500 SC	X	
> AMINOPYRALID	Simplex	X	
> DIMETHACHLORE	Brasan Trio, Colzor Trio	X	
> PENOXSULAM	Falkon	X	
> S-METOLACHORE	Dual Gold, Gardo Gold, Lumax	X	
> TERBUTHYLAZINE	Akris, Andil, Aspect, Buthyl, Calaris, Gardo Gold, Lumax, Pyran, Successor T	X	
> LENACILE	Betanal MaxxPro, Lenacil, Spark, Venzar	X	
> ORYZALIN	Surflan	X	

Changements 2016

Protection des eaux souterraines – limitation des quantités de matières actives

Chloridazone
Max. 2.6 kg de matière active par ha en 3 ans.

S-métolachlore
Max. 1.5 kg de matière active par ha en 3 ans
(exception : souchet comestible).

Terbuthylazine
Max. 1 application par parcelle en 3 ans.

Métribuzine
Max. 540 g/ha de matière active par culture.

Métaldéhyde
Max. 700 g/ha de matière active par culture.

Liste des produits exigeant une distance aux eaux de surface supérieure à 6 m (20m, 50 m ou 100 m, phrase type SPe 3)

Herbicides

Groupe de produits	Produits commerciaux	Distance aux eaux de surface (m)									
		Céréales	Maïs	Betteraves	Pomme de terre	Colza	Tournesol	Pois protéagineux	Autres protéagineux	Tabac	Divers
Herbicides	Acido		20								
	Artist (2-2,5 kg/ha)				20						
	Bandur (1-2 l/ha)				20			20			
	Bandur (>2 l/ha)				50		50	50	50		
	Bromion Combi	20									
	Carioca						50				
	Colzaphen					20					
	Deloxil 400	20									
	Dinitrex Combi	20									
	Dual Gold		20				20		20		
	Lenacil			20							
	Rodino ready					20					
	Spark			20							
	Successor 600					20		20	20		
	Trinity	20									
	Venzar			20							
Fongicides	Voir page suivante										

Changements 2016

Liste des produits exigeant une distance aux eaux de surface supérieure à 6 m (20m, 50 m ou 100 m, phrase type SPe 3)

Fongicides

Groupe de produits	Produits commerciaux	Distance aux eaux de surface (m)									
		Céréales	Maïs	Betteraves	Pomme de terre	Colza	Tournesol	Pois protéagineux	Autres protéagineux	Tabac	Divers
Fongicides	Astor	50									
	Capalo	20									
	Caramba	20				20					
	Comfort	20									
	Consento									20	
	Daco Combi FL				20						
	Epoque				20						
	Gladio	50									
	Ibiza SC				20						
	Input	20									
	Mapro				20						
	Mixanil				20						
	Opera	20									
	Opus Top	20		20							
	Orius Top	50									
	Pronto Plus	20									
	Prosper	50									
	Sirocco	20				20	20				
	Spyrale			50							
	Tanos				20						
	Vérita									20	
	Zignal				20						
Insecticides	*Voir page suivante*										

Changements 2016

Liste des produits exigeant une distance aux eaux de surface supérieure à 6 m (20m, 50 m ou 100 m, phrase type SPe 3)

Insecticides

Groupe de matières actives		Produits commerciaux	Distance aux eaux de surface (m)									
			Céréales	Maïs	Betteraves	Pomme de terre	Colza	Tournesol	Pois protéagineux	Autres protéagineux	Tabac	Divers
Néo-nicotinoïdes		Bazooka									100	
		Confidor OD									100	
Pyréthrinoïdes A	*Deltaméthrine*	Dose inférieure : Deltaméthrine (0,15 l/ha) Décis (0,3 l/ha) Décis Protech (0,5 l/ha) Deltaphar (0,3 l/ha)	50	50	50	50	50		50	50		50
		Dose supérieure : Deltaméthrine (>0,15 l/ha) Décis (>0,3 l/ha) Décis Protech (>0,5 l/ha) Deltaphar (>0,3 l/ha)			100		100					
	Cyperméthrine	Cyperméthrine Fastac Perles Fury 10 EW	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Lambda-Cyhalothrine	Karate Karate Zeon Ravane 50 Techno	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		TAK 50 EG	20	20	20	20	20		20			
Pyréthri-noïdes B		Blocker					100					
		Talstar SC (0,1 l/ha)							20			
		Talstar SC (0,2 l/ha)	50		50	50	50					
Organo-phosphorés		Pyrinex					20					
		Reldan 22	20				20					

Changements 2016

Remarques et questions

?