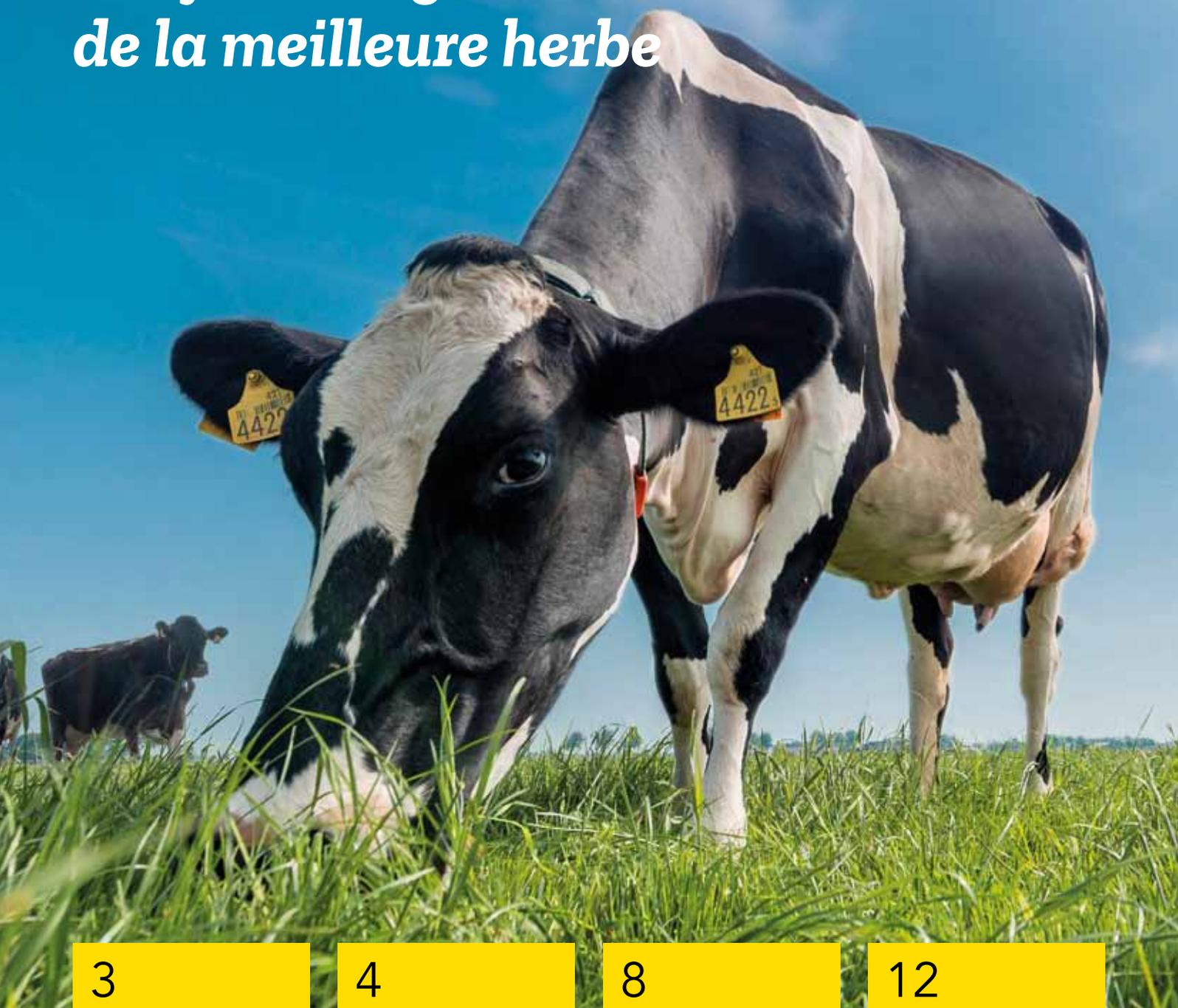


# SEMENCES &

MAGAZINE DE L'ÉLEVEUR  
SOUCIEUX DE LA QUALITÉ  
Édition 2019/1 ■ Wallonie, Belgique

# FOURRAGES

*Toujours la garantie  
de la meilleure herbe*



3

La sécurité de  
récolte avant tout

4

Interview de  
Sjon de Leeuw

8

Plus de protéines  
via sa propre terre

12

Un troupeau laitier  
en meilleure santé

## P R É F A C E

## Grandir ensemble

Nous le comprenons parfaitement, en tant que producteur laitier, vous ressentez parfois des moments d'incertitude : le prix du lait et des matières premières est sujet à une plus forte volatilité, les conditions climatiques plus extrêmes augmentent le risque de mauvaise récolte et les décisions politiques manquent de cohérence. Vu toutes ces incertitudes, il est toujours plus difficile pour un entrepreneur d'anticiper.

Barenbrug souhaite vous y aider. Voilà pourquoi nous sommes particulièrement attentifs à garantir au maximum la sécurité de récolte à travers notre programme de recherche et nos choix de mélanges. Qu'il s'agisse du rendement, de la pérennité, de la résistance à l'hiver, à la rouille ou de l'appétence : Barenbrug vous garantit la récolte de top qualité annoncée. Nous le traduisons particulièrement à travers notre gamme Milkway de mélanges graminées. Avec Milkway•NutriFibre, nous disposons d'un produit unique qui a permis de remplir confortablement les silos hivernaux malgré la sécheresse de cet été 2018. Vous en apprendrez davantage en lisant le reportage proposé en page 6.

Nous pouvons vous assurer que nous mettons tout en œuvre afin de poursuivre ensemble notre croissance et que nous continuerons à travailler avec vous au développement d'un élevage laitier sain et plein de perspectives.

Bastiaan et Frank  
Barenbrug



## Table des matières

- 3 La sécurité de récolte avant tout lors du choix de mélanges**  
Les conditions météorologiques extrêmes demandent des graminées spécifiques
- 4 Interview de Sjon de Leeuw**  
Stop à la maltraitance du sol
- 6 Milkway•NutriFibre productif même après une longue sécheresse**  
Le producteur Erik de Hollander raconte
- 8 Une production d'herbe garantie toute l'année**  
Une production d'herbe stable pour un pâturage optimal et un silo rempli.
- 10 Intercultures obligées, plusieurs options possibles**  
Semer avant le 1er octobre sur du sable et du limon
- 12 Plus de protéines via votre propre terre ? C'est du gâteau !**  
Plus d'herbe, de meilleures variétés et des légumineuses
- 14 Avec le conservateur d'ensilage Bonsilage Fit c'est vraiment possible !**  
Améliorez la santé de votre cheptel

## Semences &amp; Fourrages 2019/1

Réalisé avec la collaboration de :

**Will van Hoof**

Le rédacteur de Semences & Fourrages depuis 15 ans

**Sjon de Leeuw**

Le spécialiste fourrages PPP qui accorde une place centrale au sol

**Astrid van den Brink**

La coordinatrice Semences & Fourrages

Editeur :

 **BARENBRUG**

## La sécurité de récolte avant tout lors du choix de mélanges graminées

**Une sécheresse extrême, une humidité extrême, un froid extrême, une chaleur extrême, le climat belge change. Afin de toujours sécuriser la production d'une herbe de qualité dans ces circonstances, les producteurs laitiers sont de plus en plus attentifs à opter pour des mélanges graminées et des variétés qui leur apportent un maximum de garanties de récolte.**

TEXTE **Will van Hoof**

Les années 2017 et 2018 nous ont montré à quel point un printemps très pluvieux ou un été très sec peut fortement influencer la production de fourrage. Il est néanmoins possible de réduire l'impact du facteur climat. Comment ? C'est très simple : en utilisant des mélanges graminées et des variétés capables de supporter les conditions extrêmes.

Milkway•Nutrifibre est un bel exemple de ce type de mélanges. Il comporte de la Fétuque élevée à feuilles tendres (NutriFibre) dont les racines ont plus d'1 mètre de profondeur. Milkway•Nutrifibre reste vert et continue sa croissance même en cas de sécheresse. Si vous disposiez de ce mélange sur une de vos parcelles ce printemps 2018, vous étiez très enthousiastes car la production de fourrages a continué malgré la sécheresse.

**Les meilleures variétés**

Tous les mélanges Milkway de Barenbrug se composent de variétés qui sont très pérennes et ont une résistance élevée à la rouille. On trouve ainsi la nouvelle variété Briant dans Milkway•TopSilo qui a une résistance à la rouille notée 9. Un printemps ou un automne humide a très peu d'influence sur l'ingestion et la qualité de l'herbe. Succès garanti !

**Beaucoup d'heures de pâturage**

Milkway•Intensif comporte la variété pérenne Barfamos (8,1) associée au ray-grass anglais intermédiaire

diploïde Melspring noté 8,3 pour la résistance à la rouille. Milkway•Intensif assure une sécurité de récolte importante car il supporte très bien le piétinement. Ce mélange garantit un nombre important d'heures de pâturage durant la saison de croissance, en particulier pour les parcelles situées autour de l'étable ou lors de pâturage de grands troupeaux.

**Épiaison synchronisée**

Une autre caractéristique de nos mélanges est l'épiaison synchronisée. Toutes les variétés de nos mélanges épieinent dans un intervalle de temps de 10 jours. Le principe est simple : lorsque la période d'épiaison est courte, le rendement, tant au niveau quantité que qualité est prévisible et régulier tout au long de l'année. Avec ce type de mélanges, vous avez les meilleures chances de réaliser quatre à cinq solides coupes par an.

**Jeunes prairies**

Outre le choix de mélanges et de variétés qui sécurisent la récolte, il faut aussi tenir compte de la

durée de vie d'une prairie. Une jeune prairie apporte davantage de sécurité de rendement. Les prairies plus âgées souffrent davantage des conditions extrêmes. Les jeunes prairies disposent d'une proportion maximale de bonnes variétés qui assurent la meilleure production en termes de rendement et de qualité. Outre le semis, le sursemis est une bonne option pour sécuriser le rendement d'une prairie. ■



« Pour améliorer la fertilité d'un sol, il faut prendre le problème à la source. Cela implique d'en comprendre les raisons. »

# 'Stop à la maltraitance du sol'

Le taux de matière organique du sol baisse et les machines agricoles sont toujours plus lourdes. Ces deux éléments entraînent la compaction du sol, constate le spécialiste fourrage Sjon de Leeuw de PPP Agro Advies. "Vous voulez plus de rendement par hectare ? Alors arrêter de maltraiter le sol !"

INTERVIEW DE **Sjon de Leeuw** □ TEXTE **Will van Hoof**

Il y a encore une marge de progression importante pour augmenter le rendement de la production fourragère. Selon vous quel est le point que pratiquement tous les producteurs laitiers peuvent améliorer ?

"La compaction des sols et leur teneur en matière organique sont des points sur lesquels les producteurs peuvent le plus progresser. Je dis parfois en plaisantant que les producteurs laitiers maltraitent leur sol. La quantité de matière organique des sols diminue, de sorte qu'ils ont une moins bonne résistance à la compaction. D'un autre côté le matériel agricole qui circule sur les champs est toujours plus volumineux et plus lourd. Le sol a du mal à supporter cette situation. Cela réduit la production de fourrage.

Comment se fait-il que la teneur en matière organique soit sous pression ?

" Les producteurs laitiers épandent des effluents d'élevage car ils permettent d'apporter beaucoup d'éléments minéraux avec un faible tonnage. Or ces effluents assurent également des apports en matière organique et en phosphate produits sur la ferme. Ce sont justement deux éléments intéressants à utiliser. D'un autre côté, il peut y avoir des cultures qui prélèvent davantage d'éléments minéraux du sol que les quantités qui peuvent être apportées. Je pense au maïs, à la pomme de terre ou à la culture d'oignons. Il en résulte que les sols s'appauvrissent. »

Que doivent faire les éleveurs pour améliorer la capacité productive de leur sol ?

"Ils doivent s'attaquer à la source du problème. Cela implique d'en comprendre les raisons.

Je rencontre des éleveurs qui veulent labourer leur prairie parce qu'elles ne sont pas assez productives. Lorsque l'on réalise un profil du sol, on constate la présence d'une couche compacte dans le sol, principalement causée par le passage de machines lourdes. Il est toujours possible de rénover la prairie, mais ce n'est pas une solution à long terme. La compaction du sol est la principale cause de la chute de rendement. C'est à ce problème qu'il faut d'abord s'attaquer »

Cela paraît assez simple

"Malheureusement non. La compaction peut, il est vrai, être solutionnée par un sous-solage ou quelque chose d'équivalent. Mais si par la suite les entrepreneurs agricoles n'adaptent pas la pression des pneus de leur matériel lorsqu'ils roulent sur le champ, cela ne sert à rien. Cela suppose donc une autre manière de penser et de considérer la qualité du sol comme quelque chose de central. »

La teneur en matière organique et la compaction sont les principaux facteurs limitants.

En existe-t-il d'autres ?

"On voit souvent que les éleveurs apportent encore beaucoup d'engrais organique en fin de saison d'épandage. Comme les besoins sont faibles, le phosphate est mal utilisé et fixé au sol.

Quelques mois plus tard, au printemps, il y a justement un besoin important en phosphate. Je conseille d'avoir une capacité de stockage plus importante de sorte que les engrais organiques puissent être épandus lorsque la prairie en a besoin. Par la suite, il faut aussi se tenir à son plan. Si l'on fertilise avec comme objectif 4.000 kg de matière sèche par hectare, il ne faut pas faucher lorsque l'on dispose 2.700 kg. Il faut attendre que la production ait atteint 4.000 kg, même si les conditions météorologiques sont bonnes lorsque l'on atteint 2.700 kg. L'herbe

fauchée trop tôt contient beaucoup de nitrates et de protéines, cela n'est pas intéressant pour les vaches, au contraire.»

Il faut donc être plus patient avant de faucher.

"Oui. Il faut deux fois plus de temps pour qu'une herbe passe de 5 à 15 centimètres que pour passer de 15 à 25 centimètres. Attendre permet donc de gagner en rendement et en qualité." ■

**Sjon de Leeuw:**  
**'accorde une place centrale au sol'**

## Sjon de Leeuw (50)

Sjon de Leeuw travaille pour PPP Agro Advies. Ces trois P signifient Perspective, Plaisir et Pegels (bénéfice en français). L'idée est qu'il y a des perspectives de développement lorsque ces P sont en équilibre.

# Milkway•NutriFibre est productif, même après une longue période de sécheresse

L'été dernier, Valthermond, une localité de la province néerlandaise de Drenthe avait un aspect très particulier : une parcelle était verte et productive mais celle d'à côté était jaune et desséchée. Pour le producteur laitier Erik de Hollander, c'était la preuve ultime. Une plante avec un enracinement profond c'est très avantageux lorsque les étés sont secs.

REPORTAGE SUR Erik de Hollander □ TEXTE Will van Hoof



NutriFibre (parcelle de droite) reste vert sans pluie

Avec une température moyenne de 18,9 degrés Celsius, contre 17,0 en conditions normales, l'été 2018 aura été le plus chaud depuis 1706 et pratiquement le plus sec. Les mois de mai à août compris ont été tous extrêmes : peu de pluie, température élevée et beaucoup d'ensoleillement. Le sol s'est desséché ainsi que l'herbe... mais pas partout, a observé De Hollander. Sur une de ses parcelles, il a semé deux mélanges graminées le même jour il y a quelques années : la première moitié a été ensemencée par un ray-grass anglais, avec comme objectif un rendement élevé, et l'autre moitié avec NutriFibre, également pour un rendement élevé mais avec une valeur structure plus importante.

#### Des racines profondes

Les racines de NutriFibre peuvent

atteindre jusqu'à 105 centimètres de profondeur. Lorsque la sécheresse est apparue en juillet, la croissance de la parcelle NutriFibre s'est tout simplement poursuivie et elle est restée verte.

"Sans aucune irrigation, la saison dernière, j'ai fauché cinq fois avec un rendement entre 3.000 et 3.500 kg de matière sèche par hectare."

De Hollander a été vraiment étonné.

"Durant le mois d'août la croissance

Grâce à l'enracinement profond, le rendement est le même en cas de sécheresse

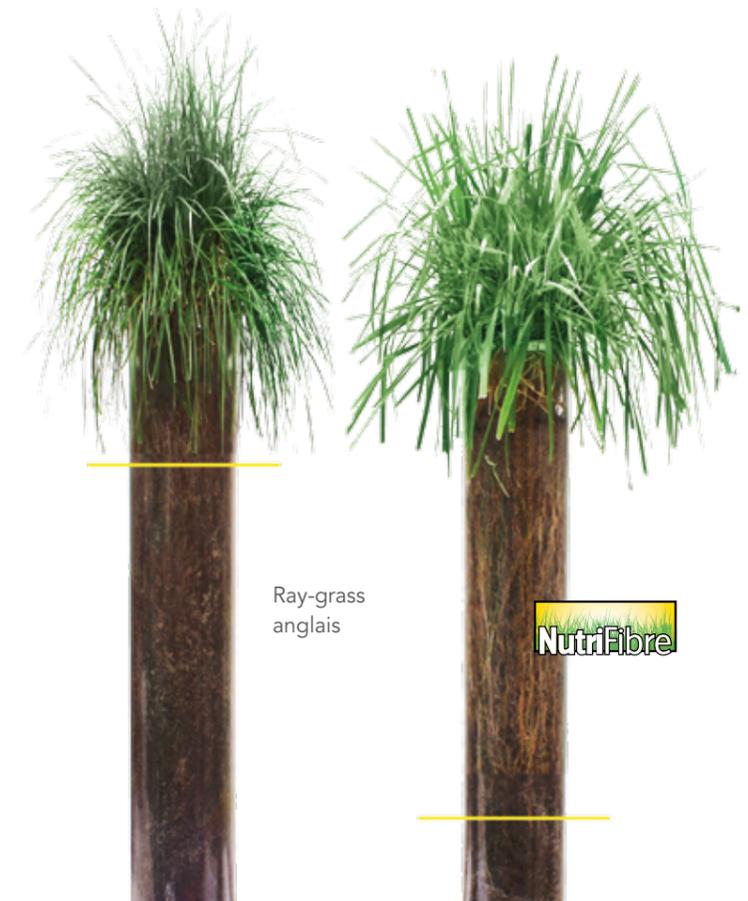
s'est arrêtée mais NutriFibre est resté vert. Lorsque la première pluie est venue fin août, j'ai pu réaliser une belle coupe quelques semaines plus tard." Le producteur laitier de Drenthe a toujours essayé de faucher la parcelle NutriFibre en même

temps que d'autres parcelles et de réaliser un silo en lasagne de sorte que le fourrage contienne également de la structure en plus des protéines et de l'énergie. Pour bien exploiter la valeur structure, il fauche NutriFibre moins souvent que les autres parcelles. En fauchant l'herbe plus tard et en conservant le foin en balles, il peut optimiser la ration à chaque moment et éviter l'achat d'autres sources de structure.

#### Une herbe efficace

De Hollander est impressionné par les possibilités de Milkway•NutriFibre. Lorsqu'il pleut peu ou pas, les racines sont malgré tout capables de prélever l'eau des couches profondes du sol. Outre cette eau, l'herbe prélève également les éléments nutritifs de sorte que Milkway•NutriFibre a une valorisation minérale très efficace.

"Le couteau coupe donc des deux côtés." ■



## NutriFibre de Milkway•NutriFibre est 4 x meilleur

Milkway•NutriFibre est le seul mélange avec de la fétuque élevée. Cette graminée a un enracinement qui peut atteindre 105 centimètres de profondeur, ce qui la rend extrêmement résistante à la sécheresse. De plus, elle valorise les minéraux de manière très efficace, assure des apports supplémentaires en structure et a un rendement très élevé (protéines). Milkway•NutriFibre est donc supérieur à 4 niveaux. Il peut être ensilé, mais convient parfaitement pour du foin. La fétuque élevée sèche très rapidement, ce qui sécurise davantage la récolte. Lorsque l'on remplace 1 kg de paille par 1 kg de de NutriFibre dans la ration, les vaches donnent 1,5 litre supplémentaire par jour et les déjections conservent une bonne consistance.

Une production stable pour un pâturage optimal et un silo complètement rempli

## Une production d'herbe garantie toute l'année

Une bonne production fourragère sur la ferme est un must pour tous les producteurs laitiers. Un bon mix de prairies pâturées et fauchées produit toujours la meilleure herbe, que vos vaches soient en prairie ou à l'étable.

TEXTE Astrid van den Brink

Pour sécuriser la production d'herbe (protéines), il est recommandé d'utiliser différents mélanges graminées. La gamme Milkway se compose d'un certain nombre de mélanges graminées qui contribuent chacun à leur manière à une production importante et sécurisée de protéines

### Une prairie appétante

L'herbe doit être appétante. Tous les producteurs laitiers seront d'accord avec cela. Cela influence de manière importante le niveau d'ingestion du troupeau laitier. Le mélange Milkway•Appétence est particulièrement apprécié par les vaches suite à la présence de fléole. De plus, les vaches continuent à bien l'ingérer car il est résistant à la rouille. Les producteurs laitiers qui utilisent Milkway•Appétence depuis des années mettent aussi l'avantage important lié au management facile de ce mélange. Il convient pour le pâturage et pour la fauche, et vu l'épiaison simultanée, on peut le récolter avant épiaison

sèches ou humides, ce qui garantit la production la plus élevée de protéines sur vos propres parcelles.

### Fauche

Il est conseillé d'ensemencer les parcelles qui sont essentiellement destinées à la production d'ensilage avec un mélange qui assure une bonne valeur alimentaire et se conserve bien. Milkway•TopSilo répond à ces exigences.

Avec le nouveau topper Briant, dont la résistance à la rouille est notée 9, vous avez la garantie de disposer d'un bon ensilage appétant. Toutes les variétés qui composent ce mélange épient dans un intervalle de temps de dix jours. Cela vous permet de récolter plus facilement un fourrage de la meilleure qualité. ■

Des récoltes  
sans problème  
sans épis grâce  
à l'épiaison  
simultanée.

### Structure

Vous voulez des vaches en bonne santé ? Pour cela, il est important d'apporter chaque jour le niveau de structure voulu. Grâce au mélange graminées Milkway•NutriFibre, vous produisez vous-même un fourrage riche en structure avec une excellente valeur alimentaire. Les vaches ruminent davantage ce fourrage, ce qui stimule la production de salive. La salive favorise un bon fonctionnement du rumen ce qui réduit le risque de maladies comme l'acidose. Ce mélange unique n'est pas seulement favorable à la santé de votre cheptel, mais a également des prestations supérieures à tous les autres mélanges durant des périodes extrêmement



### Epiaison synchronisée

Les épis ont un impact très négatif sur la valeur alimentaire d'un fourrage. Les vaches ingèrent moins volontiers les fourrages épiés et ils sont moins bien dégradés dans le rumen. Dès que les épis sont visibles, la valeur alimentaire chute de 150 VEM. Les mélanges Milkway permettent d'éviter ce problème. Les spécialistes graminées de Barenbrug ont composé la plupart des mélanges Milkway avec des variétés qui épient dans un intervalle temps de dix jours. Comme le processus d'épiaison débute dix jours avant que les épis ne soient visibles, vous pouvez récolter sans problème les graminées sans épis. Les mélanges Milkway Appétence, TopSilo et Sursemis disposent tous du label (Epiaison Simultanée)

Des semis précoces dans les polders, sur des sols sablonneux et limoneux

## Intercultures obligées, plusieurs options possibles

Lorsque vous cultivez du maïs ensilage dans les polders, sur des sols sablonneux ou limoneux, le semis des intercultures doit être précoce. Barenbrug dispose de différentes solutions pour cela, dont l'unique Proterra Maize qui peut être semé simultanément avec le maïs ensilage.

TEXTE Will van Hoof



Différences de masse dans le sous-sol et en surface entre Proterra Maize (droite) et du seigle (gauche).  
Proterra Maize a été semé en même temps que le maïs, le seigle après la récolte de maïs  
Source : WUR open teelten Vredepeel

Pour répondre à cette obligation, vous avez trois options : semer simultanément le maïs et l'interculture, semer l'interculture avant que le maïs ne se referme, ou semer un maïs précoce puis une interculture après la récolte du maïs.

### Proterra Maize : le meilleur choix

Si vous semez l'interculture et le maïs simultanément, vous avez une liberté maximale pour choisir la variété de maïs. Cela stimule également fortement la fertilité du sol et la résistance à la sécheresse. En effet, l'interculture que vous semez tôt dans la saison augmente la teneur en matière organique du sol. Cela améliore la qualité du sol et profite au maximum à la culture suivante.

Une recherche menée à la station d'essais de Vredepeel (une section de l'Université et du centre de recherche de Wageningen) montre que Proterra Maize est le meilleur choix comme culture sous-abri associée au maïs ensilage. Proterra Maize est un engrais vert basé sur la fétuque élevée spécialement conçu pour pouvoir être semé simultanément au maïs ensilage. Il produit la meilleure biomasse et supporte les différents herbicides. Mi-août, les racines intensives et profondes de Proterra Maize ont déjà un développement suffisant pour prélever les éléments minéraux du sol. Ces derniers ne sont plus utilisés par le maïs au stade de maturation. Si vous avez opté pour Proterra Maize comme culture sous-abri au printemps, la structure de votre sol souffrira également moins du passage du matériel lors de la récolte du maïs. Les racines de Proterra Maize améliorent sa portance ainsi que l'évacuation de grandes quantités d'eau.

### Semer à partir du stade 4 à 6 feuilles

Le semis d'une interculture après le semis du maïs est également possible. Nos mélanges Intermezzo et SoilCover sont les mieux adaptés pour cela. Ils disposent tous les deux d'une énergie germinative importante de sorte qu'ils se développent très vite dès que l'humidité du sol est suffisante. Cela leur permet de s'installer avant que le maïs ne se referme. Vous pouvez semer Intermezzo et SoilCover lorsque le maïs a de 4 à 6 feuilles.

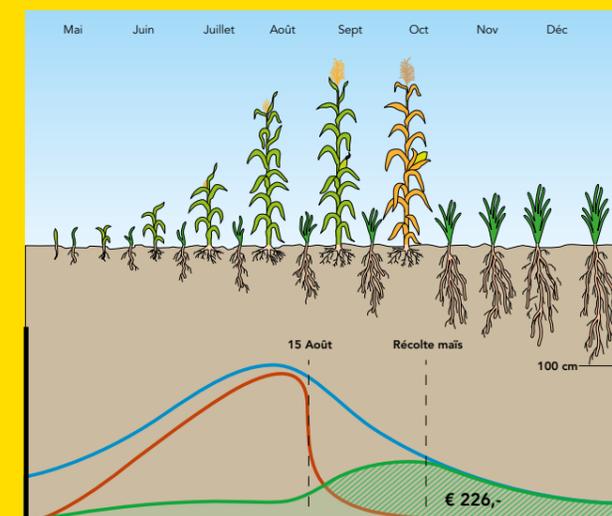
### Semer après la récolte de maïs

SoilCover convient également très bien pour un semis réussi après la récolte de maïs. Vu l'importance d'une implantation automnale rapide, les variétés présentes dans Soilcover ont été sélectionnées pour leur importante énergie germinative à faible température. Bref : Barenbrug dispose d'une solution adaptée quel que soit le type d'interculture. ■

### Proterra Maize: Un lessivage minimal des minéraux

Le semis d'une interculture avant le 1er octobre sur du sable et du limon a pour objectif d'éviter le lessivage des minéraux vers les nappes phréatiques. La période de maturation d'un maïs commence entre début et mi-août. Durant cette période, la plante ne prélève plus d'azote. Comme la minéralisation du sol est la plus importante à la fin de l'été, une quantité importante de minéraux va être lessivée vers les nappes phréatiques.

Les racines de Proterra Maize peuvent atteindre un mètre de profondeur et ne laissent aucun élément minéral s'échapper. Choisissez donc Proterra Maize pour minimaliser le lessivage.



- Apport de minéraux dans le sol
- Prélèvement des minéraux par un plant de
- Prélèvement des minéraux par Proterra Ma

Plus d'herbe, de meilleures variétés et des légumineuses

# Plus de protéines via votre propre terre ? C'est du gâteau !

Comment produire davantage de protéines via votre propre terre ? Voici les conseils de Barenbrug en vue de répondre aux exigences d'auto-produire 60 pour-cent de vos besoins en protéines.

TEXTE Will van Hoof

## Protéines

Vous l'avez certainement appris l'année dernière : en 2025, 65 pourcent de vos besoins en protéines devront être couverts par votre propre terre ou celle de vos voisins. Les représentants du secteur, le monde politique et les représentants de la société civile se sont mis d'accord sur ces objectifs l'année dernière. Ils veulent aussi que votre superficie vous permette de faire pâturer 10 vaches par hectare. L'objectif de cet accord est clair : réduire l'importation européenne de matières premières riches en protéines et augmenter la production d'herbe.

## Plus de prairies

De quels moyens disposez-vous pour répondre à ces exigences ? Vous pouvez tout d'abord augmenter votre superficie de prairies. Une prairie d'un hectare avec une coupe de 3.500 kg de matière sèche produit de 550 à 600 kg de protéines. Sur base annuelle, un hectare d'herbe produit environ 2.000 kg de protéines. A titre de comparaison, le maïs ne produit en moyenne pas plus de 1.000 kg de protéines par hectare. Plus votre superficie de prairie est importante, plus votre production de protéines via votre propre terre est élevée.

**Il est possible d'influencer la production de protéines grâce aux choix des graminées et à une bonne gestion de la prairie**

Vous pouvez aussi être plus attentif à l'espèce de graminées que vous cultivez. A titre d'exemple, la fétuque élevée à feuilles tendres convertit 95 pour-cent des apports azotés en protéines. Le ray-grass anglais atteint 80 pour-cent. Des adventices comme les pâturins commun et annuel dont le développement racinaire est moins développé et peu profond, ne dépassent pas 40 pour-cent. Le choix de l'espèce et une bonne gestion de la prairie peuvent influencer fortement la quantité de protéines produite sur votre propre terre.

## Différences variétales

Au sein des espèces, il existe également des différences importantes entre les variétés. La meilleure variété de la liste des variétés produit davantage qu'une variété moyenne à partir de la même quantité d'azote. C'est pourquoi nous optimisons les mélanges graminées chaque année en optant pour les meilleures variétés disponibles. Ainsi, Milkway•TopSilo contient-il Dromara et Briant. Ces ray-grass anglais sont notés respectivement 101 et 102 en termes de rendement en matière sèche à la fauche et possèdent des caractéristiques culturales favorables.

Outre la culture traditionnelle d'herbe, vous pouvez aussi choisir des mélanges prairies de fauche spécifiques, comme Milkway•NutriFibre. Ce mélange est basé sur la fétuque élevée à feuilles tendres, ce qui lui permet de bénéficier de la technologie NutriFibre.

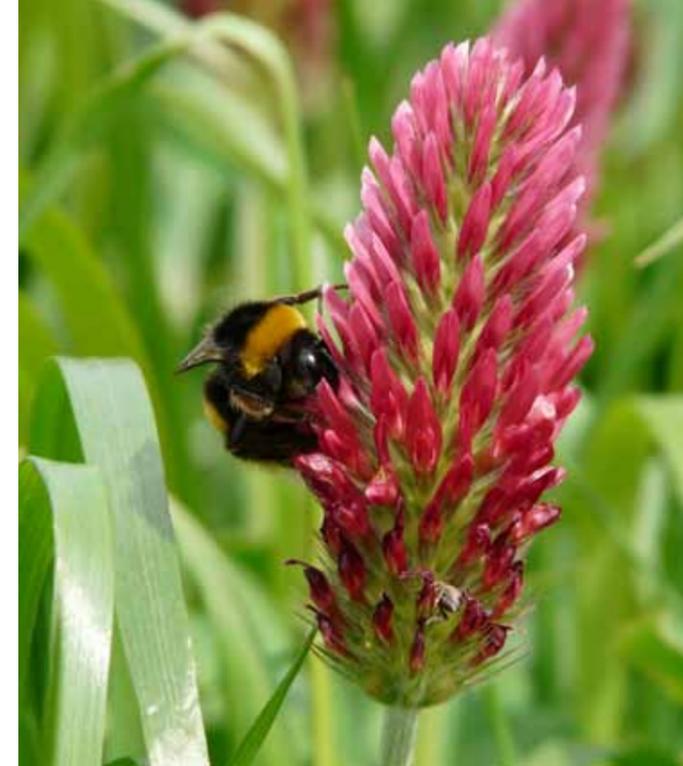
Milkway•NutriFibre dispose d'un énorme système racinaire, dont la profondeur peut atteindre 105 centimètres. Cela lui permet d'avoir le rendement en protéines le plus élevé (+30%) de toutes les graminées.

## Légumineuses

Un option toujours plus intéressante pour vous consiste à cultiver des légumineuses. Cette famille de plante a la caractéristique particulière de fixer l'azote atmosphérique et de l'utiliser pour produire de la protéine. Il s'agit par exemple du trèfle, du pois et de la luzerne. Un hectare d'une parcelle de trèfle produit 1.250 kg de protéines supplémentaires par rapport à une graminée pure. Barenbrug propose trois produits pour prairie permanente contenant du trèfle. Il s'agit de Duet, Quartet et Alice.

ProtaPlus est un mélange trèfle très particulier. Il s'agit d'un mélange de graminées et de trèfles annuels très productif. Il produit 40 pour-cent de fourrages en plus qu'un mélange standard BG3 et même 20 pour-cent de plus que les meilleures variétés de ray-grass italien.

Ce rendement élevé est dû à la productivité des trèfles Blaza et Lightning. Ils procurent une teneur élevée en protéines et fixent l'azote dans le sol. Après un an, les trèfles disparaissent, mais leurs racines produisent de l'azote en abondance à la culture suivante. ■



## ProtaPlus: beaucoup de protéines via votre propre terre

Vous êtes à la recherche d'une culture productive qui produit beaucoup de protéines ? Alors choisissez ProtaPlus.

ProtaPlus est un mélange graminées trèfles annuel très productif. Il s'agit d'un mix de ray-grass italien (60%) et de trèfles de Perse (30%) et Incarnat (10%). Cette combinaison assure un rendement équivalent à celui d'un ray-grass italien pur mais à partir de deux fois moins d'azote. Les trèfles assurent un pourcentage élevé de protéines dans le mélange de sorte qu'il convient parfaitement pour augmenter la production de protéines via votre propre terre.

### Semer début avril

ProtaPlus peut être semé de manière précoce au printemps (début avril) et assure un rendement très élevé durant toute l'année. Comme les trèfles de ce mélange ne tallent pas, ils sont faciles à utiliser. Ils concurrencent facilement le ray-grass italien de sorte que ProtaPlus peut-être pâturé.

### Fertilisation azotée de démarrage

ProtaPlus nécessite environ 70 kg d'N au démarrage. Cela correspond à 30 mètres cube de lisier de bovin avant le semis ou à un apport d'engrais synthétique lorsque l'herbe atteint 7 centimètres de hauteur. Pour pouvoir prélever l'azote atmosphérique pour assurer sa propre croissance et celle du ray-grass italien, il est recommandé d'avoir un pH de sol de 5,5 à 6. ■





Améliorez la santé de votre troupeau

## Avec le conservateur d'ensilage Bonsilage Fit c'est vraiment possible !

**En tant qu'éleveur, vous êtes attentif à améliorer la santé de votre cheptel. Cela facilite votre travail et réduit vos coûts de production car une vache malade est une charge. La nouvelle génération de conservateur d'ensilage Bonsilage Fit herbe permet d'augmenter simplement la santé de votre troupeau. Il s'agit du seul conservateur d'ensilage qui, outre une meilleure conservation de la récolte, améliore aussi la santé du troupeau. Cet article explique comment.**

TEXTE **Astrid van den Brink**

L'herbe fraîche contient naturellement des sucres et des protéines qui permettent aux vaches de produire du lait. Les sucres de l'herbe permettent de la conserver par ensilage. Une partie est convertie par les bactéries en acide lactique et en une petite quantité d'acide acétique. Ces acides stabilisent le silo de sorte que les protéines et les sucres ne sont plus perdus. Lorsqu'un ensilage d'herbe est traité avec Bonsilage

Fit herbe, les sucres sont en bonne partie convertis en propylène glycol, une source d'énergie saine. Huit semaines après la fermeture, un ensilage traité avec Bonsilage Fit herbe contient en moyenne 25 grammes de sucres, 35 grammes d'acide lactique, 65 grammes d'acides acétique acétique et 55 grammes de propylène glycol.

### Le propylène glycol, le booster d'énergie.

Le propylène glycol est une énergie de type glycogène qui se retrouve directement dans le sang des vaches. Cela stimule les apports énergétiques à la vache. Le propylène glycol est utilisé en médecine vétérinaire pour soigner les vaches en déficit énergétique, entre autres en début de lactation. Le propylène glycol aide à rétablir leur équilibre énergétique. Les vaches en bonne santé sont capables d'ingérer une grande quantité de fourrages riches en énergie et donc de produire beaucoup de lait.

### L'ensilage d'herbe produit lui-même du proylène glycol

Un ensilage d'herbe qui produit de lui-même du propylène glycol fait de sorte que chaque vache reçoit facilement et quotidiennement une quantité saine

Une avancée  
impressionnante : des  
ensilages d'herbe qui  
produisent eux-mêmes du  
propylène glycol

d'énergie qui n'affecte pas le rumen. Voilà résumé en une phrase ce que fait Bonsilage Fit herbe. Votre ensilage d'herbe est plus sain. Vos vaches restent en bonne santé sans effort supplémentaire. Mieux vaut prévenir que guérir

### Comment fonctionne Bonsilage Fit herbe ?

Bonsilage Fit herbe contient des bactéries saines qui convertissent les sucres de l'herbe en acide acétique et en acide lactique. Par la suite, Bonsilage Fit herbe convertit une grande partie de l'acide lactique en propylène glycol. Cela rend Bonsilage Fit herbe unique et fait de lui le seul conservateur d'ensilage qui a une influence directe sur la santé et le bien-être des animaux.

### Production par vache

Les vaches qui ingèrent du propylène glycol via un fourrage traité avec Bonsilage Fit herbe peuvent mobiliser plus facilement leur réserve de graisse. Le rumen n'en est pas affecté, de sorte que son pH reste stable et que les bonnes bactéries fonctionnent à plein régime. Il en résulte une augmentation de la production moyenne par vache.

### Quel est le résultat?

Malgré la quantité plus importante d'acide acétique dans le fourrage traité avec Bonsilage Fit herbe, les vaches ingèrent autant de fourrages que s'il n'était pas traité. Tant l'acide acétique que le propylène glycol stimulent le bon fonctionnement de tous les organes. Les vaches se sentent mieux et sont moins sujettes à des pathologies comme les fièvres vitulaires, les acidoses et sont plus facilement gestantes. ■

Un ensilage d'herbe qui  
produit lui-même  
du propylène glycol

## COLONNE

### La solution c'est l'herbe

Il existe encore des marges de progression importantes pour réduire les coûts de production via les fourrages. L'herbe est une des solutions les plus importantes car elle a une teneur relativement élevée en protéines.

Les pouvoirs publics, les citoyens et les consommateurs veulent des produits sains et des exploitations laitières durables. C'est pourquoi, il y a huit ans, Barenbrug a initié le concept de fourrages grossiers à partir de mélanges d'adventices avec maintien de la valeur alimentaire et de la production laitière.

Malgré la présence importante d'adventices dans les prairies, le maintien de la régularité de la production reste le premier objectif. Nous parlions récemment avec un producteur laitier de pointe. Comme l'avenir est incertain, tous les points étaient mis sur la table. Il avait une belle ferme : des étables modernes, de nouveaux silos couloirs, des robots de traite. Nous avons toutefois remarqué une chose : un rendement en matière sèche relativement faible par hectare de prairie ...

Avoir la garantie d'un rendement élevé est très important à notre époque. Laissez-vous donc séduire par nos mélanges Milkway: utiliser les meilleures variétés dans chaque mélange nous permet de garantir la récolte, tant au niveau du rendement que de la qualité. Nous vous souhaitons pleine réussite pour la prochaine saison

Bauduin Namur  
Aurelie Veys



## **Make Life Beautiful**

Améliorer la santé du troupeau laitier, stimuler la biodiversité, augmenter la quantité de matière organique dans le sol, disposer en prime d'un magnifique paysage ; l'herbe permet tout cela. Avec vous, nous faisons tout pour en tirer avantage de manière durable. Chaque jour, nous sommes à la recherche de solutions herbagères innovantes. Nous le faisons en concertation avec vous. Votre satisfaction combinée à notre connaissance des technologies les plus récentes nous permet, depuis 114 ans, de proposer les produits les plus intéressants. Pour ce faire, nous ne craignons pas de sortir des sentiers battus. En effet, parfois, les meilleures idées ne sont pas celles que l'on attendait. Mais une chose est certaine ; en tant qu'utilisateur de nos graminées, votre intérêt occupe toujours une place centrale.

 **BARENBRUG**

**Make Life Beautiful**

