



De Samenwerking BV

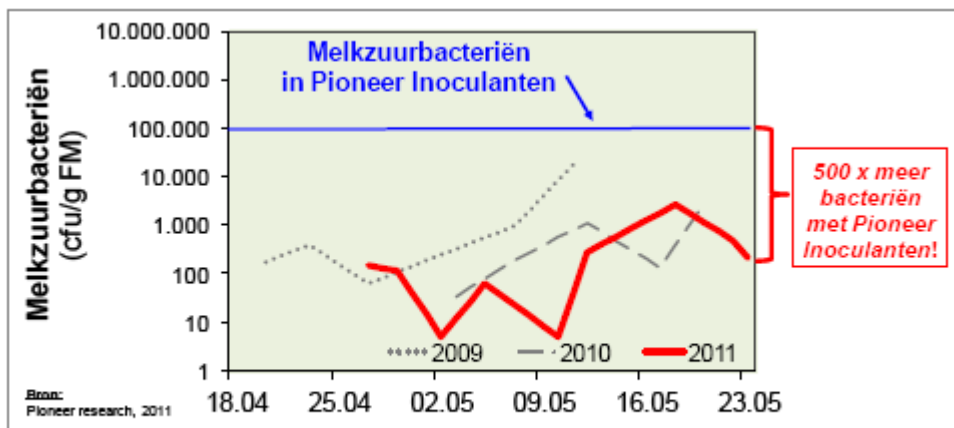
“KUILCONSERVERING 2013”

Haal het optimale uit de eerste grassnede !!

Het inkuilseizoen 2013 staat weer voor de deur. Ook nu is het weer van groot belang het optimale te halen uit het voer dat we zelf hebben geteeld. Voor de komende oogst willen wij enkele belangrijke zaken onder de aandacht brengen.

Lage temperaturen in de week voor het maaien

Lage temperaturen bij het inkuilen hebben invloed op het aantal van nature aanwezige melkzuurbacteriën op het gewas. Volgens Prof. Pahlow (FAL Braunschweig), ontwikkelen melkzuurbacteriën zich pas bij gemiddelde temperaturen boven de 10°C. Bij temperaturen lager dan 10°C zijn er dus minder melkzuurbacteriën van nature aanwezig op het gras.



Het toedienen van extra melkzuurbacteriën in de vorm van **Pioneer 1188** bij de oogst is dan ook aan te bevelen. Ook bij kuilen **beneden de 30% ds** is het van belang dat de kuil snel verzuurd, toediening van Pioneer 1188 is dan ook noodzakelijk.

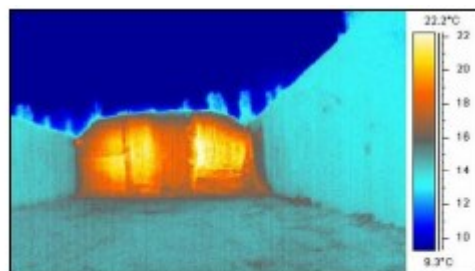
Figuur 1: hoeveelheid melkzuurbacteriën op gras in voorjaar 2009, 2010 en 2011.

Voorkom broei- en schimmelvorming

Recent onderzoek uitgevoerd in samenwerking met de HAS Den Bosch heeft aangetoond dat in bijna 60% van de graskuilen broei optreedt. Broei- en schimmelvorming staan in direct verband met het toetreden van zuurstof in de kuil. Goed aanrijden en voldoende voersnelheid zijn maatregelen waarmee we broei en schimmels onderdrukken. Belangrijk is ook een glad snijvlak bij het uitkuilen, waardoor minder zuurstof de kuil kan binnentreden. Indien ook op uw bedrijf vaker broei voorkomt is naast de genoemde maatregelen de inzet van **broeiremmer Pioneer 11A44** een zinvolle investering.



Figuur 2: percentage broei in graskuilen



Figuur 3: broei vastgelegd met infraroodcamera
Bron: onderzoek Pioneer i.s.m. HAS Den Bosch

Conservering, verbetering van de voederwaarde en de broeieremming in één !

Naast conservering kunnen kuiltoevoegingen ook een bijdrage leveren aan de voederwaarde. Pioneer introduceerde enige jaren geleden als eerste de zgn. **Pioneer Celwandtechnologie**. De kuiltoevoeging **Pioneer 11GFT** bevat de unieke bacterie *L.buchnerie* LN4017. Deze bacterie produceert enzymen die de celwand ontsluiten, waardoor de celwandverteerbaarheid wordt verhoogd. Hierdoor werd een significante stijging gemeten van de ruwvoeropname. Naast de verbeterde voederwaarde zorgt **Pioneer 11GFT** voor een snelle conservering en onderdrukking van gisten (broei) en schimmels.



Figuur 4: Pioneer Celwandtechnologie; ferulaatesterase verbreekt de verbinding tussen lignine en de verteerbare celwanddelen

Inzet van PIONEER toevoegmiddelen in gras bij verschillende uitgangssituaties

Uitgangssituatie	Normaal	Veeleisende kuilomstandigheden	Droge & kuiltechnische problemen
Kenmerken 	BASIS • Normaal DS-gehalte (meer 30 %) • Voldoende suiker aanwezig BIJKOMENDE OMSTANDIGHEDEN • Doorgaans geen problemen met broei te verwachten • Verontreiniging laag / normaal (RAS-fractie minder dan 10 %) • Niet verregend • Intensief bewerkt • Eventueel later gemaaid	BASIS • Laag DS-gehalte (minder 30 %) • Voldoende suiker aanwezig BIJKOMENDE OMSTANDIGHEDEN • Bij lichte verontreiniging (verhoogde RAS-fractie) • Extensief bewerkt • Bij zeer vroege 1^e snede • Neerslag tijdens veldperiode	BASIS • DS-gehalte normaal tot hoog • Hoog suikergehalte BIJKOMENDE OMSTANDIGHEDEN • Geen neerslag • Verwachte broei problemen • Bij later maaien, hoog ruwe celstofgehalte
Advies 		PIONEER® 1188	PIONEER® 11A44
Resultaat	• Hogere voeropname en meer productie door reductie van verhouting • Flexibeler maaien door reductie verhouting • Beter conservering • Minder kans op broei	• Zeer snelle en sterke pH-daling • Snel stabiele kuil waardoor minder eiwitafbraak en minder ammoniakvorming • Hoger melkzuuraandeel waardoor vorming boterzuur wordt onderdrukt	• Puur heterofermente bacteriën produceren azijnzuur en propionzuur • Duidelijk minder kans op broei • Onderdrukking van schimmels

© Handelsmerk, geregistreerd of in aanvang van aanvrage, van Pioneer Hi-Bred International, Inc., Des Moines, Iowa, USA

Aan basis omstandigheden dient ten minste te worden voldaan. Bijkomende omstandigheden dienen bijkomstig overeen te komen.

Zoals u weet gaan we ervoor om een zo goed mogelijke kwaliteit werk af te leveren, om die reden vinden we het ook belangrijk dat inkuilmiddelen een optimale werking hebben. Daarom beschikken wij over de **modernste doseerapparatuur**. Hiermee kunnen we Pioneer vloeibare Inoculanten, zoals 1188, 11GFT en 11A44, nog exacter en nauwkeuriger doseren.

In 2013 zijn er een **tweetal nieuwe opraapwagens** in gebruik genomen die speciaal uitgerust zijn met doseerapparatuur om de veelgevraagde, sneller werkende, vloeibare toevoegmiddelen van Pioneer te kunnen doseren als tijdens het hakselen. Daarnaast kunnen de wagens ook granulaten nog steeds toevoegen aan uw product.

Voor meer informatie neemt u gerust contact met ons op.



Loon- en aannemersbedrijf
De Samenwerking BV
 Elslloo Tel: 0561 42 1641
www.desamenwerkingbv.nl

