SEMENCES & FOURRAGES

MAGAZINE DE L'ÉLEVEUR
SOUCIEUX DE LA QUALITÉ
Édition 2019/2 ■ Wallonie, Belgique

Milkway, la durabilité dans les faits

3 La sécurité de récolte avant tout

4 Interview de Tonnie Vissers

8 A l'automne, une période propice

12 Tornado 2

PRÉFACE

L'herbe est la solution

Albert Einstein a déclaré : 'In the middle of difficulty lies opportunity'. Autrement dit, les opportunités se trouvent au milieu des difficultés". Nous adhérons totalement à cette maxime. L'agriculture est confrontée à tous les niveaux aux exigences de la durabilité : utiliser moins de C02, réduire les émissions d'ammoniac et de méthane, employer moins d'engrais chimiques. D'un autre côté, il y a de plus en plus de bouches à nourrir sur la planète et les risques de mauvaises récoltes sont plus élevés.

On nous demande si nous pouvons contribuer à réduire les émissions, à augmenter les rendements et à rendre les plantes plus robustes. Cela peut sembler une équation impossible. C'est pourquoi nous accordons beaucoup d'importance à la recherche afin de tenter d'intégrer toutes ces exigences. Chaque jour, quinze collaborateurs de Barenbrug prennent cette mission à bras le corps : produire des graminées qui répondront encore aux demandes de la société, des autorités, des consommateurs de lait et de viande dans 10 ans.

Nous avons à ce propos un grand avantage, à savoir notre principal produit : l'herbe. L'herbe est le produit ultime qui fixe tout au long de l'année de l'azote, mais aussi des minéraux et des nutriments sur des sols non adaptés à la grande culture. L'herbe est aussi un produit idéal pour produire localement des protéines. Le pâturage contribue également au bien-être animal. L'importance de l'herbe ne peut qu'augmenter. Il nous revient de faire en sorte qu'elle réponde à toutes les exigences à venir.

Nous sommes prêts pour cela !

Bastiaan et Frank Barenbrug

Table des matières

3 La recherche rend la culture de l'herbe plus durable

4 Interview de Tonnie Vissers

6 Produire un maximum de lait grâce à une épiaison simultanée

8 L'automne est une période propice. Profitez-en!

10 Barenbrug crée des mélanges adaptés à chaque situation

12 Tornado 2: une référence pour produire de l'herbe ou comme engrais vert

14 Une vache en bonne santé et plus de lait pour 2,5 cents par jour

Semences & Fourrages 2019/2

Réalisé avec la collaboration de :

Tom Niehof
Chef de produit international

Tonnie Vissers
Spécialiste en management de troupeaux chez CRV

Will van Hoof
Le rédacteur de Semences & Fourrages depuis 15 ans

Editeur :

BARENBRUG

La recherche rend la culture de l'herbe plus durable

La durabilité est une thématique toujours plus importante. Les exigences concernent également les prairies. Grace à ses recherches approfondies, Barenbrug contribue à assurer un avenir durable aux producteurs laitiers

TEXTE **Will van Hoof**

La création d'une nouvelle variété demande des années. Cela commence par la sélection et le croisement de plantes individuelles. Leur multiplication et la poursuite de leur sélection permet d'aboutir à une toute nouvelle graminée. A partir de ce moment, il faut encore 10 ans avant que cette nouvelle graminée soit reprise dans un mélange commercial. "Chaque année, nous testons 120 nouvelles combinaisons via des croisements. ", explique Piet Arts, directeur général de recherche chez Barenbrug. " Seules quelques-unes de ces combinaisons aboutissent à une nouvelle variété qui se distingue dans la liste des variétés."

Des résultats prévisibles en toutes circonstances.

Les différences génétiques

Le net renforcement des exigences environnementales est aussi perceptible dans la vision de l'UE et des autorités nationales qui introduisent de plus en plus la notion de cycle en agriculture. Moins la plante a besoin de minéraux, mieux elle les utilise et plus le cycle est fermé. Existe-t-il encore une marge pour aller plus loin dans l'optimalisation des graminées ? "Oui, certainement ", considère Piet Arts. ". Il existe une importante variabilité génétique entre les graminées appartenant à une même espèce et même entre les graminées d'une même population. Cela signifie qu'il existe encore de fortes possibilités d'amélioration."

Chez Barenbrug, la recherche porte sur plusieurs niveaux : tant en laboratoire qu'au champ. En laboratoire, il est par exemple possible d'étudier la digestibilité des graminées. Plus elles sont digestibles, moins les vaches produisent de méthane. Une partie de nos essais concernant la sécheresse se déroule dans nos laboratoires. Une autre recherche importante concerne les besoins nutritifs des graminées, dont l'azote. Grâce à l'apport contrôlé de l'eau et des éléments nutritifs (hydroponie), nous pouvons doser exactement chaque nutriment et mesurer la production des graminées.

Des résultats prévisibles

La recherche sur les champs d'essai se déroule dans différentes zones climatiques, sur différents sols et à différentes périodes de semis.

" Les graminées dont la production n'est pas stable sont éliminées. Nous voulons des variétés dont les résultats sont prévisibles sous toutes les conditions. ", précise Piet Arts. Sur ces parcelles d'essai, nous testons l'effet de la sécheresse en utilisant des abris contre la pluie.

Ces tunnels mobiles permettent de couvrir les parcelles lorsqu'il va pleuvoir. Nous testons également de manière approfondie les graminées pour les critères de production comme le développement juvénile, le rendement, la compaction des sols, la résistance à l'hiver, etc.

Piet Arts : "Notre équipe de quinze collaborateurs travaille quotidiennement au développement des meilleures graminées, afin d'assurer un avenir durable aux éleveurs." ■

« Certaines vaches produisent 1,3 kg de lait par kilo de matière sèche ingéré, d'autres 1,9 kilo de lait. Cela représente 3.000 kg de lait par vache et par lactation pour un même niveau d'ingestion. »

'Il est possible de nettement améliorer la valorisation des fourrages'

Si nous voulons produire du lait de manière durable sans perte de nutriments et de minéraux, alors nous devons améliorer la valorisation de nos propres fourrages. C'est possible en augmentant la digestibilité des graminées mais aussi en élevant des vaches qui valorisent mieux l'herbe. Fort de ses quarante années d'expérience en élevage, Tonnie Vissers de l'association d'élevage CRV en sait quelque chose. Interview.

INTERVIEW DE **Tonnie Vissers** ☐ TEXTE **Will van Hoof**

Comment voyez-vous l'évolution du secteur élevage ?
" Elle porte toujours sur l'amélioration de l'efficience d'une vache : une meilleure valorisation de l'alimentation, mais aussi des protéines et de la matière grasse. L'alimentation représente 60% du coût de production d'un litre de lait. Toute amélioration à ce niveau est très importante pour les éleveurs laitiers."

Existe-t-il des différences importantes entre vaches en matière d'efficience alimentaire ?
"Oui, il existe de grandes différences. Dans certaines de nos étables expérimentales, nous mesurons avec précision la quantité d'aliments et d'eau ingérée par les vaches, ainsi que la production laitière. Nous pesons également les vaches deux fois par jour. Nous observons de grandes différences selon les vaches. Certaines vaches produisent 1,3 kg de lait par kilo de matière sèche ingéré, d'autres 1,9 kg de lait. Si on considère une ingestion quotidienne de 20 kg de matière sèche par jour, cela représente une différence d'environ 10 kg de lait. Cela représente 3.000 kg de lait par vache et par lactation pour un même niveau d'ingestion. "

'Les progrès n'ont jamais été aussi rapides qu'aujourd'hui'

Existe-t-il une variabilité génétique suffisante au sein de la population pour pouvoir améliorer l'efficience alimentaire via la sélection ?
" Oui mais le problème ne concerne pas la variabilité génétique. Nous avons une bonne connaissance du profil adn des vaches. Cela a grandement amélioré les possibilités de sélection. Nos capacités de sélection ont vraiment progressé de manière gigantesque. Comme nos données sont également très fiables, nous pouvons très rapidement faire évoluer la génétique dans les troupeaux ."

Quelle est la vitesse de progression ?
" Elle est très rapide. Elle n'a même jamais été aussi rapide qu'aujourd'hui. Mais la sélection ne porte pas sur un seul caractère. La production compte pour 40 pour-cent, la santé pour 40 pour-cent et la morphologie pour 20 pour-cent. Nous voulons améliorer les vaches sur tous les fronts."

Sélectionner l'efficience alimentaire a des conséquences sur la morphologie des vaches ?
"Les vaches ne deviendront certainement pas plus lourdes qu'aujourd'hui. Une vache un peu plus légère a des besoins d'entretien plus faibles. Ceci est un avantage. Nous ne savons pas encore très bien quel est l'optimum entre production laitière, poids et efficience alimentaire."

Le pâturage progresse, donc la composante herbe et ensilage augmente également dans la ration. En tenez-vous compte ?
" Nous devons évoluer vers une vache qui peut valoriser davantage d'herbe. A ce niveau également il existe de grandes différences. Chez certaines vaches, les taux reculent fortement lorsque l'on passe de la ration hivernale à la ration à base d'herbe. Chez d'autres, la baisse est minime. Les vaches dont les taux sont élevés sont moins affectées par le passage à une ration à base d'herbe. Comme nous connaissons les gènes concernés, nous pourrons orienter la sélection."

De quelle façon peut-on optimaliser la production d'herbe afin de réduire les pertes ?
"Je ne suis pas vraiment un expert en graminées, mais le challenge consistera à produire de l'herbe plus digestible pour la vache. Plus ce sera le cas, moins la vache produira de méthane. Mais il existe également une grande différence entre vaches en termes de production de méthane. Une bonne collaboration avec les spécialistes en graminées nous permettra de réaliser d'importants progrès." ■

Tonnie Vissers

Tonnie Vissers est spécialiste en management de troupeaux chez CRV, une coopérative internationale active en sélection bovine comptant 24.000 membres. CRV réalise chaque année quelques 3 millions d'inséminations

Produire un maximum de lait grâce à une épiaison simultanée

Un rendement en herbe prévisible en quantité et en qualité, à partir duquel les vaches produisent un maximum de lait. Voilà le grand avantage des mélanges de variétés dont l'épiaison est simultanée. Les mélanges Milkway Appétant, Sursemis et Topsilo disposent de cette caractéristique unique.

□ TEXTE **Tom Niehof**

La valeur alimentaire des graminées en épiaison chute

Au stade épiaison, les graminées arrêtent leur croissance, sont moins digestibles et les épis contiennent moins de protéines et de sucres. Pour les vaches qui pâturent, ce type d'herbe perturbe également l'ingestion de nutriments. C'est particulièrement problématique lorsque l'on veut faire pâturer un grand troupeau tout en conservant une production laitière constante. Vous voulez une qualité d'herbe prévisible tant en quantité qu'en valeur alimentaire ? Alors évitez que vos prairies n'épient fortement en mai/juin. La moindre valeur alimentaire des graminées épiées apparait dans les analyses : elles contiennent 150 VEM de moins que les graminées non épiées. Si vos vaches ingèrent 10 kg de matière sèche par jour d'une herbe épiée, elles produiront 7 à 8 litres en moins que si elle ne l'était pas. D'un point de vue pratique, vous pouvez le compenser en utilisant davantage de concentrés. Mais cela coûte cher et a un impact négatif sur le bilan minéral de l'exploitation. Par ailleurs, les vaches nécessitent alors un apport complémentaire de structure.

Ne pas attendre l'épiaison

Le stade épiaison n'est pas non plus idéal pour la fauche. Dix jours avant que l'épi n'apparaisse, la masse de feuilles est optimale et la qualité la plus élevée. Si vous ensilez à ce stade, vous récoltez la plus grande quantité d'ensilage avec la meilleure valeur alimentaire. Par ailleurs, la reprise de croissance de la parcelle fauchée est beaucoup plus rapide lorsque l'on ne fauche pas trop tard. Enfin, lors de l'épiaison, les feuilles inférieures périssent, ce qui affecte l'appétence de l'ensilage et augmente le risque de multiplication des moisissures.

C'est pourquoi, après la seconde coupe, il est important, de ne pas atteindre le stade épiaison. Comme les mélanges graminées BG contiennent tant des variétés intermédiaires que tardives, il est difficile de définir le bon moment de fauche : de la seconde à la quatrième coupe, vous êtes confrontés au problème d'épiaison. C'est pourquoi Barenbrug a cherché à synchroniser les dates d'épiaison au sein de ses mélanges Milkway. Les variétés reprises dans ces mélanges épient dans un délai d'une semaine.

De ce fait, vous pouvez toujours choisir le moment idéal de fauche et obtenir le rendement et la valeur alimentaire les plus intéressantes. Vos vaches utilisent alors vos fourrages manière optimale pour la production laitière.

Une production laitière constamment élevée

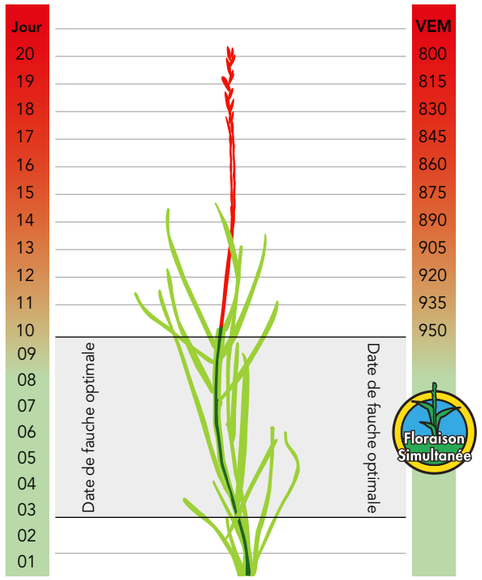
Les mélanges Milkway Appétant et Sursemis contiennent des variétés tardives et intermédiaires. Ce groupe a les valeurs alimentaires les plus élevées. Milkway•Topsilo contient aussi des variétés tardives. Vu la forte croissance de ce mélange, il est possible de réaliser quatre à cinq coupes de top qualité par an. Vous voulez vous simplifier la vie et avoir une production laitière constamment élevée ? Alors optez pour les mélanges avec épiaison simultanée de Barenbrug. ■

Une herbe appétante toute l'année et beaucoup de lait

Milkway•Extensif contient 35 pour-cent de graminées diploïdes et 35 pour-cent de tétraploïdes avec en plus 15 pour-cent de fléole. Ce mélange a une épiaison simultanée et produit, à date de fauche équivalente, 30 VEM de plus qu'un mélange prairie standard BG3. Les variétés tétraploïdes de ce mélange ont l'avantage de contenir proportionnellement moins de parois cellulaires que les variétés diploïdes. Le fourrage est donc plus digestible dans le rumen, ce qui permet de produire plus de protéines. Selon la ration, cela permet d'augmenter le taux de protéines du lait et/ou le niveau de production.

Milkway•Extensif a un index appétence élevé en partie grâce à la présence de la fléole. Le mélange est le plus résistant à la rouille, supporte bien l'hiver et est très pérenne (également le tétra). Milkway•Extensif convient pour les producteurs laitiers qui veulent une herbe appétante pour leur cheptel laitier tout au long de la saison et souhaitent produire beaucoup de lait.

Valeur alimentaire et floraison



La valeur alimentaire chute dès que l'inflorescence est visible.

L'automne est une période propice. Profitez-en!

Vous voulez produire davantage de fourrages de haute qualité l'année prochaine ?
Alors profitez de cet automne !

TEXTE **Will van Hoof**

1. Rénovation des prairies

En Belgique, une prairie moyenne contient 30 pour-cent de graminées indésirables comme le chiendent, le pâturin commun, la houlque et le pâturin annuel. Elle a donc un rendement nettement plus faible qu'une nouvelle prairie. L'automne prochain sera la bonne période pour rénover vos moins bonnes parcelles.
La rénovation d'une prairie ne permet pas simplement d'augmenter le volume ensilé. Utiliser une génétique plus récente, choisir des mélanges plus adaptés à votre exploitation permet aussi d'augmenter la qualité de l'herbe, tout comme votre rendement en protéines et votre production de fourrages. Nous disposons d'une large gamme de mélanges d'élite tant pour la fauche, que pour le pâturage, les prairies permanentes et temporaires.
Grâce à son énorme rendement en matière sèche, Milkway•NutriFibre produit 1.581 kg de protéines par hectare. Ce mélange contient de la fétuque élevée à feuilles tendres dont les racines peuvent atteindre jusqu'à 105 centimètres de profondeur. Les autres mélanges bien notés sont Milkway•Intensif, Milkway•Extensif et Milkway•Topsilo. Découvrez notre gamme complète Milkway sur www.barenbrug.be/fr/milkway.

2. Sursemis de prairie

Saviez-vous que l'automne est la période idéale pour réaliser un sursemis ? En automne, l'humidité du sol est toujours suffisante. Le taux de réussite des sursemis est maximal. Lorsque le sursemis se déroule bien, la première coupe produit 30 pour-cent d'herbe en plus par rapport à une prairie de dix ans. Cela signifie que vous rentabilisez le coût du sursemis – en moyenne 150 euros par hectare – dès la coupe printanière.

La probabilité de réussite du sursemis est le plus élevée lorsque vous utilisez le mélange Mikway•Sursemis.
Mikway•Sursemis lève rapidement, même lorsque la température est très basse. La variété BarFlip germe dès 6 degrés Celsius. Aucune autre variété ne germe à une température aussi faible. Vous pouvez semer Mikway•Sursemis jusque fin novembre.

L'autre variété très présente dans Mikway•Sursemis est Dromara. Cette variété est le meilleur ray-grass anglais tétraploïde de la liste des variétés. Outre une reconstitution rapide du couvert, ce mélange donne aussi la garantie d'une prairie très appétante qui produit chaque année davantage de matière sèche par hectare.

3. Semis graminée/trèfle

Vous voulez semer cet automne un mélange qui vous permet d'augmenter le solde de votre exploitation ? Alors optez pour un mélange graminée/trèfle. Une parcelle graminée/trèfle produit par hectare une quantité de protéines supplémentaires d'une valeur de 825 euros par rapport à une graminée pure. Le trèfle blanc fixe 150 kg d'azote par hectare et convient pour le pâturage et la fauche. Le trèfle violet fixe jusqu'à 250 kg d'azote par hectare et se comporte très bien en parcelle de fauche.

Outre la production supplémentaire de protéines, vous réalisez aussi des économies en engrais chimiques. Pour un bon démarrage du trèfle, il est important que le sol ne contienne pas trop d'azote. Ne fertilisez donc la dernière coupe avant la destruction de la prairie. La fertilisation après le semis n'est pas non plus conseillée. Il est important que la parcelle où l'on installe le mélange graminée/trèfle soit bien chaulée. Le pH optimal est de 5,5 sur sol sablonneux et de minimum 6,5 sur sol argileux. Cela permet au trèfle d'être plus compétitif par rapport aux graminées. Pour une bonne germination du trèfle, le sol doit être chaud et suffisamment humide. C'est pourquoi il est conseillé de semer avant le 15 septembre.

4. Semis d'un engrais vert

Un engrais vert permet d'enrichir le sol en nutriments de valeur qui seront valorisés par les cultures. Par ailleurs, une bonne teneur en matière organique du sol permet une meilleure fixation de l'humidité. La période qui suit la récolte des céréales et du maïs est un bon moment pour améliorer la teneur en matière organique et la structure du sol. Barenbrug dispose de différents engrais verts :

1. Intermezzo, 100% de Ray-Grass d'Italie tétraploïde, est le mélange parfait pour une production rapide et massive d'un fourrage hautement digestible.

2. Prota Plus est un mélange composé de ray-grass d'Italie, de trèfle de perse et de trèfle incarnat pour la récolte d'un fourrage qualitatif, très riche en protéines.

3. SoilCover est composé de ray-grass d'Italie et de ray-grass de Westerwold. Cette composition lui confère une vitesse d'implantation très rapide et par conséquent une production hâtive de fourrage.

Barenbrug crée des mélanges adaptés à chaque situation

Les récoltes d'été approchent, libérant les terres pour les semis d'intercultures. Qu'on sème pour se plier aux contraintes législatives (SIE), pour améliorer la fertilité ou la structure du sol ou encore pour garantir une réserve de fourrage, il est important de se poser les bonnes questions.

TEXTE **Bauduin Namur**

Nous allons tenter de vous aider à y voir plus clair à travers cet article, car semer le mélange correspondant à vos objectifs permet de rentabiliser au maximum le capital terre. Pour vous aider dans cette démarche, Barenbrug crée des mélanges adaptés à chaque situation.

Réglementation SIE

D'abord, un rappel sur la réglementation des Surfaces d'Intérêt Ecologique (SIE). Selon le premier pilier de la réforme de la PAC concernant le verdissement, est considéré comme mélange SIE au niveau des cultures dérobées, tout mélange comportant au moins deux espèces différentes n'appartenant pas à la même liste (graminées, légumineuses, crucifères et autres). Ce mélange doit être semé avant le 1er octobre et doit rester en place au minimum 3 mois. Depuis l'année dernière, il est autorisé d'utiliser des engrais minéraux sur ces Surfaces d'Intérêt Ecologique à partir du 15 février de l'année suivant le semis ce qui nous permet une meilleure valorisation de la coupe printanière.

La valeur alimentaire des graminées en épiaison chute

Les mélanges portant la marque de qualité SIE répondent aux exigences de verdissement.

Les mélanges Barenbrug

La gamme de mélanges d'intercultures Barenbrug se veut simple et efficace. Que vous ayez pour objectif une récolte de fourrage, la qualité du sol, les contraintes législatives, ou même une combinaison de ces trois paramètres, vous trouverez ce qui correspond à vos besoins. Les variétés composant ces mélanges sont sélectionnées pour leur vitesse d'implantation, une solide croissance juvénile et une production élevée dans un court laps de temps. Pour y arriver, nous misons sur des variétés qui développent des systèmes racinaires denses. Cela permet non seulement à votre culture de tirer profit de tout ce qui est mis à sa disposition, mais améliore aussi la qualité structurale de votre sol, ainsi que le retour de matière organique. Et enfin, nous accordons une attention toute particulière à la pureté de nos semences afin de vous procurer des mélanges indemnes de chiendent et de vulpin notamment.

Intermezzo

Ce mélange est composé de 100% de ray-grass d'Italie tétraploïde. Intermezzo est le mélange parfait pour une production rapide et massive d'un fourrage hautement digestible. Son développement juvénile très rapide et son épiaison tardive en font un mélange d'interculture de qualité avec un rendement en matière sèche élevé et une grande production de matière organique. Intermezzo est aussi disponible en version SIE. Il est alors composé de ray-grass d'Italie diploïde et tétraploïde, de Westerwold et des 3% de trèfle incarnat nécessaires pour entrer dans les conditions d'éligibilité.

Prota Plus

Prota Plus est un mélange composé de ray-grass d'Italie, de trèfle de perse et de trèfle incarnat. Par sa proportion de 40% de trèfle, ce mélange offre plusieurs avantages. Il permet non seulement une production équivalente à celle d'un ray-grass d'Italie pur avec la moitié de ses besoins azotés mais aussi la récolte d'un fourrage qualitatif, très riche en protéines. De plus, la capacité de Prota Plus à fixer l'azote dans le sol, et son système racinaire bien développé font de lui un allié pour la santé du sol.

SoilCover

SoilCover est composé de ray-grass d'Italie et de ray-grass de Westerwold. Cette composition lui confère une vitesse d'implantation très rapide et par conséquent une production hâtive de fourrage. Il a aussi la germination la plus rapide lorsque la température du sol est basse et peut donc encore tout à fait être semé après la récolte du maïs. Encore une fois, il existe une version SIE pour ce mélange. 3% de trèfle incarnat y sont ajoutés afin d'allier une rapidité d'implantation même dans le cadre d'une déclaration de la parcelle en SIE. ■

Tornado 2: une référence pour produire de l'herbe ou comme engrais vert

Qu'il soit utilisé comme engrais vert ou pour produire de l'herbe, avec la possibilité d'être fauché six fois par an, Tornado 2 est un vrai polyvalent qui apporte la flexibilité nécessaire à votre plan de cultures.

TEXTE **Will van Hoof**

Quoi de plus agréable que de pouvoir choisir à chaque moment du printemps à venir ce que vous voulez faire d'une parcelle : la maintenir pour la production très performante d'ensilage d'herbe ou la labourer pour installer du maïs. Avec Tornado 2 c'est possible. Le mélange est spécifiquement composé pour produire une masse énorme durant une courte période. Le ray-grass d'Italie présent dans ce mélange assurent 35 % de rendement en plus qu'un mélange prairie standard. C'est un mélange idéal à implanter cet automne si vous n'êtes pas encore certain de votre plan de cultures de l'année prochaine. Tornado 2 est connu depuis des années par les éleveurs comme un véritable producteur de fourrage qui apporte une solution à tout nourriture de fourrages. Mais le mélange est unique à un autre titre. Tornado 2 contient depuis ce printemps la variété Aeros. C'est la seule nouvelle variété reprise dans la liste des variétés de ILVO, l'Institut belge de recherche pour l'agriculture, la pêche et l'alimentation en 2019. L'ILVO réalise de nombreuses recherches sur le ray-grass italien.

Le rendement le plus élevé en matière sèche

Aeros est noté 105, le score le plus élevé de toutes les variétés diploïdes, en ce qui concerne le rendement en matière sèche en première coupe avec un semis automnal. La variété est également notée 102 pour le rendement total en matière sèche avec un semis automnal. Outre ces caractéristiques de production, Aeros dispose d'autres bonnes notes : un 8,6 en résistance à la rouille et un 7,3 pour la persistance.

Dans Tornado 2, Aeros est complété par la variété Barmultra II. Ce ray-grass italien a le rendement en matière sèche le plus élevé en première coupe avec un semis automnal dans le groupe des variétés tétraploïdes. Barmultra II est déjà repris dans la liste belge des variétés depuis 1997. Il n'y a toujours pas d'autres variétés capables d'égaler cette référence en première coupe.

Rendement massif en graminées et amélioration de la structure du sol

Barmultra II est également très bien noté pour d'autres critères de production : 8 pour la résistance à la rouille, 7,4 pour la persistance.

Tornado 2 convient uniquement pour la fauche. Il supporte bien la compaction des sols suite aux passages du matériel et les périodes de sécheresse courtes comparativement à un mélange prairie standard. L'énorme système racinaire de Tornado 2 apporte beaucoup de matière organique dans le sol. Cela augmente sa fertilité et la fixation de l'azote. Les cultures suivantes peuvent en profiter.

N'attendez pas plus longtemps

En résumé : le semis de ray-grass italien après la récolte du maïs est une pratique courante. De nombreux éleveurs savent que c'est la graminée la plus productive. Tornado 2 permet de franchir un palier supplémentaire. Tornado 2 est également un mélange idéal pour la rotation car on peut choisir de l'utiliser pour produire de l'herbe ou comme engrais vert. Donc, n'attendez pas plus longtemps, commandez Tornado 2 ! ■

caractéristiques des variétés composant le Tornado 2

- Rendement en matière sèche avec un semis automnal : 1ère coupe
- Rendement total en matière sèche avec un semis automnal
- Résistance à la rouille
- Persistance

Une vache en bonne santé et plus de lait

Des vaches en bonne santé, moins de jeune bétail, plus de lait dans le tank : qui ne le souhaiterait pas ? Avec Bonsilage Fit maïs c'est possible : les vaches restent en meilleure santé, ont une plus grande longévité et produisent de manière optimale

TEXTE **Edward Ensing**

Vous le savez bien. Il n'est pas facile de conserver de l'ensilage de maïs qui contient beaucoup de moisissures et de champignons. La recherche montre que 62 pour-cent des ensilages de maïs contiennent trop de moisissures et s'échauffent. Cela peut pénaliser le travail des bactéries dans le rumen et entrainer des pertes de nutriments alimentaires et d'énergie. En convertissant des sucres en propylène glycol et en acide acétique, on améliore l'équilibre énergétique des vaches. Bonsilage Fit combine ainsi la conservation de l'ensilage de maïs et améliore la composition de la ration. L'université de Göttingen en Allemagne a conduit une recherche sur le sujet. Conclusion : lorsque l'équilibre énergétique est amélioré par la formation de propylène glycol et d'acide acétique, le dosage des corps cétoniques dans le sang est plus favorable. Il en résulte des vaches sujettes à un nombre significativement inférieur de fièvre vitulaire. De plus, les vaches donnent plus de lait et sont plus rapidement gestantes (-0,3 insémination par vache). Cette amélioration de la fécondité réduit aussi l'intervalle vêlage.

Une simple addition le prouve

Vous voulez également profiter des avantages de la formation de propylène glycol et d'acide acétique ? Alors ajoutez Bonsilage Fit maïs lors de la réalisation de l'ensilage. Bonsilage Fit maïs contient un mélange idéal de bactéries qui convertissent les sucres pénalisants en une juste proportion de propylène glycol et d'acide acétique. Il en résulte un meilleur fonctionnement du rumen de sorte que les fourrages sont digérés de manière optimale.

Une simple addition permet de vérifier les effets positifs de Bonsilage Fit maïs. Prélevez un échantillon d'ensilage après avoir appliqué Bonsilage Fit sur l'ensilage de maïs et faites aussi doser le propylène glycol lors de l'analyse. Cette analyse révèlera 1,5 pour-cent de propylène glycol. Dans l'ensilage non traité, il n'y en a pas. La quantité d'acide acétique est trois plus élevée avec Bonsilage Fit par rapport à un ensilage non traité.

Cela signifie également qu'il faut trois fois plus de temps pour que le silo s'échauffe. Les moisissures ont ainsi moins de temps pour se développer. Bonsilage Fit donne les meilleurs résultats avec des ensilages de 32 à 35 pour-cent de matière sèche. Récolter un peu plus tôt n'est donc pas un problème lorsque l'on utilise Bonsilage Fit. Les vaches ingèrent un excellent fourrage et vous disposez de plus de temps pour semer un engrais vert.

Combien cela coûte-t-il ?

Traiter un maïs avec Bonsilage Fit maïs coûte 1,63 euro par tonne. Une vache qui ingère chaque jour 5 kg de matière sèche d'ensilage de maïs consomme quotidiennement l'équivalent de 2,5 cents de Bonsilage Fit. C'est un investissement très faible par rapport aux nombreux avantages associés. ■

COLONNE

Une impulsion pour bonifier la qualité

L'odeur de l'herbe préfanée, la chaleur du soleil sur le visage, l'agitation sur le champ, … quoi de plus emballant. La première coupe est un moment important de la saison. Si chaque coupe mérite toute l'attention des producteurs laitiers, la première est la plus importante. Cette coupe d'excellente qualité est une première étape dans la constitution des réserves hivernales, à partir desquelles les éleveurs comptent produire du lait.
Cette année, en Belgigue, les premières coupes se sont généralement très bien déroulées. L'objectif est à présent d'également réussir les suivantes, dont les plus tardives, en termes de rendement et de qualité. Les éleveurs peuvent se donner un maximum de chances de réussir les coupes d'automne en choisissant les bons mélanges et en utilisant éventuellement un conservateur d'ensilage.
Notre Milkway•Extensif a une résistance très élevée à la rouille. Il reste très appétant, y compris à l'automne. Si vous utilisez en plus notre conservateur d'ensilage Bonsilage, vous donnez une impulsion supplémentaire pour bonifier la qualité de l'ensilage d'herbe. Bonsilage freine l'échauffement, stabilise l'ensilage et convertit les sucres qui peuvent affecter le bon fonctionnement du rumen en propylène glycol. Vous voulez en savoir plus concernant les possibilités d'améliorer la qualité de vos ensilages. Alors prenez contact avec nous, pour un conseil sans engagement.

Bauduin Namur, *Account Manager*
Tél 0475 24 24 09

Aurélie Veys, *Account Manager*
Tél 0475 24 31 19

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