

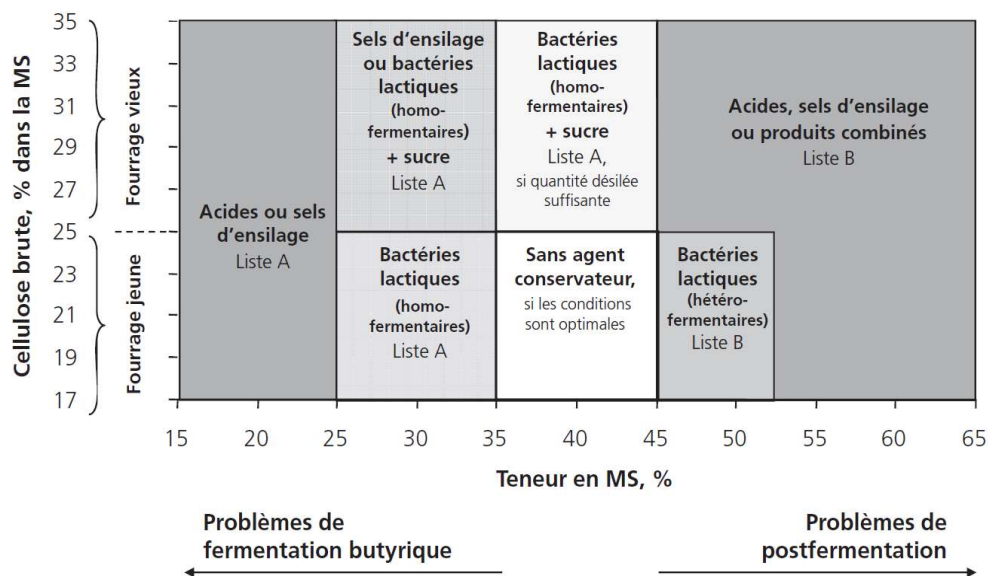
Agents conservateurs d'ensilage: dosages et prix 2019

Règles de base

1. De bonnes conditions et une technique d'ensilage soignée rendent en principe superflue l'utilisation d'un agent conservateur destiné à améliorer la qualité fermentaire des ensilages.
2. Un fourrage très difficile à ensiler (mouillé et souillé) ne doit pas être ensilé !
3. Un agent conservateur ne sera pleinement efficace qu'à condition d'être utilisé dans les dosages recommandés par le fabricant et distribué de manière régulière dans tout le fourrage !
4. Les règles de base de l'ensilage (préfanage, propreté, etc.) sont à appliquer en priorité ; une négligence à ce niveau n'est guère réparable au moyen d'un agent conservateur !

Schéma pour le choix d'un agent conservateur pour l'herbe

(selon Nussbaum 2004 modifié)



Forme d'application : liquide ou solide ?

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.

Bio: Produits avec * sont autorisés pour les exploitations biologiques

Produits marqués en rouge sont testés par DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft). Pour plus d'info voir sous www.quetezeichen.de/cgi-bin/gz_silier.cgi?sort=Firma

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

Le choix du produit et du dosage est fonction de l'aptitude à l'ensilage, qui dépend surtout de la teneur en matière sèche (MS) du fourrage. Un fourrage riche en sucres est aussi plus apte à l'ensilage.

1. 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	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages		Dosage pour 1 m ³ de fourrage	Coût en Fr. pour 1 m ³ de fourrage
		Quantité kg ou l	Prix Fr.		
Acides et sels d'ensilage					
Conservit	350 g	25 kg	77.00	2.5 kg	7.70
Kofasil-Plus	300 g	25 kg	87.30	2.1 kg	7.35
Kofasil liquid	0.3 l	26 l	145.00	2.1 l	11.70

2. 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	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages		Dosage pour 1 m ³ de fourrage	Coût en Fr. pour 1 m ³ de fourrage
		Quantité kg ou l	Prix Fr.		
Acides et sels d'ensilage					
Conservit	250 g	25 kg	77.00	1.5 kg	4.60
Kofasil-Plus	200 g	25 kg	87.30	1.2 kg	4.20
Kofasil liquid	0.25 l	26 l	145.00	1.5 l	8.35

Bactéries lactiques : homo- ou hétérofermentaires ?

Il existe des bactéries lactiques de type homo- et hétérofermentaire. Les bactéries lactiques homofermentaires (liste A) produisent en première ligne de l'acide lactique et sont utilisées pour favoriser la fermentation lactique. Les ensilages traités avec des bactéries lactiques homofermentaires présentent une bonne qualité fermentaire, mais sont souvent plus sujets aux postfermentations. Les bactéries lactiques hétérofermentaires (liste B) produisent non seulement de l'acide lactique, mais aussi de l'acide acétique qui a pour effet de freiner le développement des organismes responsables des postfermentations. Dans le cas des agents d'ensilage combinant des composants chimiques et des bactéries lactiques (liste B), les composants chimiques freinent les postfermentations et les bactéries lactiques, de type homofermentaire, favorisent la fermentation lactique.

Liste A (Suite)

Agents d'ensilage	Bio	Dosage pour 100 kg de fourrage	Agents d'ensilage	Bio pour 100 de	Dosage
Bactéries lactiques homofermentaires					
Bonsilage (soluble)	*	0.1 g	50 g	219.00	0.6 g
Bonsilage Forte soluble	*	0.2 g	100 g	225.00	1.2 g
Bonsilage Forte granulé	*	50 g	25 kg	244.00	300 g
Ecosyl 50 granulé		40 g	20 kg	142.40	240 g
Ecosyl 50 Eko	*	0.4 g	200 g	142.30	2.4 g
Ecosyl 100 soluble		0.4 g	400 g	255.90	2.4 g
Equilact (soluble)	*	1 g	200 g	105.00	6 g
Josilac Classic		0.6 g	150 g	34.00	3.6 g
Josilac Grass		0.3 g	150 g	36.00	1.8 g
Kofasil Lac	*	0.1 g	100 g	78.70	0.6 g
Kroni 905 Bactosil Forte		400 g	25 kg	62.10	2.4 kg
Kroni 914 Silo Solve MC		0.2 g	100 g	87.15	1.2 g
Lalsil CL HC		0.2 g	50 g	66.00	1.2 g
Pioneer Sila-Bac		0.1 g	50 g	112.75	0.6 g
Santelsil (soluble)		83 g	25 kg	95.00	500 g
Xtrasil BI		0.1 g	50 g	149.10	0.6 g

Liste B: Agents conservateurs pour lutter contre les post-fermentations et les moisissures - Au remplissage du silo, comme mesure préventive

Agents d'ensilage	Bio	Dosage pour 100 de	Emballages Quantité kg ou l	Prix Fr.	Dosage pour 1 m ³ fourrage	Coût en Fr. für 1 m ³ de fourrage
Acides et sels d'ensilage						
Kofa Grain pH 5		0.4 l	25 l	115.25	2.4 l	11.10
Kroni 909 Stabisil		0.5 l	25 l	115.45	3 l	13.85
Lupro-Grain		0.5 l	30 l	105.50	3 l	10.55
Luprosil Agro		0.5 l	30 l	106.8	3 l	10.70
Mais-Conservit		300 g	25 kg	98.00	1.8 kg	7.05
Mais-Kofasil		250 g	25 kg	96.90	1.5 kg	5.80
Mais Kofasil liquid		0.35 l	26 l	89.20	2.1 l	7.20
RB-sil		0.6 l	1000 l	2080.00	1.8 l	3.75
Schaumasil supra NK		0.3 l	210 l	577.50	1.8 l	4.95
Silostar liquid		0.4 l	210 l	667.80	2.4 l	7.65
Silostar liquid HD		0.2 l	210 l	714.00	1.2 l	4.10
Silostar Protect		200 g	25 kg	95.00	1.2 kg	4.55
Sorbate de potassium		40 g	25 kg	160.40	240 g	1.55
Xtrasil classic		0.3 l	1000 l	1806.00	1.8 l	3.25
Xtrasil excel HD		0.15 l	1000 l	2750.00	0.9 l	2.45
Bactéries lactiques homo- et hétérofermentaires						
Josilac Extra		0.3 g	150 g	56.00	1.8 g	0.65
Josilac Ferm		0.3 g	150 g	44.00	1.8 g	0.50
Kofasil S	*	0.1 g	100 g	295.10	0.6 g	1.75

Agents d'ensilage	Bio	Dosage pour 100 kg de fourrage	Emballages Quantité kg ou l	Prix Fr.	Dosage pour 1 m ³ fourrage	Coût en Fr. für 1 m ³ de fourrage
Lalsil Fresh HC		0.1 g	50 g	163.00	0.6 g	1.95
NH 708 uroSIL	*	0.25 l	25 l	64.00	1.5 l	3.85
Pioneer Sila-Bac Stabilizer		0.1 g	50 g	112.75	0.6 g	1.35
Silo-Fit	*	0.25 l	25 l	62.50	1.5 l	3.75
Xtrasil FI		0.03 g	50 g	171.70	0.2 g	0.70
AKT Forage		2.5 l	3 l	360.00	15 l	1.80
Combinaison de composants chimiques et de bactéries lactiques homo- et /ou hétérofermentaires						
Combisil		50 g	20 kg	338.00	300 g	5.05
Ecocorn DoubleAction fl.		10 g	4.6 kg	192.00	60 g	2.50
Euro-Silco 7.5		15 g	7.5 kg	184.50	90 g	2.20
Kroni 908 Bactosil Plus		50 g	7 kg	82.30	300 g	3.50
Multifor-Sil CC		50 g	20 kg	262.00	300 g	3.90
Silostar Mais granulé		100 g	25 kg	135.00	600 g	3.25

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

Acides et sels d'ensilage						
Kofasil Bale		0.4 l	20 l	102.00	2.4 l	12.25
Combinaison de composants chimiques et de bactéries lactiques homo- et /ou hétérofermentaires						
Silasil Mais Pro		300 g	30 kg	114.00	1.8 kg	6.85
Silostar Mais		100 g	25 kg	135.00	600 g	3.25
Combinaison de bactéries lactiques homo- et hétérofermentaires						
Bonsilage Alfa	*	0.2 g	100 g	245.00	1.2 g	2.95
Bonsilage CCM soluble	*	0.1 g	50 g	190.00	0.6 g	2.30
Bonsilage CCM granulé	*	50 g	25 kg	208.50	300 g	2.50
Bonsilage Fit G	*	0.2 g	100 g	247.00	1.2 g	2.95
Bonsilage Fit M	*	0.2 g	200 g	328.00	1.2 g	1.95
Bonsilage Fit M granulé		25 g	25 kg	348.00	150 g	2.10
Bonsilage Plus soluble	*	0.1 g	50 g	230.00	0.6 g	2.75
Bonsilage Protect		0.2 g	100 g	243.00	1.2 g	2.90
Bonsilage Speed G	*	0.2 g	100 g	247.00	1.2 g	2.95
Bonsilage Speed M	*	0.2 g	200 g	328.00	1.2 g	1.95
Ecocool		0.25 g	250 g	178.50	1.5 g	1.05
Josilac Combi		0.3 g	150 g	48.00	1.8 g	0.55
Kroni 905 Bactosil Forte	*	400 g	25 kg	73.05	2.4 kg	7.00
Kroni 910 Silo Solve FC EKO	*	0.2 g	100 g	113.25	1.2 g	1.35
Kroni 912 Silo Solve FC		0.2 g	100 g	133.25	1.2 g	1.60
Lalsil Combo	*	0.1 g	50 g	163.00	0.6 g	1.95
Lalsil Dry HC		0.2 g	100 g	170.00	1.2 g	2.05
Navi-Sil Combi	*	0.1 g	100 g	235.80	0.6 g	1.40
Navi-Sil Combi	*	0.1 g	100 g	235.80	0.6 g	1.40
Pioneer 11 CFT		0.1 g	50 g	131.20	0.6 g	1.55
Pioneer 11 GFT		0.1 g	50 g	131.20	0.6 g	1.55
Xtrasil CE		0.07 g	50 g	163.30	0.4 g	1.30