



Liste A: Agents conservateurs pour favoriser la fermentation lactique et contrer les fermentations indésirables

herbe et
dérobées

Aptitude à l'ensilage difficile, teneur en MS inférieure à 25%

Dans ces conditions, seuls les acides et sels d'ensilage ci-dessous sont recommandés (action directe, plus sûre que l'ajout de bactéries).

Agents d'ensilage	Application ¹	Test DLG ²	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages		Dosage pour 1 m ³ de fourrage	Coût en CHF pour 1 m ³ de fourrage
				Quantité kg ou l	Prix ³ CHF		
Acides et sels d'ensilage							
Conservit	S	–	350 g	25 kg	77.–	2,5 kg	7.70
Kofasil-Plus	S	–	300 g	25 kg	87.30	2,1 kg	7.35
Kofasil liquide	L	DLG	0,3 l	26 l	145.–	2,1 l	11.70

¹ Application sous forme liquide (L) ou solide (S) granulé ou sel prêt à l'emploi; ² DLG: avec label DLG (= produit testé par la « Deutsche Landwirtschaft Gesellschaft » – voir url.agridea.ch/test-DLG); ³ Prix indicatifs printemps 2020 (petits emballages).

Aptitude à l'ensilage moyennement difficile, teneur en MS supérieure à 25%

Les agents conservateurs tant chimiques (acides, sels d'ensilage) que biologiques (bactéries lactiques avec ou sans enzymes) peuvent être utilisés. Pour les bactéries lactiques, ajouter au besoin, selon les recommandations du fabricant, du sucre, de la mélasse ou du dextrose, afin qu'elles trouvent un substrat nutritif suffisant pour se développer rapidement.

Agents d'ensilage	Application ¹	Test DLG ²	BIO	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages		Dosage pour 1 m ³ de fourrage	Coût en CHF pour 1 m ³ de fourrage
					Quantité kg ou l	Prix ³ CHF		
Acides et sels d'ensilage								
Conservit	S	–		250 g	25 kg	77.00	1.5 kg	7.70
Kofasil-Plus	S	–		200 g	25 kg	87.30	1.2 kg	7.35
Kofasil liquide	L	DLG		0.25 l	26 l	145.–	1.5 l	11.70
Bactéries lactiques homofermentaires								
Bonsilage Forte (soluble)	L	DLG		0.2 g	100 g	225.–	1.2 g	2.70
Bonsilage Forte granulé)	S	–		50 g	25 kg	244.–	300 g	2.90
Ecosyl 50 (granulé)	S	DLG		40 g	20 kg	142.40	240 g	1.70
Ecosyl 50 Eko	S	DLG	Bio	0.4 g	200 g	142.30	2.4 g	1.70
Ecosyl 100 (soluble)	L	DLG		0.4 g	400 g	255.90	2.4 g	1.55
Equilact (soluble)	L	–	Bio	1 g	200 g	105.–	6 g	3.15
Kofasil Lac	L	DLG	Bio	0.1 g	100 g	197.50	0.6 g	1.20
Kroni 914 Silo Solve MC	L	–		0.2 g	200 g	205.–	1.2 g	1.25
Lalsil CL HC	L	–		0.2 g	50 g	67.–	1.2 g	1.60
Magniva classic	L	–		0.2 g	50 g	69.–	1.2 g	1.65
Pioneer Sila-Bac	L	DLG		0.1 g	50 g	112.75	0.6 g	1.35
Santelsil (soluble)	L	–		83 g	25 kg	95.–	500 g	1.90
Xtrasil BI	L	–		0.1 g	50 g	149.10	0.6 g	1.80

¹ Application sous forme liquide (L) ou solide (S) granulé ou sel prêt à l'emploi; ² DLG: avec label DLG (= produit testé par la « Deutsche Landwirtschaft Gesellschaft » – voir url.agridea.ch/test-DLG); ³ Prix indicatifs printemps 2020 (petits emballages).

Préférer les formes d'application liquides ou solides ?

Etant donné que les substances constitutives des agents conservateurs, tant chimiques que biologiques, n'agissent qu'une fois dissoutes, une application sous forme liquide est préférable, particulièrement si le fourrage est relativement sec.



Liste A/B: Agents conservateurs efficaces pour favoriser la fermentation lactique et lutter contre les post-fermentations

Agents d'ensilage	Application ¹	Test DLG ²	BIO	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages		Dosage pour 1 m ³ de fourrage	Coût en CHF pour 1 m ³ de fourrage
					Quantité kg ou l	Prix ³ CHF		
Acides et sels d'ensilage								
Kofasil Bale	L			0.4 l	20 l	102.–	2.4 l	12.25
Combinaisons de composants chimiques et de bactéries lactiques homo- et hétérofermentaires								
Silostar Mais (granulé)	S			100 g	20 kg	135.–	600 g	4.05
Silostar Protect				300 g	25 kg	95.–	1.8 kg	6.85
Combinaison de bactéries lactiques homo- et hétérofermentaires								
Bonsilage Alfa	L		Bio	0.2 g	100 g	245.–	1.2 g	2.95
Bonsilage CCM (soluble)	L	DLG		0.1 g	50 g	190.–	0.6 g	2.30
Bonsilage Fit G	L		Bio	0.2 g	100 g	247.–	1.2 g	2.95
Bonsilage Fit M	L			0.1 g	100 g	328.–	0.6 g	3.95
Bonsilage Speed G	L			0.1 g	100 g	247.–	0.6 g	1.50
Bonsilage Speed M	L		Bio	0.1 g	100 g	328.–	1.2 g	1.95
Ecocool	L	DLG		0.25 g	250 g	178.50	1.5 g	1.05
Kroni 905 Bactosil Forte	S		Bio	500 g	25 kg	126.85	3 kg	15.20
Kroni 907 Sorbat de potassium	S			40 g	25 kg	192.20	240 g	1.85
Kroni 910 Silo Solve FC EKO	L		Bio	0.2 g	200 g	235.75	1.2 g	1.40
Kroni 912 Silo Solve FC	L			0.2 g	200 g	235.75	1.2 g	1.40
Lalsil Combo	L		Bio	0.1 g	50 g	106.50	0.6 g	1.25
Lalsil Dry HC	L			0.2 g	50 g	175.–	1.2 g	4.20
Magniva Plantinum 1	L			0.1 g	50 g	160.–	0.6 g	1.90
Magniva Plantinum 2 org	L		Bio	0.1 g	50 g	168.–	0.6 g	2.–
Magniva Plantinum 3	L			0.1 g	100 g	175.–	0.6 g	1.05
Navi-Sil Combi	L		Bio	0.1 g	100 g	235.75	0.6 g	1.40
Pioneer 11 CFT	L			0.1 g	50 g	131.20	0.6 g	1.55
Pioneer 11 GFT	L			0.1 g	50 g	131.20	0.6 g	1.55
Xtrasil CE	L			0.07 g	50 g	163.30	0.4 g	1.30

¹ Application sous forme liquide (L) ou solide (S) granulé ou sel prêt à l'emploi; ² DLG: avec label DLG (= produit testé par la « Deutsche Landwirtschaft Gesellschaft » – voir url.agridea.ch/test-DLG); ³ Prix indicatifs printemps 2020 (petits emballages).

Produits à base de bactéries lactiques: conditions de stockage et délai d'utilisation !

Dans le cas des produits à base de bactéries lactiques, une attention particulière doit être portée à la durée de viabilité du produit et aux conditions d'entreposage.

→ Consulter et suivre absolument le mode d'emploi du produit !

Une fois préparés, les produits à base de bactéries lactiques doivent être utilisés le jour même.

Répartition des agents d'ensilage

Pour lutter contre les mauvaises fermentations (butyrique, etc.), dans les ensilages d'herbe difficiles ou moyennement difficiles à ensiler, les agents d'ensilage doivent être répartis régulièrement dans tout le fourrage.

Pour prévenir les post-fermentations, dans l'herbe bien préfanée ou le maïs, c'est principalement la couche supérieure du silo (moins tassée) qui doit être traitée.

En balle ronde, l'herbe est traitée sur l'andain (voir photo en page 1).


Liste B: Agents conservateurs pour lutter contre les post-fermentations et les moisissures
**maïs et
herbe préfanée**
1. Au moment de l'ensilage comme mesure préventive

Agents d'ensilage	Application ¹	Test DLG ²	BIO	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages		Dosage pour 1 m ³ de fourrage	Coût en CHF pour 1 m ³ de fourrage
					Quantité kg ou l	Prix ³ CHF		
Acides et sels d'ensilage								
Kofa Grain pH 5	L			0.4 l	25 l	115.25	2.4 l	11.05
Kroni 909 Stabilil	L			0.5 l	220 l	699.05	3 l	9.50
Lupro-Grain	L			0.5 l	30 l	105.50	3 l	10.55
Luprosil Agro	L	DLG		0.5 l	30 l	105.20	3 l	10.50
Mais-Conservit	S			300 g	25 kg	98.–	1.8 kg	7.05
Mais-Kofasil	S			250 g	25 kg	96.90	1.5 kg	5.80
Mais Kofasil liquide	L	DLG		0.35 l	26 l	92.10	2.1 l	7.45
RB-sil	L			0.6 l	1000 l	1947.50	1.8 l	3.50
Schaumasil supra NK	L			0.3 l	1000 l	1980.–	1.8 l	3.55
Silostar liquid HD	L			0.2 l	1000 l	3150.–	1.2 l	3.75
Sorbat de potassium	S			40 g	25 kg	160.40	240 g	1.55
Xtrasil classic	L			0.3 l	1000 l	1806.–	1.8 l	3.25
Xtrasil excel HD	L			0.15 l	1000 l	2750.–	0.9 l	2.45
Bactéries lactiques hétérofermentaires ou mélanges de diverses bactéries et levures (produits EM) *								
EM Salutaris *	L		Bio	0.25 l	25 l	62.50	1.5 l	3.75
Kofasil S	L	DLG	Bio	0.1 g	100 g	295.10	0.6 g	1.75
Lalsil Fresh HC	L	DLG		0.1 g	50 g	175.–	0.6 g	2.10
NH 708 uroSIL *	L		Bio	0.25 l	25 l	64.–	1.5 l	3.85
Pioneer Sila-Bac Stabilizer	L	DLG		0.1 g	50 g	112.75	0.6 g	1.35
Silo-Fit *	L		Bio	0.25 l	25 l	62.50	1.5 l	3.75
Xtrasil FI	L			0.03 g	50 g	171.70	0.2 g	0.70
AKT Forage	L			2.5 ml	1 l	100.00	15 ml	1.50
Combinaisons de composants chimiques et de bactéries lactiques homo- et/ou hétérofermentaires								
Combisil	L, S			50 g	20 kg	338.–	300 g	5.05
Ecocorn DoubleAction	L			10 g	4.6 kg	192.–	60 g	2.50
Euro-Silco 7.5	L			15 g	7.5 kg	184.50	90 g	2.20
Kroni 908 Bactosil Plus	L, S			50 g	20 kg	226.80	300 g	3.40
Multifor-Sil CC	L, S			50 g	20 kg	268.50	300 g	4.–

¹ Application sous forme liquide (L) ou solide (S) granulé ou sel prêt à l'emploi; ² DLG : avec label DLG (= produit testé par la « Deutsche Landwirtschaft Gesellschaft » – voir url.agridea.ch/test-DLG); ³ Prix indicatifs printemps 2020 (petits emballages).

2. Au désilage, pour stopper un échauffement → Agir dès le début de l'échauffement

- Désiler la couche échauffée, éliminer le fourrage inconsommable (moisissures). Si la quantité dépasse les besoins journaliers du bétail, étendre le surplus au frais, arroser de Luprosil Agro à raison de 0,75 l de produit pur à diluer avec de l'eau¹ par 100 kg d'ensilage.
- Dans le silo, traiter la couche supérieure sur une profondeur d'un mètre avec Luprosil Agro appliqué au moyen d'un pal injecteur, à raison de 0,75 l de produit pur par 100 kg d'ensilage, soit 4,5 l de produit pur par m³ d'ensilage, à diluer avec de l'eau¹.
Si on utilise un arrosoir, la solution appliquée pénètre mal et seule la couche de la surface (max. 5 à 10 cm de profondeur) est traitée.

¹ Dilution

Les produits sont à diluer dans l'eau selon la teneur en MS de l'ensilage.

MS	Produit : eau
< 30%	1 : 5
> 30%	1 : 10