

milkway®

Grasgids 2016

A man in a blue uniform is crouching in a field of tall green grass. He is holding a color calibration chart in his right hand. The background shows a blue sky with white clouds and some trees in the distance.

 **BARENBRUG**

Beste Melkveehouder

Nu het melkquotum afgeschaft is wordt de vrijheid van ongelimiteerd melk leveren aan banden gelegd door de beperkte stikstof en fosfaatgift. Vanaf nu is bewust omgaan met fosfaat de sleutel voor een maximale melkproductie. Barenbrug biedt de melkveehouder graszaadmengsels die efficiënt omgaan met stikstof en fosfaat.

Nieuw assortiment

De Milkway graszaadmengsels zijn vernieuwd en sluiten naadloos aan bij de behoefte van de moderne melkveehouder. Aan de namen van de Milkway mengsels is te herleiden voor welke toepassing het mengsel is geschikt. In deze Milkway gids worden de nieuwe mengsels aan u voorgesteld.

GraslandApp

Steeds meer veehouders kijken de laatste jaren met een kritisch oog naar hun grasland. De GraslandApp van Barenbrug helpt veehouders met het beoordelen van de kwaliteit van hun grasland en vereenvoudigt de beslissing of herstel of vernieuwing noodzakelijk is. U vindt de GraslandApp in de App Store en in de Play Store of op www.graslandapp.be.

Grashoogtemeter

Weet u wat uw koe vreet? Met de Barenbrug grashoogtemeter krijgt u beter inzicht in hoeveel uw grasland produceert en hoeveel en wat uw koe vreet. U bent hierdoor beter in staat om het rantsoen van uw melkkoeien bij te sturen. Bovendien geeft de Barenbrug grashoogtemeter u inzicht over het ideale maaimoment en wanneer u het beste kunt beweiden. De Barenbrug grashoogtemeter ligt voor u klaar bij uw Milkway dealer.

Delen van Kennis

Barenbrug deelt haar kennis over de teelt van goed ruwvoer graag met u. In deze grasgids vindt u het overzicht van alle Milkway graszaadmengsels. Met de Zaad&Voer houden wij u op de hoogte van actuele ontwikkelingen. Verder vindt u op www.barenbrug.be veel kennis en informatie over een goede ruwvoerproductie. Wij wensen u een goed grasjaar.

Met vriendelijke groet,

Barenbrug Belgium nv/sa
René Verhoeven

Tom Willems 0474 10 78 09
Gilles Callens 0475 24 31 19
Pieter Vos 0473 79 25 42
Bauduin Namur 0475 24 24 09

Inhoudsopgave

INNOVATIES

Innovaties Nieuw Milkway gamma	04
Innovaties - Rassenlijst 2016	05
Innovaties - Weet u wat uw koe vreet?	06
Innovaties - NutriFibre	08

PRODUCTEN

Grasland	10
Blijvend grasland	11
Tijdelijk grasland	15

Grasgroenbemesters	18
SoilCover, Proterra Maize, Intermezzo	19

Inkuilmiddelen	20
Bonsilage Plus, Bonsilage Mais	21

Paardenweides	22
Horse Master, Horse Master Hay	23

GraslandApp	24
--------------------	-----------

Nieuw Milkway gamma

milkway[®]

Barenbrug heeft het assortiment weidemengsels voor blijvend grasland vernieuwd. Voor elk weideplan biedt het nieuwe Milkway gamma een passende oplossing.

Het tijdperk van melkquotum is voorbij. Melkveebedrijven in Vlaanderen groeien. Ook de keuzes die ondernemers maken veranderen. Waar de ene melkveehouder kiest voor groei en het opstallen van zijn koeien - en alle weides maait - kiest een ander bewust, of gestuurd door zijn zuivelfabriek, voor weidegang. Als we ons daarnaast beseffen dat er natuurlijke bedrijfsverschillen zijn, en de gronden waarop koeien geweid worden in bijvoorbeeld De Kempen veel anders zijn dan in West-Vlaanderen, dan kan het niet anders dat weilanden in de toekomst op veel verschillende manieren uitgebaat gaan worden.

Voor Barenbrug is deze ontwikkeling reden om het assortiment totaal te vernieuwen en aan te passen aan de nieuwe wensen. Het nieuwe Milkway gamma voor blijvend grasland bestaat uit zeven mengsels. Daarnaast heeft Barenbrug de mengsels Tornado 2 en Tornado 3 in het pakket, voor tijdelijk grasland. Meer informatie over het complete gamma vindt u op barenbrug.be/milkway. Met deze Milkway grasgids heeft u een overzicht van het nieuwe Milkway gamma.



Diploïde Engels raigras laat 2016

Rasnaam	Doorschiet-datum	Standvastigheid	Wintervastheid	resistente kroonroest	drogestofopbrengst in verh.get.				Barenbrug smaak index
					eerste snede	gemid. beweiding proef	gemid. maai proef	gewogen gemid.	
Barnewton	05-jun	8,5	7,6	8,2	98	104	102	103	8,5
Manchester	03-jun	8,3	7,5	8,2	98	102	102	102	8,3
Melonora	04-jun	8,5	7,0	8,2	98	103	103	103	8,2
Barhoney	07-jun	8,2	7,3	8,2	97	105	103	104	8,2
Tottenham	04-jun	8,5	7,3	8,1	95	103	101	102	8,1
Maiko	02-jun	8,4	7,4	7,9	97	103	102	103	8,0
Candore	02-jun	8,4	7,2	7,9	96	99	100	99	7,9
Humbi 1	03-jun	8,0	7,4	8,0	97	102	98	101	7,9
Mahony	05-jun	8,1	6,9	8,1	96	105	102	105	7,7
Zenital	02-jun	8,2	7,1	7,9	97	99	98	99	7,6
Thomas	05-jun	8,5	6,9	7,8	103	101	100	101	7,6
Barnero	04-jun	8,4	7,3	7,7	101	102	102	102	7,6
Melluck	02-jun	8,5	6,9	7,6	98	100	99	100	7,3
Rossera	02-jun	7,9	6,9	7,9	99	103	102	103	7,3
Bovini	03-jun	8,2	7,1	7,7	99	101	101	101	7,3
Bartombo	08-jun	8,3	7,2	7,3	98	100	102	100	7,0
Asturion	02-jun	8,0	6,9	7,5	100	98	98	98	6,9
Romark	01-jun	8,0	7,1	7,3	98	102	99	101	6,8
Tomaso	01-jun	8,2	7,2	7,1	99	99	97	99	6,7
Burlina 1	01-jun	8,0	6,9	7,2	97	99	100	99	6,5
Jalinas	02-jun	8,1	6,9	7,1	101	99	99	99	6,5
100=					4.000		13700		

Tetraploïde Engels raigras laat 2016

Diploïde rassen	Doorschiet-datum	Standvastigheid	Wintervastheid	resistente kroonroest	drogestofopbrengst in verh.get.				Barenbrug smaak index
					eerste snede	gemid. beweiding proef	gemid. maai proef	gewogen gemid.	
Dromara	02-jun	8,1	7,6	9,0	105	101	102	101	8,6
Bocage	04-jun	8,1	7,6	8,7	98	94	96	95	8,4
Alcander	02-jun	8,1	7,5	8,7	103	97	101	98	8,1
Rivaldo	02-jun	8,0	7,6	8,6	100	99	99	99	8,1
Estrada	05-jun	8,1	7,4	8,5	101	101	101	101	7,9
Barpasta	02-jun	8,1	7,9	8,2	103	99	101	99	7,9
Melbalt	02-jun	7,9	7,0	8,6	101	103	102	103	7,7
Meracoli	03-jun	8,0	7,4	8,2	103	101	101	101	7,4
Meltador	04-jun	7,9	7,5	8,0	103	100	99	100	7,2
Polim	01-jun	7,6	7,5	8,1	106	98	99	98	7,2
Herbal	04-jun	7,8	7,3	7,4	97	96	98	97	6,3
Barmaxima	03-jun	7,9	7,6	6,6	102	98	100	99	5,6
100 = ton ds/ha					4.000		13.700		

Diploïde Engels raigras middentijds 2016

Diploïde rassen	Doorschiet-datum	Standvastigheid	Wintervastheid	resistente kroonroest	drogestofopbrengst in verh.get.				Barenbrug smaak index
					eerste snede	gemid. beweiding proef	gemid. maai proef	gewogen gemid.	
Kiani	31-mei	8,3	7,5	8,3	98	101	97	100	8,5
Arnando	29-mei	8,6	7,5	8,0	96	103	100	102	8,2
Melspring	26-mei	8,4	6,8	8,3	102	101	101	101	8,1
Sputnik	29-mei	8,2	6,5	8,4	105	108	103	107	7,9
Abosan 1	29-mei	8,1	7,0	8,1	98	102	101	102	7,8
Option	25-mei	8,1	7,0	8,0	97	97	97	97	7,7
Arelio	23-mei	8,4	7,3	7,7	106	107	102	105	7,6
Kaiman	30-mei	7,9	6,9	8,0	96	102	102	102	7,5
Trenio	22-mei	8,3	6,7	7,9	99	100	100	100	7,5
Arsenal	22-mei	8,3	7,1	7,7	105	101	101	101	7,4
Domiatto 1	28-mei	7,9	6,5	8,1	97	98	99	98	7,3
Chicago	22-mei	8,6	6,9	7,5	99	98	99	98	7,3
Massimo	25-mei	8,1	6,6	7,8	97	102	101	101	7,2
Toronto	23-mei	8,2	6,8	7,3	106	101	98	100	6,7
Rodrigo	23-mei	8,3	6,7	6,9	103	103	100	102	6,2
Calvano 1	23-mei	8,1	6,7	6,9	105	102	101	102	6,0
100=					4.600		14.300		

Tetraploïde Engels raigras middentijds 2016

Tetraploïde rassen	Doorschiet-datum	Standvastigheid	Wintervastheid	resistente kroonroest	drogestofopbrengst in verh.get.				Barenbrug smaak index
					eerste snede	gemid. beweiding proef	gemid. maai proef	gewogen gemid.	
Barcampo	28-mei	8,1	7,8	8,9	99	99	100	99	8,3
Barfamos	28-mei	8,2	7,8	8,7	97	101	101	101	8,1
Binario	22-mei	7,9	7,7	8,8	103	100	100	100	8,0
Maurizio	23-mei	8,2	7,7	8,4	106	98	101	99	7,6
Diwan	27-mei	7,9	7,6	8,5	106	101	101	101	7,5
Activa	21-mei	7,8	7,5	8,6	103	99	97	98	7,5
Hurricane	29-mei	8,0	7,2	8,6	99	98	97	98	7,5
Channi 1	28-mei	7,6	7,4	8,7	99	99	97	98	7,5
Novello	31-mei	8,1	7,3	8,4	92	98	101	99	7,4
Ovambo 1	27-mei	7,8	7,4	8,4	102	95	96	95	7,3
Trivos	26-mei	7,8	7,1	8,6	102	98	101	99	7,3
Melverde	24-mei	8,1	7,0	8,5	97	98	100	99	7,3
Pomposo	24-mei	7,9	7,5	8,3	99	98	98	98	7,2
Besser	24-mei	7,8	7,5	8,1	102	98	100	98	6,9
Aventino	23-mei	7,8	7,5	7,9	104	97	99	98	6,7
100=					4.600		14.300		

Dit is een overzicht van waarderings- en opbrengstcijfers van de rassenlijst Engels raigras 2016 (bron CSAR). Vergelijken mag alleen binnen een tabel. Door verschillen in beproevingsmethode en omvang en periode kunnen gegevens niet gebruikt worden voor een onderlinge vergelijking van typen en soorten. Het is dus onjuist om te concluderen

dat de eerste snede van middentijds 600 kg hoger ligt dan van laat Engels raigras. De opbrengst onder beweiden is vergelijkbaar met die onder maaien. De opbrengst onder beweiden wordt gemeten via het uitmaaien van stroken vlak voor beweiden. Gemiddeld wordt het perceel twee keer beweiden en vervolgens gemaaid.

Weet u wat uw koe vreet?

Hoeveel gras vreet een koe als zij geweid wordt? En wat is de samenstelling van dat gras dat ze opneemt? Twee simpele vragen waarop menig veehouder het antwoord schuldig blijft. Toch zijn de antwoorden zeer belangrijk voor de samenstelling van de rest van het dagelijks rantsoen. Een paar praktische tips zijn daarom welkom zodat uw koeien maximaal kunnen presteren en uw bedrijf efficiënt met mineralen omgaat.

Voor een goede beweiding is het noodzakelijk dat het weiland voldoende groeitrappen heeft. Met goede groeitrappen kan gras van dezelfde kwaliteit en hoeveelheid aan de weidende koeien aangeboden worden. De melkproductie kan zo ongestoord door gaan.

Groeitrappen

De volledige eerste snede op hetzelfde moment maaien heeft voor een goede beweidingstrategie niet de voorkeur. Hierdoor kunnen er met de tweede snede onvoldoende groeitrappen gemaakt worden waardoor het grasaanbod voor beweiding te veel wisselt. Een ideale opbouw van groeitrappen gebeurt wanneer de eerste snede in drie fases wordt gemaaid. Waar normaal gesproken bij maaien een opbrengst van 3.500 kg droge stof per hectare wordt aangehouden, mag die bij de eerste snede wat hoger zijn omdat het voorjaarsgras veel blad ontwikkelt en geen stengel en aar. Door de eerste snede te maaien bij 2.500, 3.500 en 4.500 kg ds, ontstaan er al vroeg in het seizoen drie groeitrappen. Wanneer elke groeitrap daarna ook een andere stikstofgift krijgt toegediend (*variërend van 30 tot maximaal 70 kg N*) ontstaan er negen groeitrappen. Hiermee heeft de melkveehouder een ideaal sturingsmiddel in handen om de beweiding vanaf de tweede snede vorm te geven.

Gras met ideale verhouding energie, eiwit en structuur

Energie, eiwit en structuur

Koeien kunnen de weide in als er 1.700 kg ds staat. Dit is als het Engels raagrass 17 centimeter hoog staat. Bij deze hoeveelheid gras staat er een ideale verhouding van structuur, eiwit en energie in het gras, waarvan de koeien perfect melk kunnen geven. Staat er meer dan 1.700 kg ds in het weiland - maar is voor deze meeropbrengst geen extra kunstmest gestrooid - dan neemt de voederwaarde af. Enerzijds doordat het aandeel ruw eiwit in het



gras lager is, anderzijds doordat het gras een hoger aandeel structuur (cellwanden)

bevat. Een voorbeeld: Engels raagrass dat 21 centimeter hoog staat, en bemest is voor een opbrengst van 1.700 kg, bevat 20 procent minder eiwit. Dit gras zal eerder in de aar komen en koeien geven

hiervan minder melk met een lager eiwitpercentage. Een lager aandeel eiwit in het gras compenseren kan met het voeren van eiwithoudende grondstoffen (zoals soja), echter dit is een dure optie. Wanneer koeien worden ingeschaard bij een lagere grashoogte dan 17 centimeter, kan dit gecompenseerd worden met het voeren van iets meer mais. Het rantsoen wijzigt met deze aanpassing nauwelijks en de koeien houden hun productie op niveau.

Beweidingssysteem

Een ander belangrijk item bij beweiden is dat koeien elke dag gras eten van dezelfde samenstelling en niet de ene dag het blad en de andere dag de stengel of pseudostengel (stengel waaruit het blad groeit). De reden hiervoor is dat blad, pseudostengel en bloei-stengel een wisselende voederwaarde

hebben (zie kader). Stengel en pseudostengel bevatten ruim de helft minder eiwit maar wel meer dan de dubbele hoeveelheid suiker. De bloeistengel bevat op zijn beurt weer een derde deel meer celwanden (NDF) dan blad en pseudostengel. Melkveehouders kunnen daarom het beste voor een beweidingssysteem kiezen waarbij de koeien dagelijks de gehele grasplant opvreten zodat de samenstelling van het rantsoen zo veel mogelijk gelijk blijft. De beste beweidingssystemen zijn daarom stripgrazing en siëstabeweiding. Melkkoeien krijgen bij deze systemen elke dag vers gras voorgesoteld.

Bloeistengel zichtbaar

Ook voor maaien van Engels raaigras is er een optimaal moment. Zoals gezegd mag er bij de eerste snede wat eerder en later gemaaid worden, maar bij de tweede en volgende sneden is bij een opbrengst van 3.500 kg gras het ideale moment aangebroken. Bij meer dan 3.500 kg (*grashoogte 27 cm*) sterft het onderste blad van Engels raaigras af waardoor er schimmel onder in het gewas komt. Dit willen we natuurlijk voorkomen. Ook wordt boven de 3.500 kg ds de bloeistengel zichtbaar waardoor de voederwaarde met minimaal 150 VEM afneemt. Late rassen hebben het voordeel dat ze minder snel doorschieten en daardoor langer blijven groeien zonder dat ze VEM verliezen.

Structuur, energie, eiwitgehalte van gras

Blad

22 - 30 % eiwit
5 - 8 % suiker
45 - 55 % celwanden (NDF)

Pseudostengel

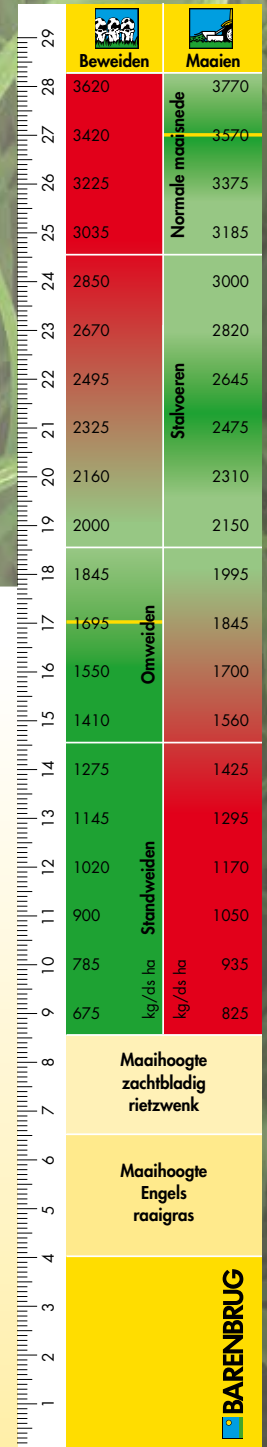
11 - 12 % eiwit
20 - 25 % suiker
48 - 52 % celwanden (NDF)

Bloeistengel

10 - 12 % eiwit
11 - 12 % suiker
65 - 68 % celwanden (NDF)

Graslandhoogtemeter

Barenbrug heeft een graslandhoogtemeter ontwikkeld die in één oogopslag aangeeft wat de ideale grashoogte is voor standweiden, omweiden, zomerstalvoeding en maaien. Op de achterkant van de meter staan de correctiefactoren voor onder andere een dichte zode, het aandeel kruiden en het aandeel tetraploïde grassen. Ook de ideale stoppelhoogte bij maaien staat aangeven. Voor Engels raaigras is dat 4 tot 6,5 centimeter en voor zachtbladig rietzwenk 6,5 tot 8,5 centimeter. De graslandhoogtemeter ligt voor u klaar bij uw Milkway dealer.



Structuur en voederwaarde in één



De grassoort zachtbladig rietzwenk combineert structuur én voederwaarde. Een unieke combinatie omdat het koeien de broodnodige

structuur biedt om gezond te blijven, en een uitstekende voederwaarde heeft voor een optimale melkproductie. Zachtbladig rietzwenk is een innovatie van Barenbrug, en verkrijgbaar in graszaadmengsel die voorzien met de NutriFibre technologie.

Bovendien is zachtbladig rietzwenkgras de sleutel voor melkveehouders die mineralen optimaal willen benutten. Door de uitstekende mineralen-benutting van zachtbladig rietzwenk zijn graszaadmengsels met de NutriFibre technologie de uitkomst voor deze melkveehouders.

Pensverzuring

Op zestig procent van de melkveebedrijven komt pensverzuring voor. Dit leidt tot tegenvallende productie, lage gehalten en problemen met onder andere vruchtbaarheid en klauwgezondheid. Dit kost zo'n € 210,- per koe met pensverzuring. Onderzoek met pensfistelkoeien naar het effect van verschillende grasrassen op de penswerking laat zien dat Engels raaigras en Festulolium weinig bijdragen aan de penswerking.

Kropaar en timothee doen dat wel, maar hier bestaat

de structuur vooral uit slecht verteerbare lignine. Zachtbladig rietzwenk combineert structuur en extra herkauwactiviteit met verteerbare celwanden, zodat ook de voederwaarde hoog is.

Diepe beworteling

Een van de belangrijkste kenmerken van zachtbladig rietzwenk is de diepe beworteling. De wortels van zachtbladig rietzwenk kunnen een diepte bereiken van wel 105 centimeter. Vergelijk dat maar eens met het wortelstel van Engels raaigras, dat zich beperkt tot de bovenste 25 centimeter van de bodem (zie foto). De diepe beworteling zorgt er onder andere voor dat het gewas goed bestand is tegen droogte of snel herstelt na een natte periode.

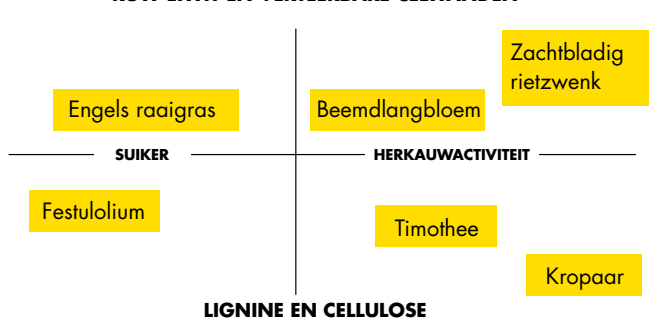


Wortelstelsel
links: Engels raaigras
rechts: zachtbladig rietzwenk.

Beste benutting van stikstof en fosfaat

De invoering van fosfaatrechten komt erop neer dat per bedrijf een fosfaatplafond is vastgesteld dat niet overschreden mag worden. Zachtbladig rietzwenk van Barenbrug (NutriFibre) heeft 15 procent minder fosfaat nodig dan Engels raaigras om een kilogram drogestof te produceren (zie tabel). Dit komt doordat de diepe wortels van NutriFibre de mineralen zoals fosfor, kalium, en stikstof in de bodem beter benutten en hierdoor uitspoeling van deze mineralen voorkomt.

RUW EIWIT EN VERTEERBARE CELWANDEN



Bron: Nutreco Ruminant Research Centre i.s.m. Barenbrug Research

ZACHTBLADIG RIETZWENK IS UITERST EFFICIËNT MET FOSFAAT

	Kg ds gras per kg P ₂ O ₅	Kg ruw eiwit per kg P ₂ O ₅	Gram P per kg ds	Gram P per kg ds (rel.)
Rietzwenk	101	16	4,31	85
Engels raaigras	87	13	5,07	100
Timothee	82	14	5,38	106

Met 1 kg fosfaat produceert rietzwenk 101 kg droge stof. Engels raaigras realiseert met dezelfde hoeveelheid 87 kg droge stof en timothee 82. Omrekenen van fosfaat naar fosfor kan door het getal te vermenigvuldigen met 2,29.

Bron: Barenbrug Research, gemiddelden van proefvelden op klei (Homoet) en zand (Wolfheze) gemeten in 2012 en 2013 gedurende vier sneden bij drie herhalingen.

De beste fosfaat en stikstof benutting van NutriFibre leidt tot de hoogste eiwitproductie. Meerdere proeven laten zien dat een hogere eiwitproductie per kilo stikstof met andere grassoorten niet mogelijk is.

DROGESTOF EN STIKSTOF

Zachtbladig rietzwenk benut de stikstofbemesting beter en leidt daardoor tot 450 kilogram meer eiwit per hectare dan Engels raigras.

Bemesting	200 kg N/ha	400 kg N/ha	200 kg N/ha	400 kg N/ha
Grassoort	Drogestof-opbrengst ton/ha		eiwit-opbrengst kg/ha	
Engels raigras	10,3	12,2	1994	2619
Kropaar	13,2	14,2	2663	2641
Rietzwenk	13,8	14,3	2444	2925

Bron: Louis Bolk Instituut, 2011

Met de teelt van NutriFibre snijdt het mes aan twee kanten. Enerzijds houdt een melkveehouder de eigen mineralen in een kringloop, anderzijds is er minder aanvullend voer nodig waardoor minder fosfaat en stikstof wordt aangevoerd. Hierdoor ontstaat ruimte op het bedrijf om binnen de eigen fosfaatreferentie meer koeien te houden, of er hoeft minder mest afgevoerd te worden.

NutriFibre verovert Europa

NutriFibre is niet alleen geliefd bij veehouders in Nederland, maar ook buiten onze landgrenzen telen veehouders naar volle tevredenheid ruwvoer met NutriFibre.

Europese veehouders vertellen over hun ervaring met NutriFibre in de NutriFibre-film. U kunt de film bekijken op de website van Barenbrug www.barenbrug.nl/nutrifibre-film.



Europese resultaten

Het succes van NutriFibre wordt niet alleen door Nederlandse boeren onderschreven, ook buiten onze landgrenzen telen veehouders NutriFibre naar volle tevredenheid.



'De opbrengst is verbazendwekkend hoog'

Guido Grotjohann Holtheide uit Grafeld, Duitsland
130 koeien, 100 ha grasland, productie 10.000 liter per koe

9



'Gezonde koeien, daar draait het om'

Wim de Bruijn uit Wernhout
88 koeien, 28 grasland, productie 9.300 liter per koe



'Dit is de beste ervaring die ik heb'

Christian Nielsen uit Ribe, Denemarken
220 koeien, 130 ha grasland, productie 10.500 liter per koe

Grasland

Milkway

Méér melk en vlees uit gras

milkway[®]

Met ruwvoer van topkwaliteit en met een hoge drogestofopbrengst per ha zijn melkveehouders in

staat méér melk of vlees te produceren én de kostprijs hiervan te verlagen. Milkway-grassen in het voederantsoen staan garant voor een hoge melk- of vleesproductie uit gras.

Waarop is deze garantie gebaseerd?

- De rassen staan hoog genomineerd op internationale aanbevelende rassenlijsten.
- Op landbouwkundige kenmerken scoren de rassen hoog. Het betreft drogestofopbrengst, roestresistentie, winterhardheid en droogtetolerantie.
- De mengsels zijn uitgebreid beproefd op voederkwaliteiten waaronder drogestofopname, voederwaarde, eiwitgehalte.



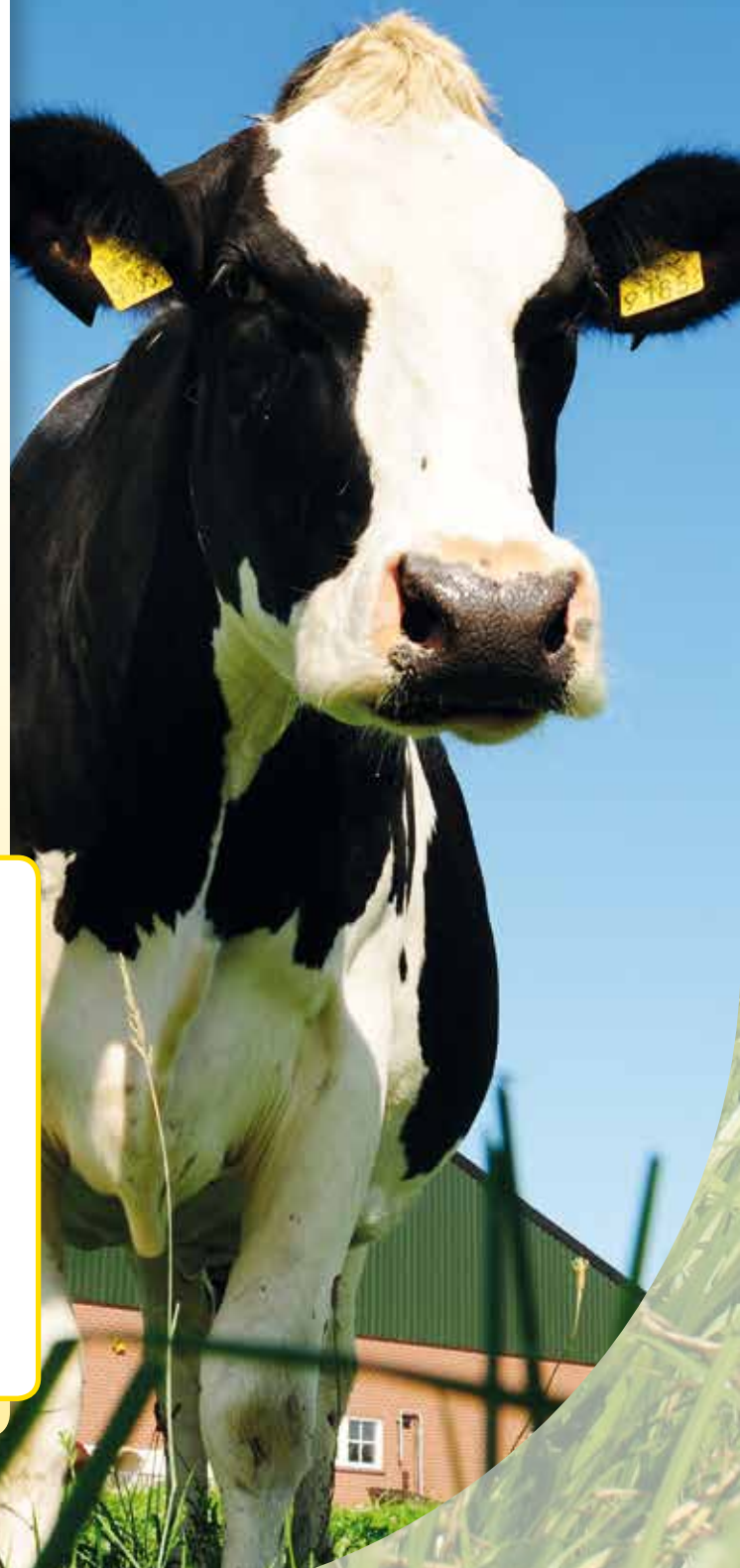
Tornado

Bodemverbetering in combinatie met een enorme grasproductie is de kracht van Tornado. Tornado in het bouwplan verzekert veehouders een massale ruwvoerpositie.

VOOR WELKE TOEPASSINGEN?

De 7 Milkway-mengsels voor blijvend grasland en de 2 Tornado-mengsels voor tijdelijk grasland hebben ieder hun specifieke toepassing.

Milkway Meers	Voor koude en natte gronden met weinig draagkracht
Milkway Doorzaai	Inzaai en doorzaai onder zware omstandigheden
Milkway Smakelijk	Hoogste opname
Milkway Beweiden	Maximale beweiding tijdens hele seizoen
Milkway Top Silo	Kuilgras met de hoogste voederwaarde
Milkway Nutrifibre	Structuur en voederwaarde in één
Milkway Vleesvee	Hoge droge stof en eiwit opname
Tornado 2	Massale grasopbrengst en verbetering bodemstructuur
Tornado 3	Hoogste opname en enorme opbrengst



Blijvend grasland

NIEUW

milkway®

Meers

Voor koude en natte gronden met weinig draagkracht



- ✓ Maaien
- ✓ Beweiden

- Extra draagkracht door vroege voorjaarsgroei.
- Uitgebalanceerd rantsoen met structuur.
- Evenwichtige verteerbaarheid.
- Makkelijk in te kuilen door korte veldperiode.
- Te combineren met het klavermengsel Quartet.



Samenstelling*

Barnewton	Engels raaigras diploïd laat	15%
Dromara	Engels raaigras tetraploïd laat	15%
Barforma	Engels raaigras diploïd middentijds	20%
Barfamos	Engels raaigras tetraploïd middentijds	20%
Barvital	Beemdlangbloem	15%
Barfleo	Timothee	15%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 45 - 55 kg per ha
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 25 kg per ha
- Zaaien van: februari - oktober
- Verpakking: 15 kg

www.barenbrug.be/meers

milkway®

Doorzaai

Inzaai en doorzaai onder zware omstandigheden



- ✓ Maaien
- ✓ Beweiden

- Kiemt bij lage bodemtemperatuur.
- Lage onkruiddruk en lange levensduur.
- Smakelijk en structuurrijk.
- Premium kiem Quality.
- Geschikt voor inzaai na de maisoogst.

Samenstelling*

Barflip	Engels raaigras diploïd laat	25%
Dromara	Engels raaigras tetraploïd laat	25%
Barfamos	Engels raaigras tetraploïd middentijds	35%
BarFleo	Timothee	15%



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 40 - 50 kg per ha
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 25 - 35 kg per ha
- Zaaien vanaf een bodemtemperatuur van 5°C
- Verpakking: 15 kg

www.barenbrug.be/doorzaai

NIEUW

milkway

Smakelijk

Hoogste opname

- Maaien
- Beweiden

- Hoge opname door smakelijk gras.
- Melk met meer eiwit.
- Hoogste melkproductie uit gras.
- Flexibel inzetbaar voor maaien en beweiden.
- Ideaal in combinatie met het klavermengsel Quartet (3-5 kg/ha).



NIEUW

milkway

Beweiden

Maximale beweiding tijdens hele seizoen

- Maaien
- Beweiden

- Iedere 28 dagen een nieuwe snede.
- Gelijktijdige bloeidatum.
- Intensieve beweiding.
- Geen kans voor onkruiden.
- Lange levensduur.
- Ideaal in combinatie met het klavermengsel Quartet (3-5 kg/ha).



12



Samenstelling*

Barnewton	Engels raai gras diploïd laat	25%
Dromara	Engels raai gras tetraploïd laat	60%
Barfleo	Timothee	15%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 45 - 55 kg per ha
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 25 kg per ha
- Zaaien van: februari - november
- Verpakking: 15 kg

www.barenbrug.be/smakelijk



Samenstelling*

Barforma	Engels raai gras diploïd middentijds	50%
Barfamos	Engels raai gras tetraploïd middentijds	50%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 40 - 50 kg per ha
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 25 kg per ha
- Zaaien van: februari - oktober
- Verpakking: 15 kg

www.barenbrug.be/beweiden

* Samenstelling op basis van beschikbaarheid

NIEUW

milkway

Top Silo

Kuilgras met de hoogste voederwaarde



- Maaien**
- Beweiden**

- Hét rantsoen voor hoogproductief melkvee.
- Snelle conservering door hoog suikergehalte.
- Minder schimmels.
- Dichte grasmatt.
- Zeer lange levensduur, ook bij alleen maaien.
- Bloei synchronisatie voor de hoogste voederwaarde.
- Uitstekend te combineren met de klavermengsels Quartet (3-5 kg/ha) of Duet (8-10 kg/ha).



Samenstelling*

Barnewton	Engels raagrass tetraloïd laat	30%
Dromara	Engels raagrass tetraploïd laat	70%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 45 - 55 kg per ha
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 25 - 30 kg per ha
- Zaaien van: februari - november
- Verpakking: 15 kg

www.barenbrug.be/topsilo

milkway

NutriFibre

Structuur en voederwaarde in één



- Maaien**
- Beweiden**

- Voorkomt pensverzuring.
- Hoogste opbrengst per hectare.
- Efficiënte mineralenbenutting.
- Smakelijk hooi en kuilvoer.
- Zachtbladig rietzwenk.
- Uitstekend te combineren met het klavermengsel Duet (4 kg/ha).

Samenstelling*

Barelite	Zachtbladig rietzwenk	60%
Barolex	Zachtbladig rietzwenk	25%
Barfleo	Timothee	15%



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 60 kg per ha
- Zaaien van: februari - 15 september
- Ongeschikt voor doorzaaien van percelen met Engels raagrass
- Mengsels vestigt langzaam.
- Spuiten tegen onkruid is essentieel in het eerste jaar.
- Verpakking: 15 kg
- Niet mengen met Engels raagrass

www.barenbrug.be/nutrifibre

milkway

Vleesvee

Hoge droge stof en eiwit opname



- Maaien
- Beweiden

- Ideaal ruwvoer voor dieren met een kleine pens.
- Extra opname eiwit en energie.
- Hogere vleesproductie door betere penswerking.
- Uitstekende grasgroei onder verschillende omstandigheden.

14



Samenstelling*

Barelite	Rietzwenkgras	40%
Barfamos	Engels raaigras tetraploïd middentijds	30%
Barfleo	Timothee	20%
Intensiv	Kropaar	10%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 45 - 55 kg per ha
- Zaaïen van: februari - 15 september
- Verpakking: 15 kg

www.barenbrug.be/vleesvee

* Samenstelling op basis van beschikbaarheid

Tijdelijk grasland

Tornado 2

Massale gras-opbrengst en verbetering bodemstructuur



- Maaien
- Beweiden

- Geschikt voor inzaai laat in najaar.
- Ideaal voor vruchtwisseling.
- Verhoogt het organische stofgehalte van de bodem.
- Te combineren met het klavermengsel Duet (8-10 kg/ha).



Samenstelling*

Barelli	Italiaans raaigras diploïd	50%
Barmultra II	Italiaans raaigras tetraploïd	30%
Barvitra	Gekruist raaigras tetraploïd	20%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 45 - 55 kg per ha
- Zaaien van: februari - november • Verpakking: 25 kg

www.barenbrug.be/tornado2

Tornado 3

Hoogste opname en enorme grasopbrengst



- Maaien
- Beweiden

- Topopbrengt in korte periode.
- Behoudt van voederwaarde bij later maaien.
- Te combineren met het klavermengsel Duet (8-10 kg/ha).

Samenstelling*

Meltador	Engels raaigras tetraploïd laat	45%
Rosetta	Engels raaigras diploïd vroeg	15%
Pirol	Gekruist raaigras diploïd	40%



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 45 - 55 kg per ha
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 25 - 30 kg per ha
- Zaaien van: februari - november • Verpakking: 25 kg

www.barenbrug.be/tornado3

Klaver

Duet

Rode en witte klaver voor tijdelijk gras



- Blijvend grasland
- Tijdelijk grasland

- Hoge productie bij lage stikstofgift.
- Verhoogt Omega-3 gehalte in de kuil.
- Bindt 350 kg N uit de lucht.
- Snelle groei.



Samenstelling*

Alice	Witte klaver	30%
Lemmon	Rode klaver	50%
Discovery	Rode klaver	20%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid afhankelijk van het graszaadmengsel
- Snelle vestiging
- Te combineren met Milkway Top Silo, Tornado 2 en Tornado 3.

www.barenbrug.be/duet

Quartet

Hoge productie bij lage stikstofgift



- Blijvend grasland
- Tijdelijk grasland

- Hoge productie bij lage stikstofgift.
- Smakelijker ruwvoer.
- Betere verteerbaarheid.
- Eiwitrijk.
- Meer bodemleven.
- Bindt 150 kg N uit de lucht.

Samenstelling*

Calimero	Witte klaver	25%
Alice	Witte klaver	25%
Barbian	Witte klaver	25%
Tasman	Witte klaver	25%



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid afhankelijk van het graszaadmengsel
- Geschikt voor zand- en kleigronden • Zaaien voor 1 september • Te combineren met: Milkway Smakelijk, Milkway Beweiden, Milkway Meers, Milkway Vleesvee en Milkway Top Silo.

www.barenbrug.be/quartet

Luzerne /silage erwten

Luzerne

**Eiwit- en structuurrijk
ruwvoer**



- Hoog ruw eiwitgehalte (17%).
- Bindt stikstof uit de lucht.
- Structuurrijk ruwvoer.
- Hoge drogestofopbrengst.
- Verbetert de bodemstructuur.



Samenstelling

Luzerne

100%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: 25 - 30 kg per ha
- Zaadbehandeling met Rizobium bacteriën (Yellow Jacket) wordt geadviseerd.
- Luzerne is te combineren met 5 - 10 kg per ha Alexandrijnse klaver of met 30 - 50 kg per ha gerst/tarwe als dekvrucht.

www.barenbrug.be/luzerne

Bar Protin

**Eiwitteelt
in eigen hand
op eigen land**



- ✓ Maaien
- ✓ Beweiden

- Extra opbrengst bij graslandvernieuwing in het voorjaar.
- Eenvoudige teelt.
- In vier maanden 7 tot 11 ton droge stof per hectare met hoge voederwaarde.
- Na oogst/inkuilen van erwten rond half juli direct goed ontwikkeld grasland beschikbaar.
- Verbetert bodemstructuur.

Samenstelling

Bar Protin is een combinatie van semi-bladloze erwten (van het ras Concorde) met een graszaadmengsel.

Graszaadmengsel: alle Milkway mengsels en Tornado 3.



Specificaties

- Zaaizaad 160 kg per ha silage-erwten en 45 kg per ha Milkway of Tornado 3
- Inzaaien vanaf half maart tot half april

www.barenbrug.be/barprotin

Gras groenbemesters

Een hoge opbrengst van het land begint met een vruchtbare bodem. Geen makkelijke taak met het huidige mestbeleid, maar inzaaien van groenbemesters verbetert de bodemvruchtbaarheid.

Groenbemesters verbeteren de bodemstructuur en nemen mineralen op die door mineralisatie weer beschikbaar komen voor het volggewas. Behalve het vastleggen van meststoffen zorgen groenbemesters ook voor een verhoging van het organischestofgehalte in de bodem. Organische stof buffert de beschikbare meststoffen en vocht, zodat het hoofdgewas minder snel verdroogt en vitaal blijft.

18



SoilCover

**Italiaans en
Westerwolds
raaigras**



✓ **Inzaai na late
maisoogst**

- Snelste kieming bij lage bodemtemperatuur.
- Geselecteerd zaaizaad met hoogste kiemkracht en kiemenergie.
- Snelle gewasontwikkeling door sterke jeugdgroei.
- Efficiënte vastlegging mineralen door diepe beworteling.
- Veel effectieve organische stof.
- Geschikt als voedergewas.
- Ideaal voor inzaai na de maisoogst.
- Voldoet aan vergroeningseisen.



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: 1 zak met 450 turbo zaden per ha
- Inzaaitijdstip: tot 30 november
- Inzaaitijdstip voor vergoening: voor 1 oktober
- Zaaizaadhoeveelheid als groenbemester: 1 zak per ha
- Zaaizaadhoeveelheid als voedergewas: 2 zakken per hectare
- Zaaizaadhoeveelheid voor vergroening: 30 kg per ha

www.barenbrug.be/soilcover



Proterra Maize

**Groenbemester
in de mais**

✓ **Inzaai onder
dekvrucht**



- € 226 hoger saldo per ha door kostenbesparing op grondbewerking en inzaai na de maisoogst.
- Eenvoudig en gelijktijdig met de mais in te zaaien.
- Herbicidetolerant waardoor onkruidbestrijding mogelijk is.
- Produceert veel organische stof en geeft diepe doorworteling van de bodem.
- Verbetert bodemvruchtbaarheid en structuur van de bouwvoor.
- Voorkomt uitspoeling van mineralen.
- Voldoet aan vergroeningseisen.



Specificaties

- *Inzaaihoeveelheid: 15 - 20 kg per ha*
- *Inzaaitijdstip: voor- gelijktijdig of na inzaai van de mais*
- *Tot uiterlijk 5 dagen na het inzaaien van de mais.*

www.barenbrug.be/proterra-maize

Intermezzo

Voor snelle opkomst

✓ **Inzaai in de stoppel**
✓ **Inzaai onder
dekvrucht**



- Tetraploïde Italiaans raigras.
- Zeer snelle beginontwikkeling, laat doorschietend.
- Hoge drogestofopbrengst voor hoge organische stof productie.
- Geschikt als voedergewas.



Specificaties

- *Zaaizaadhoeveelheid: 25 - 40 kg per ha*
- *Inzaaitijdstip: in de stoppel: tot 1 oktober*
- *Onder dekvrucht: maart - april*
- *Zaaien tot 1 oktober*

www.barenbrug.be/intermezzo

Inkuilmiddelen

Inkuilmiddelen verlagen inkuilverliezen van 20 naar 4%. Bovendien verbetert een inkuilmiddel de smaak van het ruwvoer. Dit verhoogt de opname en hiermee ook de melkproductie.

Inkuilverlies is te wijden aan twee verschillende oorzaken. Ten eerste treedt er inkuilverlies op tijdens de conservering van de kuil. Des te sneller de conservering, des te lager het inkuilverlies. Gebruik van een inkuilmiddel verlaagt hierbij het verlies van 10 naar 4%.

Ten tweede ontstaat er inkuilverlies tijdens het openen van de kuil. Zodra er lucht bij het ruwvoer komt krijgen schimmels en gisten de kans zich te ontwikkelen. Een inkuilmiddel reduceert het verlies dat ontstaat tijdens het openen van de kuil met 10%.

Bonsilage Mais

Vermindert inkuil-verliezen maiskuilen



- Graskuilen
- Maiskuilen

- Specifiek samengesteld voor snijmais.
- 100% EU goedgekeurde bacteriestammen.
- Meer energie in de kuil (20 - 30 VEM kg/ds).
- Remt de broei.
- 1000 keer minder gisten en schimmels.
- Betere smakelijkheid.
- Zeer gezond voor uw vee door meer melkzuur en propaandiol.
- Adviesprijs € 1,54 per ton ingekuild product.



Specificaties

• In granulaat en in wateroplosbaar poeder • Granulaat dosering: 0,25 kg/ton mais • In wateroplosbaar poeder dosering: 1 gram/ton mais opgelost in water • Ook geschikt voor de biologische landbouw • Voor kuilen met een droge stof van 28 tot 38%

www.barenbrug.be/bonsilage-mais

Bonsilage Plus

Minder broei en schimmel en smakelijker kuilvoer



- Graskuilen
- Maiskuilen

- Inkuilverlies van 20 naar 4%.
- 1000 x minder schimmel in het voer.
- Veel minder broei.
- 40 VEM kg/ds extra.
- Adviesprijs € 2,48 per ton ingekuild product.
- 1,6 liter melk per koe extra.
- 100% EU goedgekeurde stammen.



Specificaties

• In granulaat en in wateroplosbaar poeder • Granulaat dosering: 0,5 kg/ton gras • In wateroplosbaar poeder dosering: 1 gram/ton gras • Ook geschikt voor de biologische landbouw • Voor kuilen met een droge stof van 30 tot 60%

www.barenbrug.be/bonsilage-plus

Paardenweides

Iedere paardeneigenaar wilt het beste voor zijn paard. Dat houdt in een mooie groene weide met gezond gras voor paarden, waarin het paard ook veilig een sprintje kan trekken.

Helaas grazen nog veel paarden in weides die bestemd zijn voor koeien met vervelende consequenties zoals hoefbevangenheid en zandkoliek. Paarden hebben behoefte aan structuurrijk gras met een laag fructaangehalte. Horse Master is samengesteld met grassen die voldoen aan de behoefte van paarden.

Bekijk de video Paardengras versus Koeiengras op www.barenbrug.be/paardenweide

You 



Horse Master

**Gezond gras
voor paarden**



- Beweiding
- Kuilvoer
- Hooi

- Laag fructaangehalte.
- Gezond structuurrijk gras voor paarden.
- Voorkomt hoefbevangenheid.
- Voorkomt zandkoliek.
- Stevige zode voor intensieve betreding.

Samenstelling

Horse Master 100%



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 80 kg per ha.
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 40 kg per ha.
- Zaaien van februari tot oktober.
- Verpakking: 15 kg.

www.barenbrug.be/horsemaster

Horse Master Hay

**Gras voor hooi of
voordroogkuil**



- Grazing
- Kuilvoer
- Hooi

- Gezond ruwvoer voor paarden.
- Gras voor hooi of voordroogkuil.
- Laag fructaangehalte.
- Hoge opbrengst.
- Structuurrijk gras voor gezond hooi.
- Niet geschikt voor beweiding.



Samenstelling

Horse Master Hay 100%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid inzaai: 60 kg per ha.
- Zaaizaadhoeveelheid doorzaai: 30 kg per ha.
- Zaaien van februari tot oktober.
- Verpakking: 15 kg.

www.barenbrug.be/horsemaster-hay

BARENBRUG *GraslandApp*

Beoordeel uw grasland

Is uw grasland in topconditie?

De GraslandApp is een handig hulpmiddel om uw grasland te beoordelen en geeft tevens advies om uw grasland te verbeteren. De GraslandApp is gratis en u kunt de App downloaden in de App Store en Google Play. U kunt de App ook raadplegen met uw pc of laptop op www.barenbrug.be



Waar koopt u **milkway**® ?

Voor verkoopadressen kijk op www.barenbrug.be/milkway
of bel: 03 219 19 47

Voor ervaringen of vragen over Milkway:



@BarenbrugGroup

 **BARENBRUG**

Groot in Gras