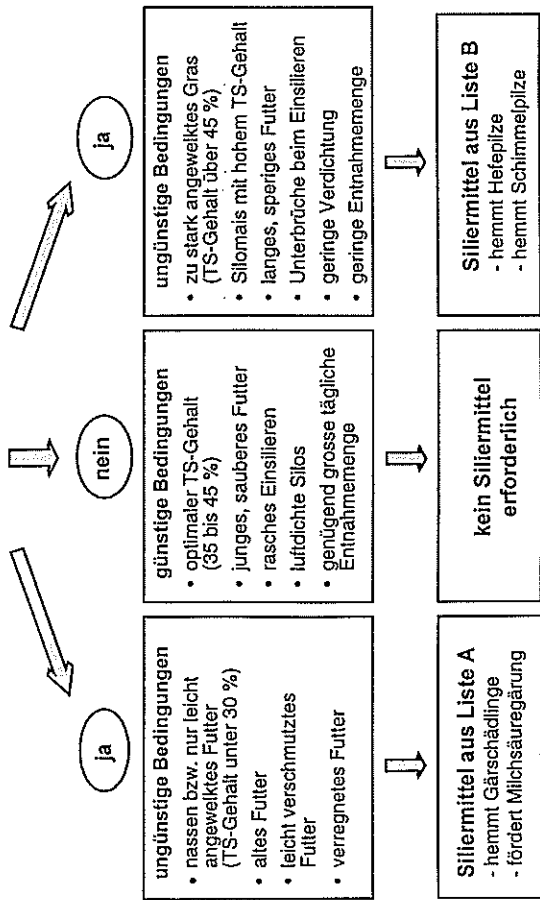


Grundregeln

- 1. Bei guten Silierbedingungen und richtiger Siliertechnik sind in der Regel keine Siliermittel nötig!
- 2. Sehr schwer silierbares Futter (nass und verschmutzt) gehört nicht in den Silo!
- 3. Der Einsatz von Siliermitteln bringt nur dann Erfolg, wenn sie in der vom Hersteller empfohlenen Menge eingesetzt und gleichmässig im Siliergut verteilt werden!
- 4. Striktes Einhalten der Silierregeln (Anwelken, Sauberkeit, usw.) ist erststrangig, Siliermittel können diesbezügliche Fehler nicht wettmachen!

Siliermitteleinsatz ja - nein ?



Achtung: Alle auf den Listen aufgeführten Siliermittel sind bei fachgerechter Anwendung wirksam. Es besteht kein Zusammenhang zwischen Preis und Wirksamkeit!

Applikationsform: flüssig oder streufertig ?

Sowohl bei den chemischen als auch biologischen Siliermitteln wirken die Inhaltsstoffe nur in gelöster Form. Deshalb sind insbesondere bei trockenem Futter die Produkte, die flüssig appliziert werden, vorzuziehen, da sie eine schnellere und bessere Wirkung erzielen.

Liste A: Siliermittel zur Förderung der Milchsäuregärung und Hemmung der Gärtschädlinge
(Anwendung: Grassilage, Zwischenfuttersilage, Rübenblattsilage)

Die Wahl und Dosierung der verschiedenen Siliermittel richtet sich nach der Silierbarkeit des Futters, die in erster Linie vom TS-Gehalt und Zuckergehalt abhängt. Bei den folgenden Silierbarkeitsstufen wird vereinfachterweise nur zwischen den TS-Gehalten unterschieden.

1. Schwer silierbares Futter, TS-Gehalt unter 20 %

Bei schwer silierbarem Futter wird der Einsatz von chemischen Produkten empfohlen, da diese direkt wirken und dadurch in der Regel eine sicherere Wirkung als die biologischen Mittel haben.

Siliermittel	Gift-klasse	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis Fr.	Dosierung für 1m³ Silage	Kosten für 1m³ Silage
Säuren und Salze						
Amasil Kombi	4	0.4 l	30 kg	83.00	2.8 l	8.65
Conservit	3	350 g	25 kg	61.00	2.5 kg	6.10
Kofasil-Plus	3	300 g	25 kg	86.30	2.1 kg	7.25
Kofasil liquid	3	0.3 l	26 l	119.70	2.1 l	9.65

2. Mittelschwer silierbares Futter, TS-Gehalt über 20 %

Es können sowohl die chemischen (Säuren, Siliersalze) als auch die biologischen Siliermittel (Milchsäurebakterien-Impfzusätze inkl. Enzyme) eingesetzt werden. Dabei gilt zu beachten, dass beim Einsatz von Milchsäurebakterien-Impfzusätzen für die Bakterien genügend Nährsubstrat zur Verfügung steht. Zum Teil enthalten die Produkte genügend Nährsubstrat, andernfalls ist gemäss den Empfehlungen der Hersteller Zucker, Dextrose oder Melasse beizumischen.

Siliermittel	Gift-klasse	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis Fr.	Dosierung für 1m³ Silage	Kosten für 1m³ Silage
Säuren und Salze						
Amasil Kombi	4	0.3 l	30 kg	83.00	1.8 l	5.60
Conservit	3	250 g	25 kg	61.00	1.5 kg	3.65
Kofasil-Plus	3	200 g	25 kg	86.30	1.2 kg	4.15
Kofasil liquid	3	0.25 l	26 l	119.70	1.5 l	6.90
Diverse						
Früchtesirup	-	1.5 kg	40 kg	34.80	9 kg	7.85
Früchtesirup 8895	-	1.5 kg	40 kg	33.80	9 kg	7.60

Liste B: Silierringen gegen Nachgärungen und gegen Schimmelbefall

(Anwendung: Maissilage, stark angewerkte Grassilagen)

1. Einsatz als vorbeugende Massnahme beim Einsilieren

Siliermittel	Gift- klasse	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis Fr.	Dosierung für 1m ³ Silage	Kosten für 1m ³ Silage
Säuren und Salze						
Amasil Combi	4	0.4 l	30 kg	83.00	2.4 l	7.40
Cool-Sile	4	80 ml	25 l	280.00	0.48 l	5.40
Lupro-Grain	4	0.5 l	30 kg	93.00	3 l	9.60
Luprosil Agro TS-Gehalt unter 35 % TS-Gehalt über 35 %	3	0.5 l	30 kg	98.00	3.0 l	9.75
		0.6 l	30 kg	98.00	3.6 l	11.70
Mais-Conservit	5	300 g	25 kg	79.00	1.8 kg	5.70
Mais-Kofasil	4	250 g	25 kg	96.70	1.5 kg	5.80
Mais Kofasil liquid	-	0.45 l	26 l	131.70	2.7 l	13.70
Schaumasil flüssig TS-Gehalt unter 35 % TS-Gehalt über 35 %	3	0.4 kg	200 kg	570.00	2.4 kg	6.85
		0.6 kg	200 kg	570.00	3.6 kg	10.25
Milchsäurebakterien (MSB)						
Bonsilage Plus (Granulat)	-	50 g	15 kg	154.50	300 g	3.10
Bonsilage Plus (flüssig)	-	0.1 g	50 g	218.00	0.6 g	2.60
Komb. Salz + MSB						
Silasil Mais Pro TS-Gehalt 30 % TS-Gehalt 35 %	?	250 g	30 kg	112.50	1.5 kg	5.65
		300 g	30 kg	112.50	1.8 kg	6.75

2. Stoppen von Nachgärungen

Bei beginnender Erwärmung sofort handeln:

- Erwärmte Schicht entnehmen, verschimmeltes Futter entfernen und Rest verfüttern. Falls die entnommene Menge grösser als eine Tagesration ist, ist die Silage auszubreiten und mit 0.75 l Luprosil pro 100 kg Silage (Verdünnung mit Wasser siehe unten) zu behandeln.
- Darunterliegende Schichten im Silo mit Luprosil behandeln. Pro 100 kg Silage werden 0.75 l oder pro m² Oberfläche werden 2.25 l Luprosil benötigt. Das Luprosil ist in Abhängigkeit des TS-Gehaltes der Silage mit Wasser zu verdünnen.

TSS-Gehalt	Verhältnis Luprosil:Wasser
0,1	1:1
0,2	1:2
0,3	1:3
0,4	1:4
0,5	1:5
0,6	1:6
0,7	1:7
0,8	1:8
0,9	1:9
1,0	1:10
1,2	1:12
1,4	1:14
1,6	1:16
1,8	1:18
2,0	1:20
2,2	1:22
2,4	1:24
2,6	1:26
2,8	1:28
3,0	1:30
3,2	1:32
3,4	1:34
3,6	1:36
3,8	1:38
4,0	1:40
4,2	1:42
4,4	1:44
4,6	1:46
4,8	1:48
5,0	1:50
5,2	1:52
5,4	1:54
5,6	1:56
5,8	1:58
6,0	1:60
6,2	1:62
6,4	1:64
6,6	1:66
6,8	1:68
7,0	1:70
7,2	1:72
7,4	1:74
7,6	1:76
7,8	1:78
8,0	1:80
8,2	1:82
8,4	1:84
8,6	1:86
8,8	1:88
9,0	1:90
9,2	1:92
9,4	1:94
9,6	1:96
9,8	1:98
10,0	1:100

1:6	unter 30 %
1:10	30 - 40 %
1:20	über 40 %

Um eine gute Tiefenwirkung zu erzielen, erfolgt die Anwendung der Luprosil-Wasserlösung am besten mit einer Obstdüngerganze.

Technische Kommission der Schweizerischen Vereinigung für Silowirtschaft
Zusammenstellung: U. Wyss, Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztier-
erzeugung, Zürich

Siliermittel	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis Fr.	Dosierung für 1m ³ Silage	Kosten für 1m ³ Silage
Milchsäurebakterien					
All-Sil Granular	50 g	20 kg	230.00	300 g	3.45
Bactensil Plus	1 g	250 g	140.00	6 g	3.35
Best-Sile	4 g	1 kg	130.00	24 g	3.10
Biomax	0.3 g	60 g	149.00	1.8 g	4.45
Biomax DX	25 g	12.5 kg	350.00	150 g	4.20
Biosil Plus	300 g	25 kg	85.00	1.8 kg	6.10
Biosil K	2 g	1 kg	330.00	12 g	3.95
Biosil R	0.5 g	100 g	110.00	3 g	3.30
Bonsilage (Granulat)	50 g	15 kg	142.50	300 g	2.85
Bonsilage (flüssig)	0.1 g	150 g	207.00	0.6 g	2.50
Ecobale	6 ml	1 l	163.85	38 ml	6.15
Ecosyl (flüssig)	3 ml	1 l	245.80	18 ml	4.40
Ecosyl Dry	50 g	20 kg	307.20	300 g	4.60
Equilact (wasserlöslich)	1 g	200 g	105.00	6 g	3.15
Flurina Sil	0.4 g	100 g	153.60	2.4 g	3.70
Gima Silo Ferment 95	500 g	25 kg	95.00	3 kg	11.40
Kliba 870	1 kg	25 kg	29.70	6 kg	7.15
Kroni 905 Bactosil Forte	400 g	25 kg	68.75	2.4 kg	6.60
Laisil PS	1 g	250 g	190.00	6 g	4.55
Laisil RG	1 g	250 g	160.00	6 g	3.85
Multifor-Sil Plus	300 g	25 kg	76.00	1.8 kg	5.45
Multifor-Sil B	1 g	100 g	48.00	6 g	2.90
Navetin Silo (wasserlöslich)	1.5 g	600 g	266.25	9 g	4.00
Navetin Silo Plus (wasserl.)	1.5 g	600 g	266.25	9 g	4.00
Navetin Silo Plus (streutfertig)	300 g	25 kg	73.00	1.8 kg	5.25
Obstag-Agro-Sil-Add	300 g	20 kg	56.30	1.8 kg	5.05
Pioneer 1188 (Granulat)	50 g	20 kg	241.00	300 g	3.60
Pioneer 1188 (wasserlöslich)	0.33 g	150 g	241.00	2 g	3.20
Prosil	300 g	25 kg	69.00	1.8 kg	4.95
Santelsil (wasserlöslich)	20 g	5 kg	184.00	120 g	4.40
Sil-Add (Konzentrat)	1 g	100 g	41.00	6 g	2.45
Sil-Add Nr. 901	300 g	25 kg	74.25	1.8 kg	5.35
Sil-Add Nr. 960	300 g	25 kg	66.60	1.8 kg	4.80
Sila-bac (wasserlöslich)	0.33 g	150 g	241.00	2 g	3.20
Silo Inoculant WS	0.4 g	100 g	145.00	2.4 g	3.50
Topsilage	500 g	25 kg	62.75	3 kg	7.55
IIFA-1 actosil	1 kg	25 kg	34.00	6 kg	8.15

Achtung: Bei Milchsäurebakterien-Impfzusätzen Lagerungsbedingungen für das Produkt und Haltbarkeitsdauer beachten!