

Najaarsspecial

ECOSYL™

Voor consequent beter kuilvoer

Met extra melkzuur-bacteriën meer rendement uit ruwvoer

 Facebook.com/Koelekuilenactie

 www.ecosyl.nl

 www.ecosyl.com



2

**Grasproef maakt verschil
met en zonder Ecosyl duidelijk
zichtbaar**



5

**Jan Wouter Immink -
melkveehouder:
“Betere omzetting
zorgt voor lage NH3-fractie”**



6

**Alexander Libens - Fierens:
“We hebben voldoende
melkzuur nodig in onze
8.000 ton aan CCM kuilen”**

‘Proeven wereldwijd als bewijs voor je eigen ruwvoer verzekering’

We horen vaak dat rundveehouders het gebruik van hun kuiltoevoegmiddel beschrijven als ‘verzekeringspremie’ of ‘garantie’ van hun mais- of graskuil. Een goed uitgangspunt, maar daar wil je uiteraard graag ook wat harde cijfers tegenover hebben staan. Het is tenslotte het rendement dat telt. Ecosyl staat geregistreerd als het meest onafhankelijk bewezen inkuilmiddel: met proeven wereldwijd proberen we een goede steun in de rug te bieden in het beredeneren én het berekenen van het rendement van een kuiltoevoegmiddel. Onlangs onderzocht microbioloog Mark Leggett met DNA-profielen het verschil tussen enkele behandelde en onbehandelde graskuilen. In het artikel hiernaast leest u daarover diverse details. In deze special leest u ook over goede ervaringen met de dubbele werking van Ecocool en de jarenlange ervaring met toepassing van een inkuilmiddel bij grootschalige CCM kuilen. Wilt u meer weten? Wilt u zelf een eigen praktijkproef doen met en zonder Ecocool? Wij zijn u graag van dienst, per e-mail, telefonisch of tijdens Ruwvoerronde Mais, andere praktijkdagen of als student in een van onze gastlessen.

Couzijn Bos
Business Development Manager West Europa
Ruwvoer en Kuiltoevoegmiddelen
Couzijn.bos@volac.com
06-51571622

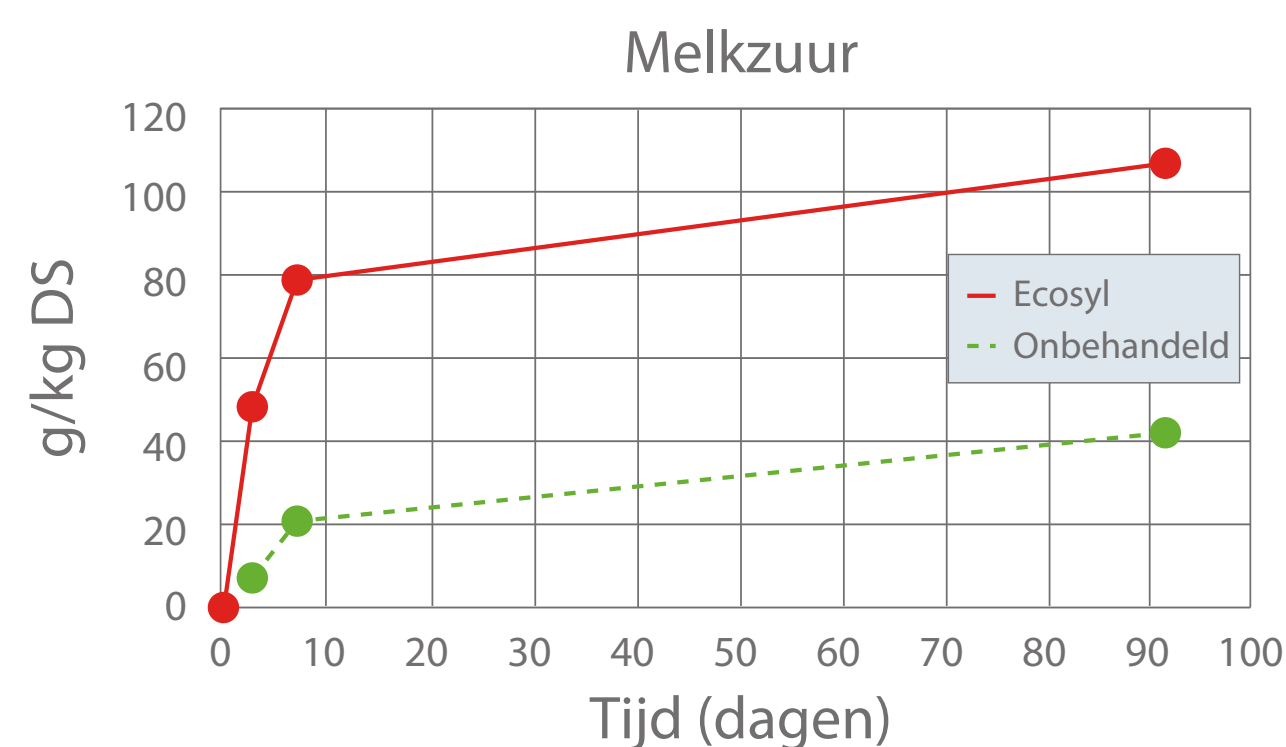


Grasproef maakt verschil met en zonder Ecosyl duidelijk zichtbaar

‘Het effect van grote hoeveelheden melkzuurbacteriën is niet te missen’

Microbioloog Dr. Mark Leggett nam afgelopen jaar het voortouw in onderzoek naar het verschil in graskuilen met en zonder Ecosyl. Eén van zijn belangrijkste doelen: zichtbaar maken wat een kuiltoevoegmiddel doet. “Het gras werd op 32% DS ingekuild, de ene helft werd behandeld met Ecosyl en de andere helft bleef onbehandeld. Op 0, 3, 7 en 91 dagen na inkuilen namen we samples om zien wat het verschil was”, aldus Dr. Leggett.

De proefresultaten bevestigen het effect van Ecosyl. De gemeten hoeveelheid melkzuur in het behandelde kuilvoer lag aanzienlijk hoger dan in het onbehandelde kuilvoer. “Een belangrijk gegeven”, zo stelt Dr. Leggett. “De hoeveelheid melkzuur bepaalt hoe snel de pH in de kuil daalt. Een lage pH is een belangrijke component voor een stabiele en goed geconserveerde kuil.”

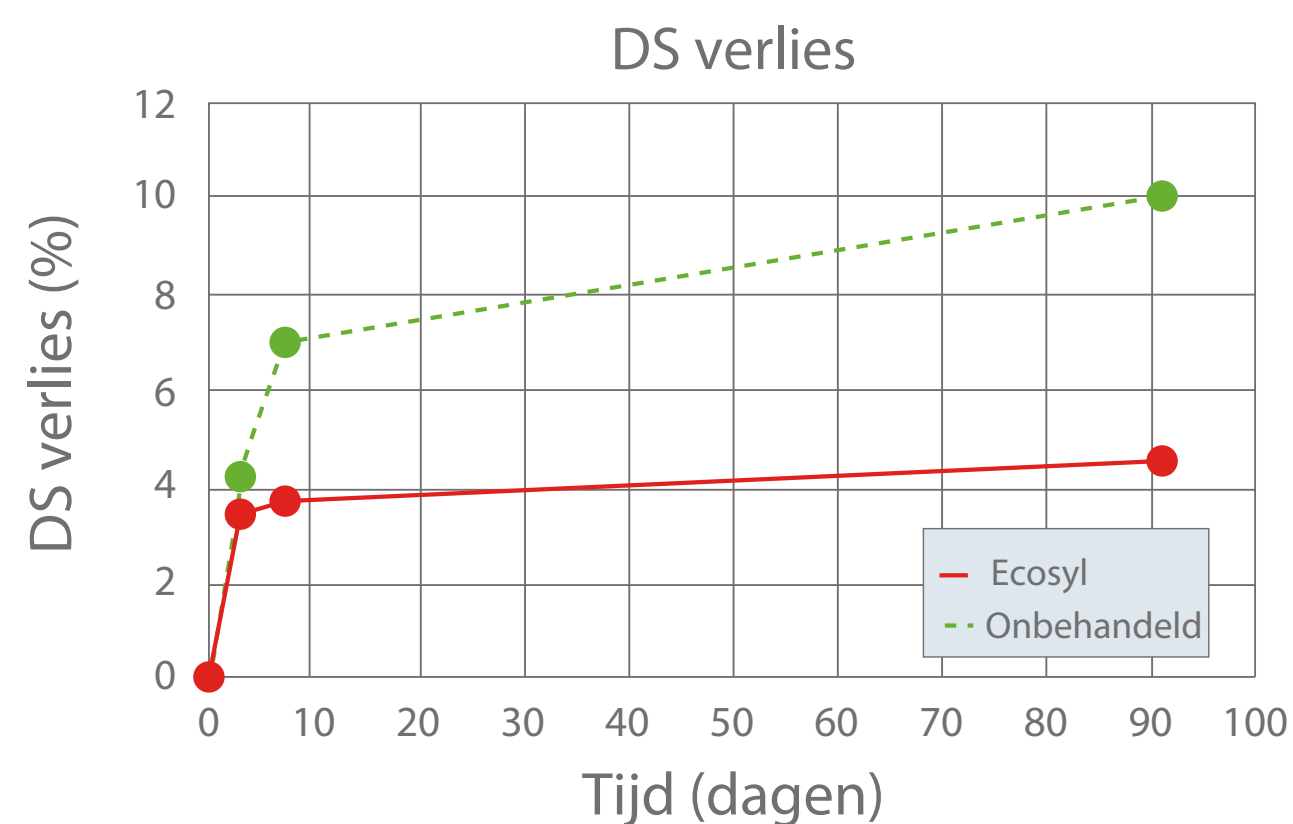


Vergelijking van DNA-profiel graskuilen

Om het verschil tussen het met Ecosyl behandelde en het onbehandelde kuilvoer visueel te maken, vergleek Dr. Leggett de DNA-profielen van het kuilvoer. Iedere strook vertegenwoordigt het DNA van een ander type bacterie. Hoe donkerder, hoe meer er van dat type bacterie aanwezig was.

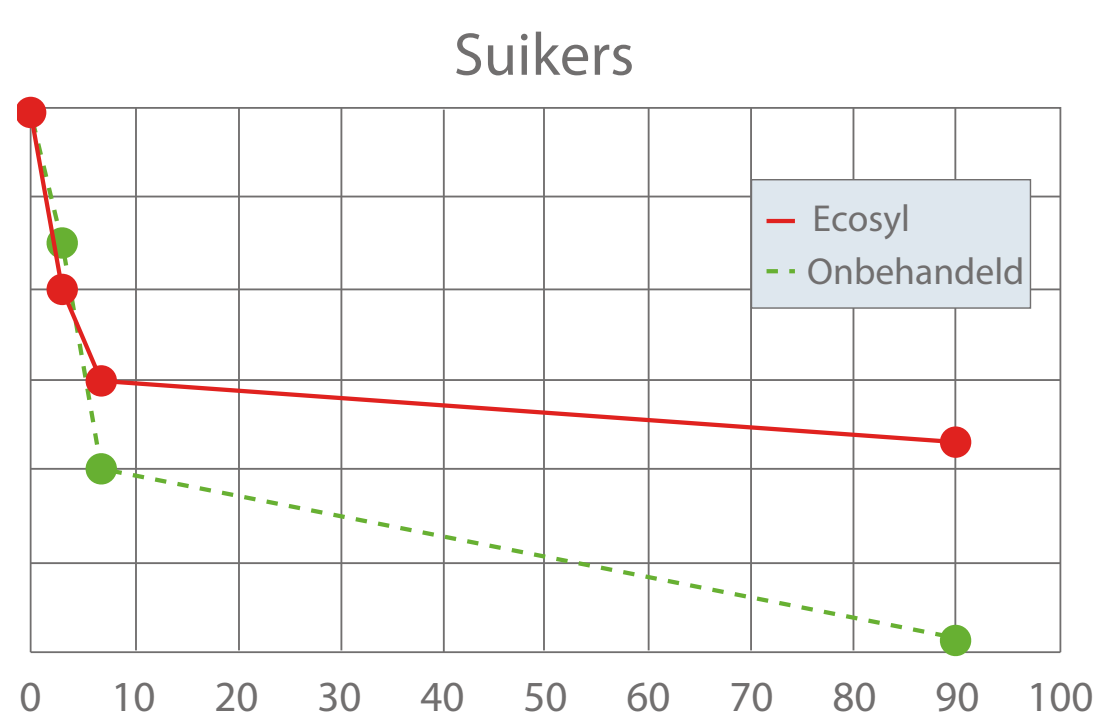
Meer kwaliteit over voor de koe

Hoe sneller de pH daling, des te sneller is de kuil stabiel en krijgen ongewenste bacteriën geen kans zich verder te ontwikkelen. Dr. Legget zag in de hoeveelheid enterobacteriën een duidelijk verschil tussen behandeld en onbehandeld kuilvoer. “De snelle pH daling in het Ecosyl-kuilvoer vertaalde zich in aanzienlijk minder ongewenste organismen. Minder enterobacteriën betekent minder DS- en voederwaarde verlies en dus meer kwaliteit die overblijft voor de koe.”



Smakelijk product aan het voerhek

Naast het beperken van verliezen, helpt een snelle conservering ook bij het behoud van onder andere het suikergehalte. “Het behandelde ruwvoer liet een blijvend hogere percentage suiker zien ten opzichte van het onbehandelde ruwvoer.”



“De conservering van de Ecosyl-kuil werd duidelijk overheerst door de MTD/1 melkzuurbacteriën. Deze hebben ervoor gezorgd dat de enterobacteriën niet verder konden groeien. Een groot verschil met de onbehandelde kuil: daar overheersten de ongewenste bacteriën het begin van het conserveringsproces, met hogere DS-verliezen en een lager suikerniveau tot gevolg.”



“De hoeveelheid melkzuur bepaalt hoe snel de pH in de kuil daalt.”

Mark Legget
Microbioloog, Port Talbot, UK



De dubbele werking van Ecocool in mais en gras: hoe zit dat?

Op meer dan de helft van de melkveebedrijven komt in de praktijk broei bij het uitkuilen voor. Een serieus onderwerp, want door verlies aan smakelijkheid, energie en voederwaarde nemen de dieren minder droge stof (DS) op aan het voerhek. Bovendien kan opname van schadelijke mycotoxinen invloed hebben op de diergezondheid en resultaten van de melkproductie. Het toevoegen van Ecocool in de kuil levert een effectieve bijdrage aan zowel een goede conservering als het beperken van broeivorming. Deze dubbele functie werkt als volgt:

Melkzuurbacteriën voor snelle pH-daling

Ecocool bevat, net als alle andere Ecosyl-kuiltoevoegmiddelen, de hoogwaardige MTD/1 melkzuurbacteriën. Dankzij de unieke productiemethode van continue kweek zijn deze melkzuurbacteriën gelijkmatig, sterk en direct actief vanaf het moment van toedienen. Ze nemen de overhand in het conserveringsproces en zorgen voor een snelle en efficiënte pH-daling binnen 36 uur.

Azijnzuurvormende bacteriën tegen broei

Zodra de pH in de kuil voldoende laag is, krijgen de PJB/1 azijnzuurvormende bacteriën in Ecocool een antibacteriële werking. De PJB/1 bacteriën remmen actief de groei van schadelijke gisten en schimmels. Het resultaat: minder broei en een kuil die veel langer stabiel blijft bij uitkuilen dan een onbehandelde kuil.

Beperk broei in uw maiskuil door:



Drie meest gestelde vragen en antwoorden

Tijdens de gastcolleges op o.a. de HAS Den Bosch, AERES Dronten en Van Hall Larenstein kwamen er allerhande vragen voorbij over inkuilmanagement en het gebruik van kuiltoevoegmiddelen. De drie meest gestelde vragen en het antwoord:

1. Is een kuiltoevoegmiddel echt nodig?

Een kuiltoevoegmiddel is geen wondermiddel, het verhoogt bijvoorbeeld niet de voederwaarde van het oorspronkelijke gewas. Wel helpt een kuiltoevoegmiddel het conserveringsproces zo te verbeteren, dat de aanwezige voederwaarde optimaal behouden blijft. Je kunt het zien als een soort verzekering die uiteindelijk loont in een betere voerefficiëntie, benutting van energie en eiwit en een hogere melkproductie uit eigen ruwvoer.



**Melkveehouder
Jan Wouter Immink,
Daarle (Ov):**

**“Betere
omzetting
zorgt voor lage
NH3-fractie”**

“Vorig jaar hadden we in een gigantisch droge snede dankzij Ecosyl toch een heel goede omzetting in de kuil. Natuurlijk verschillen de omstandigheden altijd, maar we zien in de kuilen met toevoegmiddel een duidelijk lagere NH3-fractie en dus meer bestendig eiwit. Je merkt het vooral bij uitkuilen: de kuil blijft stabiel, broeit niet en de koeien vreten het goed.”



**Adviseur Rundvee
Aart Piet Box,
Agrifirm:**

**“Van smakelijke
kuil eet koe zo
een kg DS meer”**

“Zoveel mogelijk melk uit ruwvoer halen lukt alleen als je een smakelijk product maakt. De smaak van je ruwvoer is de conclusie van de koe, dat wint het wat mij betreft van de conclusie die veel veehouders trekken op basis van voederwaarde. Een koe eet immers van een smakelijke kuil zo een kg DS meer op. Voor een smakelijk product zijn broei en schimmel uit den boze en daarom adviseer ik voor de maiskuil altijd Ecocool.”



**Melkveehouder
Jan Rotgans,
Hippolytushoef (N-H):**

**“80-90%
minder broei in
de maiskuil”**

“We zijn in eerste instantie begonnen met alleen de top-laag behandelen met Ecocool. Toen is wel gebleken dat het doet wat de naam al zegt: de maiskuil koel houden. De bovenste laag, waar het risico op broei het grootst is, was toen aanzienlijk beter dan de rest van de kuil. Inmiddels behandelen we standaard de hele kuil en hebben we 80-90% minder broei. Omdat we automatisch voeren is dat extra belangrijk.”



**Melkveehouder
Jan Huitink,
Gaanderen (Gld):**

**“Zoveel resultaat
overtuigt je wel
van de werking”**

“In eerste instantie begonnen we een jaar of vier geleden wat voorzichtig met een inkuilmiddel in de maiskuil. We zagen toen direct zoveel resultaat, dat overtuigt je wel van de werking. Wij kuilen altijd vrij droog in voor extra zetmeel, dus broei is een risico. Sinds we Ecocool gebruiken hebben we nooit meer blauwe schimmel gehad en aanzienlijk minder broei. Het resultaat is dermate goed, dat wij niet meer zonder gaan inkuilen.”

over kuiltoevoegmiddelen

2. Welke soorten kuiltoevoegmiddelen zijn er?

Ecosyl biedt drie soorten kuiltoevoegmiddelen:

1. Ecosyl met 1.000.000 pure MTD/1 melkzuurbacteriën toegediend in vloeibare of granulaatvorm.
2. Ecocool met dubbele werking van MTD/1 melkzuurbacteriën én azijnzuurvormende bacteriën als extra broeiremmer. Ecocool is geschikt voor zowel gras- als maiskuilen in vloeibare toepassing.
3. De Double Action variant bevat naast de MTD/1 melkzuurbacteriën ook kaliumsorbaat, dat de ontwikkeling van gisten en schimmels remt. DA Ecostable is geschikt voor graskuilen, DA Ecocorn voor maiskuilen en beide zijn zowel in granulaat als vloeibaar toe te passen.

3. Hoe kies je het juiste inkuilmiddel?

Bij goed ruwvoermanagement en de eerste grassnedes is vaak een middel met een hoge dosering van puur melkzuurbacteriën de beste keus. Pas in latere grassnedes, bij hogere temperaturen en drogestofgehaltes én in de maiskuil, heeft een dubbele werking met broeiremmer de voorkeur. De keuze voor een droge of vloeibare toepassing is afhankelijk van de beschikbare doseerapparatuur en de keuze van de ondernemer.

‘We hebben voldoende melkzuur nodig in onze 8.000 ton aan CCM kuilen’

Jaarlijks kuilt mengvoerbedrijf Fierens (Temse, België) zo’n 8.000 ton CCM mais in voor de productie van varkensvoerders. “Volledig in eigen beheer”, vertelt Alexander Libens, sinds enkele jaren bestuurder bij het Vlaamse familiebedrijf. “We malen de mais zelf en kuilen het in onze 13 overdekte sleufsilo’s in. Sinds een jaar of vijf vernevelen we daarbij het inkuilmiddel DA Ecocorn, zodat we zeker weten dat er voldoende melkzuur geproduceerd wordt in de kuil. De CCM verwerken we jaarrond in de fabriek, dus een gezond, smakelijk maar vooral constant product is extra belangrijk”, stelt Libens.

Kuilen van meer dan vijf meter hoog

De grootschalige verwerking van CCM mais is een specialisme dat tot 25 jaar teruggaat. Destijds begonnen omdat er veel mais in de streek beschikbaar was, inmiddels uitgegroeid tot een belangrijke grondstof in de mengvoerproductie van Fierens. “We hebben inmiddels heel wat inkuil-ervaring. Zodra de oogst van start gaat, zetten wij alles op alles om de geleverde mais zo snel mogelijk te malen en per kuil in één keer dicht te leggen.

Met kuilen die meer dan vijf meter hoog zijn, is een goede verdichting essentieel”, aldus Libens.

DA Ecocorn opmengen

De keuze voor de toepassing van DA Ecocorn is er een van effectiviteit en gemak. “De Double Action Ecocorn variant doet precies wat wij nodig hebben: het zorgt voor voldoende melkzuur in de kuil en het houdt broei onder controle”, vertelt Libens. Het mengvoerbedrijf mengt het



‘We vernevelen de DA Ecocorn op transportbanden over de in te kuilen mais’

Alexander Libens
Fierens

DA Ecocorn-poeder op met water in grote IBC’s (Cubitainers) en vernevelt het op transportbanden over de in te kuilen mais. “We hebben daarin een eigen systeem ontwikkeld en dat werkt ideaal zo. Voor ons is het toevoegen van DA Ecocorn de meest effectieve manier om het inkuilproces te optimaliseren. De kuilen zien er constant goed uit en het melkzuurpercentage is meer dan voldoende.”



Bij het inkuilen met de poeder-variant van DA Ecocorn of DA Ecostable is het belangrijk om altijd op te mengen met voldoende schoon leidingwater. De overige vloeibare Ecosyl-producten kunt u oplossen in de fles zelf als concentraat.

Wij ontmoeten u graag in de praktijk:

Ruwvoerronde mais

Op twee locaties in Nederland doet u tijdens de Ruwvoerronde in een halve dag kennis op over de teelt, oogst en bewaring van mais. 29 augustus vindt u ons in Ospel, 3 september in Hengelo. Voor loonwerkers en veehouders is deelname gratis. Aanmelden via www.ruwvoerronde.nl.

BOERDERIJ EVENEMENTEN

RUWVOERRONDE MAIS

Fokveedag Vriezenveen

Ecosyl is trots sponsor van de jaarlijks terugkerende fokveedag in het Twentse Vriezenveen. Welkom op zaterdag 17 augustus op het manegeterrein.

Agrifirm webinar Ruwvoerjournaal

Onder de noemer Ruwvoerjournaal presenteert Agrifirm gedurende het seizoen actualiteiten, ervaring en kennis over ruwvoer. Dit najaar vormt een online webinar de interessante afsluiter van het seizoen. Relaties ontvangen hiervoor binnenkort een uitnodiging.



Gastlessen op agrarische hogescholen

Jaarrond verzorgt Ecosyl ruwvoer-gastlessen op maat voor o.a. Aeres Hogeschool Dronten, Van Hall Larenstein Leeuwarden, HAS Den Bosch, KU Leuven (locatie Geel) en Katholieke Hogeschool Vives Roeselare.

De kuiltoevoegmiddelen van Ecosyl



Ecosyl 50/100

Voor een betere conservering van graskuilen

- Eén miljoen actieve MTD/1 melkzuurbacteriën per gram kuilvoer
- Zorgt voor een snelle en efficiënte conservering
- Zowel in vloeibare als droge (granulaat) toepassing
- Eén verpakking Ecosyl 50 is voldoende voor 50 ton, één verpakking Ecosyl 100 voor 100 ton
- Houdbaar tot wel 24 maanden



Ecocool

Voor broeigevoelige gras- en maiskuilen

- Actieve MTD/1 melkzuurbacteriën voor een snelle en efficiënte conservering
- PJB/1 Buchneri stam zet melkzuur om in azijnzuur om gisten en schimmels die broei veroorzaken te remmen
- Geschikt voor kuilen die bij voorkeur minimaal 6 weken dicht blijven na inkuilen
- Vloeibare toepassing, standaard tot ULV
- Eén verpakking is voldoende voor 50 ton
- Houdbaar tot wel 24 maanden

Bestel direct:
Voor 27 september 2019 op
alle mais-producten
10+2 gratis!



DA Ecocorn

Voor maiskuilen met een hoog DS-gehalte

- Actieve MTD/1 melkzuurbacteriën voor een snelle en efficiënte conservering
- Kaliumsorbaat om gisten en schimmels die broei veroorzaken te remmen
- Beperkt blauwe bollen en mycotoxines in de maiskuil
- Zowel in vloeibare als droge (granulaat) toepassing
- Eén verpakking is voldoende voor 50 ton
- Houdbaar tot wel 30 maanden



DA Ecostable

Voor graskuilen met een hoog DS-gehalte

- Eén miljoen MTD/1 melkzuurbacteriën per gram kuilvoer
- Kaliumsorbaat om gisten en schimmels die broei veroorzaken te remmen
- Zowel in vloeibare als droge (granulaat) toepassing
- Eén verpakking is voldoende voor 50 ton
- Houdbaar tot wel 30 maanden

Voor meer informatie:

Couzijn Bos | 06-51571622 | couzijn.bos@volac.com

ECOSYL™

Voor consequent beter kuilvoer

Naast inkuilmiddelen zijn er tal van managementfactoren die de kwaliteit van een kuil beïnvloeden. Tips voor een optimaal inkuilproces vindt u op:

 www.cuttoclamp.com

 [Facebook.com/Koelekuilenactie](https://www.facebook.com/Koelekuilenactie)

 www.ecosyl.nl

 www.ecosyl.com

**Volop praktijkverhalen op Facebook
Volgt u Ecosyl's #Koelekuilenactie al?**

 [Facebook.com/Koelekuilenactie](https://www.facebook.com/Koelekuilenactie)

Bestel direct:
Voor 27 september 2019 op
alle mais-producten
10+2 gratis!

Ecosyl dealers:



AgruniekRijnvallei



VAN EN VOOR BOEREN



QUARTES



ABEMEC
Continu in beweging



DE SAMENWERKING

zichtbaar resultaat

FIERENS

ABZDiervoeding