

**ECOSYL™**

**100**

**Ecocool™**

Luzernesilagen  
Luzernegrassilagen  
Klee - , Kleeegrassilagen

**MTD/1™**  
**PJB/1**

**volac** 

Luzerne, die Königin der Futterpflanzen: für sommertrockene Standorte interessant! Wichtig zu wissen: Sie zählt nicht zu den einfach silierenden Futterpflanzen. Gründe dafür: Eine hohe Pufferkapazität und niedriger Zuckergehalt.

Diese Broschüre zeigt anhand von wissenschaftlichen Versuchen mit den Siliermitteln Ecosyl 100 und Ecocool Wege auf, hochwertige Silagequalitäten zu erzeugen.

## Siliermanagement Luzerne:

### Erntezeitpunkt: vor der Blüte

- Anwelken erster Aufwuchs: 30 – 35 % TS
- Anwelken Folgeaufwüchse: 35 % TS und mehr
- Tatsächliche Häcksellänge: 4 cm
- Verdichtung: 240 kg TS / m<sup>3</sup>

Der Einsatz qualitativ hochwertiger Siliermittel ist notwendig. ECOSYL wurde für das Legsilprojekt (Silieren von Leguminosen) von 6 führenden Grünlandinstituten ausgewählt und erreichte bessere Werte (DLG Punkte) als hochkonzentrierte chemische Produkte.

### Weniger angewelkt bis 35 % TS

Einsatz von Ecosyl 100 zur Verbesserung der Fermentation, Senkung der Verluste und zur Steigerung des Milcherzeugungswertes.

### Ecosyl 100:

1 Million *L.plantarum* pro g Siliergut sorgen für den Siliererfolg auch bei geringer angewelkter Luzerne mit niedrigem Zuckergehalt und hoher Pufferkapazität.

### Stärker angewelkt ca. 40 % TS

Einsatz von Ecocool zur Verbesserung der aeroben Stabilität und Senkung der Verluste.

Offene Deklaration der Ecosyl Produkte, Anzahl Bakterien in K<sub>b</sub>E nach Art und Stamm pro g Siliergut:

### Ecocool:

100.000 *L.plantarum* MTD/1 und 200.000 *L.buchneri* PJB/1 pro g Siliergut sorgen für den Siliererfolg und für kalte Silage.



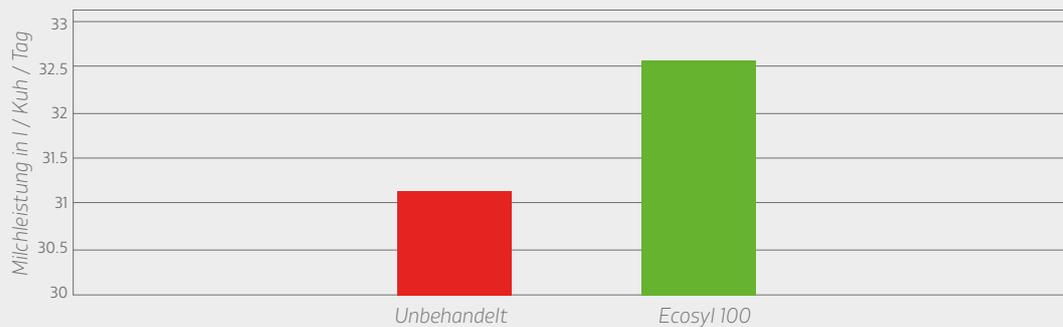
Luzerne zeichnet sich durch sehr gute Verdaulichkeit der Zellwände aus. Der Einsatz von Ecosyl 100 verbessert die Verdaulichkeit zusätzlich und schützt die N-Fraktion. Mehr wertvolles Reineiweiß bleibt erhalten. Erntezeitpunkt ist vor der Blüte. Dadurch ausreichender Gehalt an wasserlöslichem Zucker für die Fermentation und höherer Energiegehalt.

**Ergebnisse aus wissenschaftlich veröffentlichten Versuchen zur Verbesserung der Milchleistung und der aeroben Stabilität**

**Milchleistungsversuche mit Luzernesilage und Ecosyl 100**

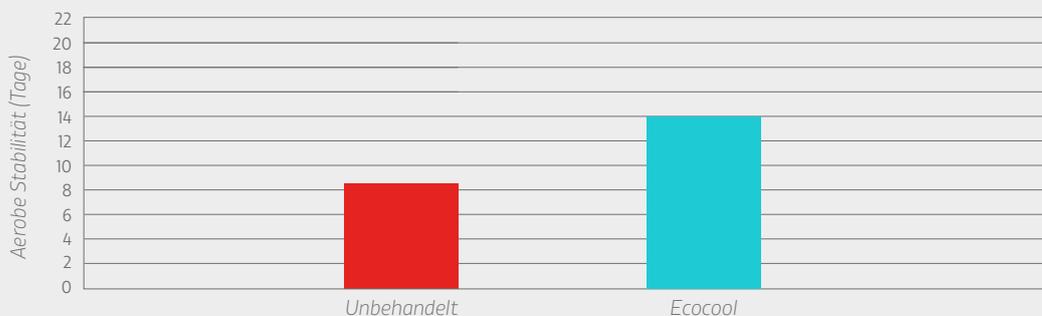
	Milch in kg / Kuh / Tag		
Autor	Unbehandelt	Ecosyl 100	Differenz
Block	36,2	37,5	1,3
Satter	28,9	29,4	0,5
Fish	28,4	30,9	2,5

Im Durchschnitt 1,44 l mehr Milch pro Kuh und Tag durch Einsatz von Ecosyl 100 in Luzernesilage



**Verbesserung der aeroben Stabilität von Luzernesilage durch Einsatz von Ecocool. Haus Riswick:**

Luzerne 40,2 % TS , Silierdauer 49 Tage



**Tip aus der Praxis :** Für den unteren Bereich eines Fahrsilos Ecosyl 100 einsetzen. Meistens weniger stark angewelkt und sehr gut verdichtet. Oben Ecocool zur Verbesserung der Aeroben Stabilität und Senkung der Verluste !

## Einsatz Ecosyl 100

- Eine Flasche für 100 Tonnen Siliergut
- Min.1 Million *L.plantarum* MTD/1 pro g Siliergut
- Einsatz mit allen Flüssigdosiern : Standard – oder mit Niedrigvolumen, von 20 ml \* / Tonne bis 2 l / Tonne FM
- 10 Tage im Kühlschrank in der Flasche stabil (Niedrigvolumenkonzentration)
- Stabilität von MTD/1 im Tank des Dosiergerätes 48 Stunden
- Produkthaltbarkeit bei kühler, trockener Lagerung : 24 Monate



Wirkungsrichtung  
1b + 1c + 4a + 4b + 4c  
(Milch + Mast)

EU Registrierung : Bei voller Dosierung auch für schwerer zu silierendes Siliergut ( 1,5 % Zucker )

## Einsatz Ecocool

- Eine Flasche für 100 Tonnen Siliergut
- Min.100.000 *L.plantarum* MTD/1 und
- Min.200.000 *L.buchneri* PJB/1 pro g Siliergut
- Einsatz mit allen Flüssigdosiern : Standard – oder mit Niedrigvolumen, von 20 ml \* / Tonne bis 2 l / Tonne FM
- Stabilität der Bakterien im Tank: 48 Stunden
- Produkthaltbarkeit bei kühler, trockener Lagerung : 24 Monate
- Wie empfohlen für eine verbesserte aerobe Stabilität, die Silos nach 42 Tagen Lagerung zu öffnen



Wirkungsrichtung 2

## Für Biobetriebe :

Ecosyl 50 für den Einsatz in der ökologischen Landwirtschaft

Ecocool 100 T für den Einsatz in der ökologischen Landwirtschaft



\* Dosierungen mit Flüssigkeitsmengen unter 1 l / Tonne sind nur für selbstfahrende Feldhäcksler empfohlen .Die Beratung empfiehlt mindestens 2 l für Ladewagen und Pressen.

Der Einsatz eines Siliermittels kann ein schlechtes Siliermanagement , extreme Witterungsbedingungen und mangelnden Vorschub nicht kompensieren.

## Für weitere Informationen :

Email | [info@ecosyl.com](mailto:info@ecosyl.com) Visit | [www.ecosyl.com](http://www.ecosyl.com)

Ecosyl ist ein registriertes Warenzeichen von Volac International Limited.