

A yellow tractor is shown from a rear perspective, driving on a large pile of green silage. The tractor is spreading the silage, creating distinct tracks. To the right, a long row of silage is covered with black plastic tarping. The background consists of a line of trees under a blue sky with scattered white clouds.

Welk inkuilmiddel
past bij jouw mais?

Bonsilage

 **BARENBRUG**

***"Kies het
inkuilmiddel
dat bij je past!"***



Bonsilage

Het is altijd spannend als je mais geoogst wordt. Hoeveel droge stof ga je oogsten en wat is de kwaliteit? Gelukkig hoef je niet alles aan het toeval over te laten. Met de keuze van het juiste inkuilmiddel heb je veel invloed op de conservering en de kwaliteit van je maaskuil.

Je kunt er zelfs voor kiezen om je maaskuil extra propyleenglycol aan te laten maken. Hiermee verbeter je direct de gezondheid van je hoogproductieve koeien. Of je kiest voor een kuil die al twee weken na het inkuilen gevoerd kan worden, om zo een tijdelijk ruwvoertekort op te lossen.

Kies het inkuilmiddel dat bij je past!

Nederlands onderzoek met Bonsilage

Nederlands onderzoek van ruwvoeradviesbureau Groeikracht heeft aangetoond dat tijdens opslag in de maaskuil veel propyleenglycol geproduceerd kan worden met gebruik van een specifiek inkuilmiddel. En dat door een zeer snelle vorming van azijnzuur schimmels en gisten geen kans krijgen als de kuil na twee weken geopend wordt. Verder bevestigt het onderzoek het voorkomen van zetmeelverlies (10%) met gebruik van de juiste inkuilmiddelen. Het onderzoek is uitgevoerd op relatief droge maaskuilen met 40 procent droge stof.

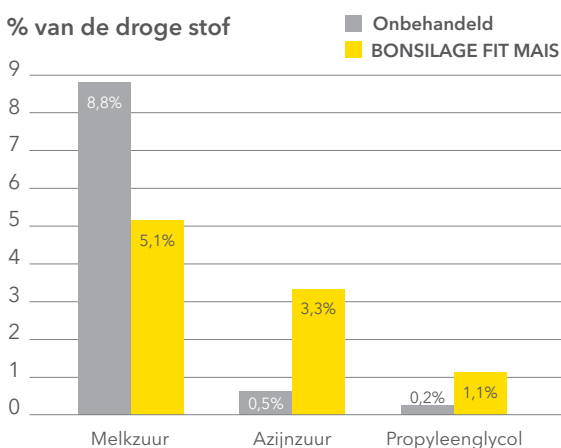
Waarborgen kwaliteit

Om de zekerheid te bieden voor een goede kwaliteit onder alle omstandigheden, worden er jaarlijks kuilmonsters genomen door ons en onderzocht bij het ISF. Hierdoor weten we dat de kwaliteit van de Bonsilage producten onder alle weersomstandigheden en ruwvoerkwaliteiten onze beloftes waarmaken.

De vier vragen voor jouw keuze

1. Hoe krijg je fittere koeien?

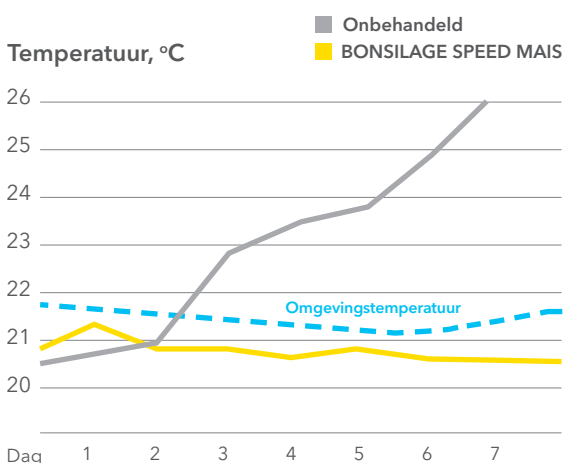
Met een optimale penswerking en méér opneembare energie! De specifieke bacteriestammen in *Bonsilage Fit mais* bevorderen de natuurlijke omzetting naar propyleenglycol, azijnzuur en minder pensbelastend melkzuur.



In behandelde kuilen is vooral veel propyleenglycol en azijnzuur aangemaakt.

2. Kan ik de kuil eerder openen?

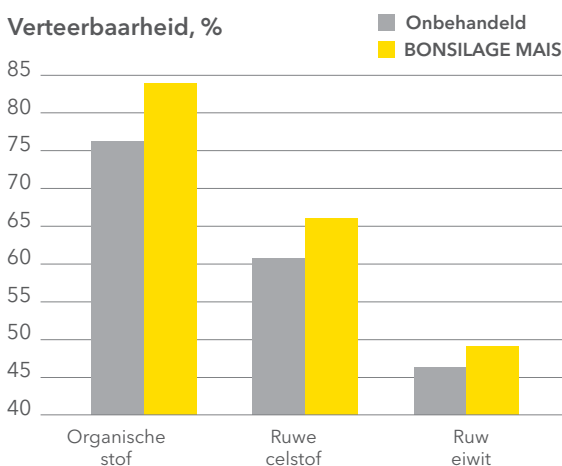
Stabiliseer de kuil met veel omzetting naar azijnzuur in zeer korte tijd! De bacteriën in *Bonsilage Speed mais* maken in een zeer korte tijd veel azijnzuur aan. Hiermee worden schimmels en gisten teruggebracht tot een minimum. Zo blijft de kuil volledig stabiel na opening, al vanaf twee weken na inkuilen.



De behandelde kuilen blijven koud/stabiel bij opening na twee weken, terwijl de onbehandelde kuil al na 2 dagen broeit.

3. Kan ik de verteerbaarheid verbeteren?

Zorg voor minder inkuilverliezen! Gebruik van *Bonsilage Mais* remt de groei van schimmels en gisten. Zo wordt zetmeel niet afgebroken, en ruw eiwit behouden waardoor de verteerbaarheid en dus de energiedichtheid toeneemt.



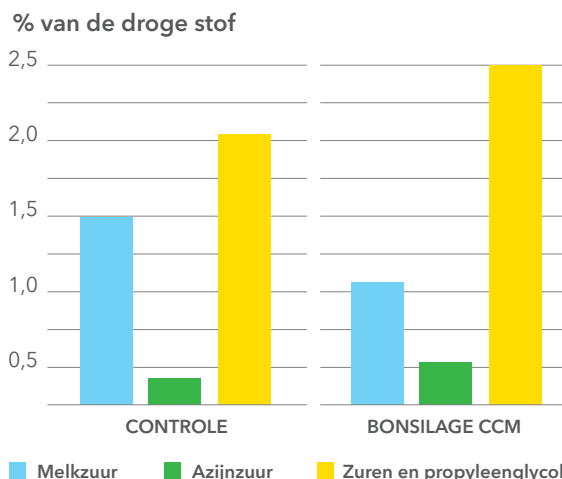
De verteerbaarheid van organische stof, ruwe celstof en ruw eiwit is hoger in behandelde kuilen.

4. Is er een alternatief voor het gebruik van zuren bij CCM en MKS?

Ja, *Bonsilage CCM* beschermt tegen ongecontroleerde groei van gisten en schimmels en is een goedkoper en smakelijker alternatief als chemische inkuilmiddelen.

De behandelde kuilen blijven na opening ruim 2 keer zo lang stabiel wat overeenkomt met 3 weken.

Er wordt effectief meer azijnzuur en propaandiol gevormd waardoor schadelijke gisten en schimmels onderdrukt worden.



vloeibaar



Verbeter de conditie van je melkvee

Bonsilage Fit mais

- Fittere koeien.
- Natuurlijke productie van propyleenglycol.
- Gezonde energiebalans voorkomt pensverzuring.
- Minder kans op broei door extra azijnzuurvorming.

Dosering: 100 ton verse mais per potje

Een potje Bonsilage Fit mais produceert 715 kg propyleenglycol



vloeibaar



Voeren vanaf twee weken na inkuilen

Bonsilage Speed mais

- Meetbaar sneller stabiel.
- Maiskuil al na twee weken klaar voor gebruik.
- Voor overbrugging naar grote maiskuil.
- Ook geschikt voor behandeling van de GPS.

Dosering: 100 ton verse mais per potje



vloeibaar



Een booster voor optimaal succes bij inkuilen

Ook verkrijgbaar in EKO voor biologische landbouw

Bonsilage Mais

- Minimaal verlies van zetmeel en voederwaarde.
- Verhoogt de energiedichtheid met 40 VEM per kilo droge stof.
- Verbeterd de verteerbaarheid van de mais.
- Maximale reductie van broei en schimmels.

Dosering: 100 ton verse mais per potje



vloeibaar



Bescherm nutriënten bij CCM en MKS

Bonsilage CCM

- Goedkoper en veiliger dan inkuilen met zuren.
- Onderdrukt de groei van gisten en schimmels.
- Verbeterd de aerobe stabiliteit en verlaagt de kans op broei.
- Verhoogt de smakelijkheid.

Dosering: 50 ton verse mais per potje



Zorg dat jouw maiskuil succesvol is

Conservering- en broeiverliezen kunnen zo oplopen tot 20 %. Dat betekent dat je van elke 5 hectare mais die je inkuilt er uiteindelijk maar 4 kunt voeren. Goed inkuilen bevordert de conservering waardoor ook broei een minder groot risico wordt.

Zorg voor een goed verdichte kuil

Door intrede van zuurstof ontstaat er broei en schimmelvorming. Daarmee verlies je energie én droge stof. Daarom geldt, hoe beter de kuil verdicht is, hoe minder restzuurstof er in de kuil achterblijft en hoe minder zuurstof weer kan toetreden bij het uitkuilen. Het gewicht op de kuil bepaalt uiteindelijk de inkuilsnelheid.



Onjuist
Uitstekende delen van de tractor belemmeren het aanrijden langs de silowand.



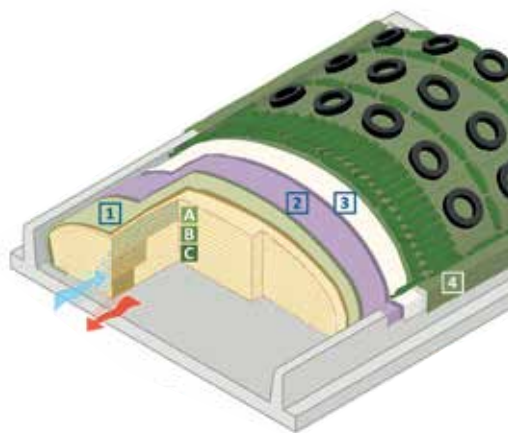
Onjuist
Vanwege de helling van de tractor kan de mais langs de silowand niet worden aangeregen.



Correct
De helling maakt het mogelijk om vlak langs de silowand aan te rijden.

Je kuil op de juiste manier afdekken

Direct na het aanrijden dient de kuil met zorg te worden afgedekt. In dit voorbeeld is te zien dat je hiervoor het beste verschillende folies kunt gebruiken. Het beste resultaat krijg je met voldoende gewicht op de kuil. Bijvoorbeeld een dikke laag grond of een bijproduct als top laag. In de tabel zien we de impact van lucht en zuurstof intrede bij verschillende dichtheden in de kuil. Daardoor ontstaat broei met als gevolg onnodige verliezen.



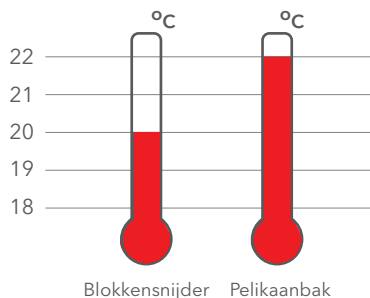
Impact van verdichting op het indringen van lucht aan het snijvlak		
	Dichtheid	Indringen van lucht
A	120 kg DS/m ³	60 tot 100 cm
B	180 kg DS/m ³	20 tot 60 cm
C	270 kg DS/m ³	15 tot 20 cm

- 1** Wand- en randfolie
 - 2** Onderfolie
 - 3** Kuilplastic
 - 4** Beschermkleed
- Lucht & zuurstof
← CO₂ Warmte/water

Uitkuilen verdient aandacht

Bij een normaal verdichte kuil voer je minimaal twee meter per week. Dit voorkomt broei. Dat betekent dat je voor een heel jaar voeren ruim 100 meter maiskuil nodig hebt. Het is raadzaam om een aparte zomerkuil met een kleiner snijvlak aan te leggen. Dat zorgt er ook voor dat de kuil voldoende lang dicht zit voor een optimale conservering.

Om luchtintrede te minimaliseren zorg je dat je het snijvlak zo min mogelijk beschadigt.



Effect van de uitkuiltechniek op de temperatuur aan het snijvlak (na 20 uur en 20 cm achter het snijvlak).

Bron: Steinhöfel und Pahlke, 2005



Alle Bonsilage producten zijn verkrijgbaar
in wateroplosbaar poeder.

 **BARENBRUG**