

LE GUIDE DES SEMENCES

2026
2027

 **SEMENCES
BENJAMIN**



ProRich
Seeds Inc



★★★
Standards élevés
de qualité

SEMENCES FOURRAGÈRES
PÉRENNES ET COUVERTURE
VÉGÉTALE

**SEMENCES
BENJAMIN**


SymbioFibre

2

NOTRE MISSION

L'ASSOCIATION ENTRE **SEMENCES PRORICH** ET **SEMENCES BENJAMIN** A POUR MISSION D'OFFRIR UNE GAMME COMPLÈTE DE SEMENCES FOURRAGÈRES ET DE CULTURES DE COUVERTURE VÉGÉTALE. SON OBJECTIF EST D'AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ ET LA SANTÉ DES SOLS AFIN DE FAVORISER L'OBTENTION DE RENDEMENTS ET DE QUALITÉ FOURRAGÈRE ÉLEVÉE, CONTRIBUANT AINSI À LA PRODUCTIVITÉ ET À LA RENTABILITÉ DES TROUPEAUX LAITIERS QUÉBÉCOIS.

Le secteur des semences évolue sans cesse, alliant innovation technologique et préservation de l'identité variétale.

La qualité et l'intégrité des semences reposent sur un contrôle rigoureux, encadré par la Loi sur les semences, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et les normes de l'Association canadienne des producteurs de semences (ACPS).

Semences Benjamin, par l'intermédiaire de son principal fournisseur accrédité, **ProRich**, offre des garanties de qualité qui constituent le premier gage d'une récolte abondante et de haute qualité.



PARCELLES FOURRAGÈRES CHEZ SEMENCES BENJAMIN

L'innovation au cœur de nos préoccupations, du champ jusqu'au « bulk tank ».

EN CONDITIONS RÉELLES

Mettre à l'épreuve et valider nos mélanges et nos stratégies fourragères dans de grandes parcelles, directement sur le terrain, à l'échelle de la ferme.

INNOVER ET COMPARER

Comparer différentes stratégies d'implantation, variétés et mélanges fourragers afin de déterminer les solutions les plus performantes.

MESURER LA PERFORMANCE

Mesurer les rendements, la qualité fourragère et la valeur nutritionnelle des fourrages destinés à la production laitière.

ÉVALUER LA PERSISTANCE

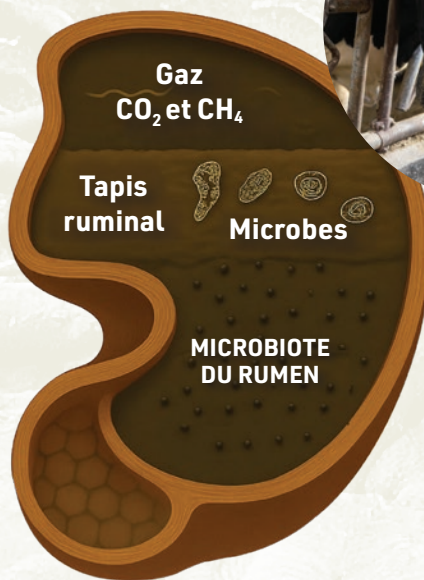
Assurer un suivi rigoureux afin d'évaluer la productivité, la qualité fourragère et la persistance des prairies tout au long de la rotation fourragère, de la première à la dernière année de production.

OPTIMISER LA PRODUCTIVITÉ GLOBALE DE LA FERME

Présenter des solutions agronomiques qui valorisent l'ensemble des ressources de la ferme et favorisent l'amélioration des performances tant animales que végétales.

RHIZOSPHERE

LA FIBRE RACINAIRE
AU CŒUR DE LA
SANTÉ DES SOLS



TAPIS RUMINAL

LA FIBRE FOURRAGÈRE
AU CŒUR DE LA
SANTÉ RUMINALE

SOL ET RUMEN : DEUX ÉCOSYSTÈMES INTERCONNECTÉS

Structure et porosité

Amélioration de la structure et de la porosité du sol, favorisant une meilleure circulation de l'air et de l'eau et une meilleure disponibilité de l'eau pour les plantes. Réduction de l'érosion éolienne et hydrique.

Biologie active

Une plus grande abondance de racines dans le sol stimule l'activité microbienne et favorise la diversité biologique, contribuant ainsi à un sol plus fertile et nourricier. Elle renforce également la capacité des plantes à résister aux maladies et aux insectes nuisibles.

Minéralisation

Un sol à la vie microbienne foisonnante favorise la minéralisation de la matière organique et accroît la disponibilité des éléments nutritifs pour les plantes.

Fibre efficace

Favorise la formation d'un tapis ruminal épais et structuré, stimulant la rumination et contribuant à maintenir des conditions favorables à la fermentation ruminale.

Microbiote actif

Favorise l'activité des bactéries, des champignons et des protozoaires qui contribuent à la dégradation des fibres et à la production de nutriments utilisables par la vache.

Valorisation des fibres

La digestibilité élevée des fibres de nos fourrages favorise une consommation volontaire accrue de matière sèche, améliore l'efficacité alimentaire et soutient la production laitière.

SYMBIOFIBRE : DU SOL AU RUMEN



PLANTES ET
RACINES



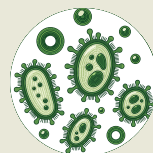
MICROBIOTE
DU SOL



FIBRES



TAPIS
RUMINAL



MICROBIOTE
DU RUMEN

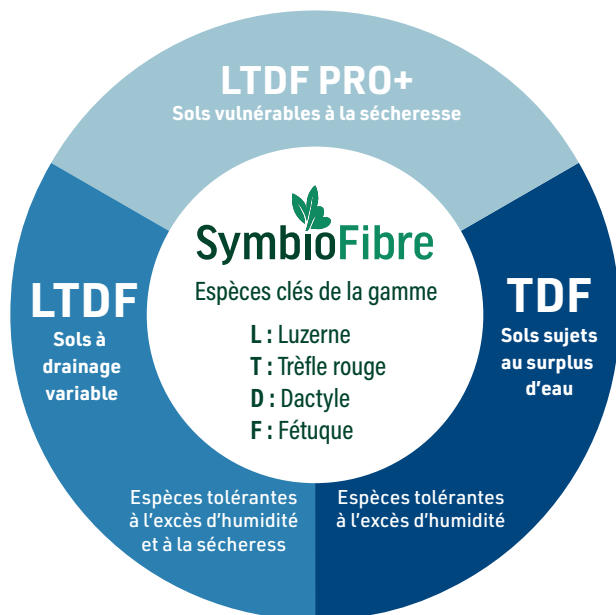


PERFORMANCE
LAITIÈRE

LES TANDEMS SymbioFibre

ÉQUILIBRE ÉNERGIE/PROTÉINE EN AMONT DU RUMEN

Des mélanges de graminées et de légumineuses pour des ensilages équilibrés, même dans des conditions de terrain difficiles.



LTDF PRO+ Sols séchants (Plus de luzerne)	LTDF Pro+ SHOCKWAVE II Luzerne DYNASTY Luzerne APIS Trèfle blanc géant BAROPTIMA Fétuque élevée	RUSTLER Fétuque élevée TORED Fétuque des prés SUNDOWN Dactyle SPRING GREEN Festulolium
LTDF Sols au drainage variable Espèces tolérantes à l'excès d'humidité et à la sécheresse	LTDF SHOCKWAVE II Luzerne DYNASTY Luzerne APIS Trèfle blanc géant BAROPTIMA Fétuque élevée	RUSTLER Fétuque élevée TORED Fétuque des prés SUNDOWN Dactyle SPRING GREEN Festulolium
TDF Sols sujets au surplus d'eau Espèces tolérantes à l'excès d'humidité	TDF FREEDOM Trèfle rouge APIS Trèfle blanc géant BAROPTIMA Fétuque élevée RUSTLER Fétuque élevée	TORED Fétuque des prés SUNDOWN Dactyle SPRING GREEN Festulolium

LÉGUMINEUSES

Luzerne

Rendement très élevé, riche en protéines, mélange de variétés à racines pivotantes et ramifiées offrant une meilleure adaptation aux conditions sèches et humides. Apport élevé d'azote par fixation symbiotique, favorisant la croissance des graminées.

Trèfle rouge

Productivité élevée, riche en protéines et en sucres favorisant la fermentation des ensilages. Adaptabilité aux sols humides et apport élevé d'azote par fixation symbiotique, favorisant la croissance des graminées.

Trèfle blanc

Couverture du sol par ses stolons limitant le développement des mauvaises herbes entre les plants de graminées. Apports élevés en protéines et en sucre, favorisant la fermentation. Apport élevé d'azote par fixation symbiotique, favorisant la croissance des graminées.

GRAMINÉES

Dactyle

Rendement très élevé, production soutenue coupe après coupe, fibres hautement digestibles, valeur énergétique élevée et enracinement profond. Très bien adapté aux conditions sèches, tout en offrant de bonnes performances en conditions humides.

Fétuques élevée et des prés

Rendements très élevés, production soutenue coupe après coupe, fibres digestibles, teneur élevée en sucres favorisant la fermentation et enracinement profond. Bien adaptées aux sols humides, tout en offrant de bonnes performances en conditions sèches.

Ray-grass et festulolium

Implantation rapide avec les légumineuses, équilibre énergie/protéine dès l'année d'implantation, fibres digestibles, teneur élevée en sucres et protection du sol contre l'érosion printanière.

5

RENDEMENT



FERMENTATION EN STRUCTURE D'ENTREPOSAGE

Le contenu en sucre de nos mélanges permet d'améliorer la qualité de fermentation des ensilages pour assurer un produit de qualité tout au long de sa conservation.



HAUTE DIGESTIBILITÉ

Les fourrages hautement digestibles permettent une meilleure consommation volontaire de matière sèche, une diminution des coûts d'alimentation, une meilleure efficacité alimentaire et de meilleures performances.



SANTÉ DU RUMEN

Un tapis ruminal dense permet une meilleure fermentation et une plus grande assimilation des nutriments. Un rumen en santé rapporte des composantes laitières.

NOS LÉGUMINEUSES

NOUVEAU



Luzerne SHOCKWAVE II

- Racinaire fortement ramifié
- Protection dommage dû au gel et dégel
- Adaptabilité aux nappes d'eau élevée
- Faible teneur en lignine
- Excellente résistance à la verse
- Extrêmement résistante à l'hiver. Survie 1,7
- Dormance automnale 4,0
- Index de résistance aux maladies 35/35
- Rendements élevés

ESSAIS CUMULÉS SUR 3 ANS 2019-2021

Variétés de luzerne	Cornell (tmMS/ha)
*SHOCKWAVE II	32,5
SW4107	30,7
Persist III	31,2
Plus III	28,3
54VC52	30,5
Regen	29,6
Fortune	29,1
Gemstone III	27,8
Oneida VR	26,9
Vernal	25,1

*Réf. : Parcelles de comparaison Université Cornell.

6



Luzerne DYNASTY

- Excellente Digestibilité des Fibres au Détergent Neutre
- Très faible teneur en lignine
- Excellente résistance à la verse
- Extrêmement résistante à l'hiver. Survie 1,6
- Dormance automnale 3,8
- Index de résistance aux maladies 34/35
- Rendements Ontario Forage Crop Committee
- Années 1 à 4 (112 % - 105 % - 102 % - 102 %)

NOUVEAU



Luzerne EVERMOST

- Plus basse teneur en lignine parmi les luzernes classiques sur le marché
- Convient à une période de végétation prolongée
- Début hâtif, fin tardive
- Expression multifoliée de 50 %
- Extrême résistance à l'hiver. Survie 1,7
- Dormance automnale 5
- Indice de résistance aux maladies 30/35
- Rendement années 1 et 2 : 111 % + 111 %



Luzerne PRINCESS

- Mélange exclusif de luzernes ProRich
- Appétente, digestible et nutritive
- Haut rendement sur une base constante
- Tige fine
- Résistance à l'hiver
- Fiabilité absolue
- Résistance totale aux maladies et aux insectes

BARENBRUG



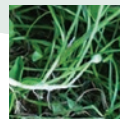
Trèfle rouge 2C FREEDOM

- Excellent rendement
- Implantation très rapide
- Teneur très élevée en sucre
- Meilleure fermentation en silo
- Regain rapide
- Apport N-symbiotique très élevé
- Forte synergie avec les graminées
- Protéine de qualité (brunissement)
- Racines pivotantes et semi-branchues
- Bonne persistance



Trèfle rouge 2C WILDCAT

- Excellent rendement
- Implantation très rapide
- Teneur très élevée en sucre
- Meilleure fermentation en silo
- Regain rapide
- Apport N-symbiotique très élevé
- Forte synergie avec les graminées
- Protéine de qualité (brunissement)
- Racines pivotantes et semi-branchues
- Bonne persistance



Trèfle blanc géant (tétraploïde) APIS

- Bon rendement (tétraploïde à feuilles larges)
- Couvre rapidement le sol (grosses feuilles)
- Teneur très élevée en sucre
- Meilleure fermentation en silo
- Stolon agressif après fauche
- Apport N-symbiotique élevé
- Forte synergie avec les graminées



Lotier corniculé BRUCE

- Cultivar Ag Canada (Dr Papadopoulos)
- Vigueur exceptionnelle
- Rusticité hivernale élevée
- +51 % rendement vs Norcen (Cornell, 2009)
- +28 % rendement vs Norcen (Cornell, (2010-2011))
- +13,5 % vs Leo (Est du Canada)
- Réduction des GES (tannins)
- Racines profondes et fibreuses
- Fixation symbiotique de l'azote

NOS GRAMINÉES

NOUVEAU



Fétuque BAROPTIMA

- Très haut rendement fourrager
- Qualité fourragère élevée (Canada 9/9)
- Digestibilité élevée (% de gras +)
- Excellente appétence (feuilles souples)
- Productive de la 1^{ère} à la dernière coupe
- Tolère sols et climats secs ou humides
- Très persistante, pérennité (> 5 ans)
- Racinaire profond, dense et fibreux
- Résistante aux maladies



Fétuque élevée RUSTLER

- Rendement exceptionnel (jusqu'à 15 tmMS/ha Kentucky Univ.)
- Digestibilité élevée (> % de gras +)
- Grandes feuilles souples, très appétentes
- Résiste à la chaleur et à la sécheresse
- Tolère sols et saisons humides
- Vigueur au semis et croissance rapide
- Racinaire profond, dense et fibreux
- Résistante aux maladies



Fétuque élevée SWAJ

- Rendement élevé en matière sèche
- Digestibilité élevée
- Forte tolérance hivernale (type nordique)
- Grandes feuilles souples très appétentes
- Résiste à la chaleur et à la sécheresse
- Tolère sols et saisons humides
- Vigueur au semis et croissance rapide
- Racinaire profond, dense et fibreux
- Résistante aux maladies



Fétuque des prés TORED

- Bon rendement
- Digestibilité exceptionnelle (% gras ++)
- Remarquablement appétente
- Tolère sols et climats secs ou humides
- Très résistante aux coups de chaleur
- Pérennité estimée à 4 à 5 ans
- Idéal pour pâturage, foin sec et ensilage



Dactyle pelotonné SUNDOWN

- Excellent rendement (Cornell Univ.)
Sundown > Intensiv > Persist > Potomac
- Haute qualité - NDFD (Michigan Univ.)
Sundown > Pennlate > Persist > Elise
- Productif du printemps à l'automne
- Épiaison tardive, meilleur synchronisme
- Pour ensilages, foin sec et pâturages
- Établissement rapide, persistance
- Tallage agressif et repousse rapide
- Excellente tolérance aux maladies
- Résiste à la sécheresse et à l'humidité



Festulolium SPRING GREEN

- Rendement en matière sèche élevé
- Qualité (NDFD - CVMS élevées)
- Implantation rapide et regain rapide
- Tolérance à la sécheresse et à l'humidité
- Résistant aux maladies foliaires
- Adapté aux climats tempérés et froids
- Supporte les chaleurs estivales
- Idéal pour intervalles rapides de coupes
- Préfère sols fertiles et bien drainés



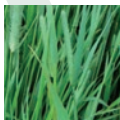
Brome des prés AAC MAXIMUS

- Rendement supérieur 103 % (sur 32 années-stations)
- Port plus dressé et plus haut
- Établissement rapide et vigueur élevée
- Bon regain après fauches
- Excellente résistance à l'hiver
- Appétence élevée
- Convient au foin et au pâturage
- Recommandé pour foin haut de gamme
- Bien adapté aux sécheresses



Fléole des prés DOUBLECROP

- Rendements exceptionnels pour les producteurs de foin exigeants
- Repousse très rapide après les fauches
- Gros épis et couleur foncée
- Excellente survie hivernale (persistante)
- Vigueur printanière et tallage élevés
- Longévité accrue des peuplements
- Résistant aux maladies foliaires
- Enregistrée au Canada en 2024



Fléole des prés TUUKKA

- Origine : sélection finlandaise
- Excellente adaptation nordique
- Maturité : hâtive à mi-saison
- Croissance : reprise rapide après la coupe
- Rendements : U. Wisconsin +14 %
U. Illinois +8 %

Ray-grass vivace (tétraploïde) REMINGTON

- Établissement rapide
- Couvert végétal dense et feuillu
- Rendements élevés
- Palatabilité exceptionnelle
- Valeur nutritive exceptionnelle
- Production estivale améliorée
- Survie hivernale améliorée

Ray-grass vivace (tétraploïde) PAYDAY

- Rendement élevé
- Résistant à la rouille
- Maturité mi-tardive
- Bonne tolérance au froid
- Très digestible et appétent
- Excellente persistance
- Sans endophytes
- Idéal au pâturage

Ray-grass italien GREEN SPIRIT

- Rendement élevé
- Excellente qualité fourragère
- Peu d'épiaison la 1^{re} année
- Tolère les applications de fumier
- Regain rapide
- Très bonne rusticité

Pâturin des prés MILAGRO

- Implantation très rapide
- Persistant et résistant à l'hiver
- Résistant à la rouille
- Tolérant à la sécheresse
- Recommandé en mélange

NOS GAMMES DE MÉL

GAMME ENSILAGE



8

SYMBIOFIBRE LTDF PRO+

SHOCKWAVE II	Luzerne
DYNASTY	Luzerne
FREEDOM	Trèfle rouge
APIS	Trèfle blanc géant
BAROPTIMA	Fétuque élevée
RUSTLER	Fétuque élevée
TORED	Fétuque des prés
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium

SYMBIOFIBRE LTDF

SHOCKWAVE II	Luzerne
DYNASTY	Luzerne
FREEDOM	Trèfle rouge
APIS	Trèfle blanc géant
BAROPTIMA	Fétuque élevée
RUSTLER	Fétuque élevée
TORED	Fétuque des prés
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium

SYMBIOFIBRE TDF

FREEDOM	Trèfle rouge
APIS	Trèfle blanc géant
BAROPTIMA	Fétuque élevée
RUSTLER	Fétuque élevée
TORED	Fétuque des prés
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium

SYMBIOFIBRE DF

BAROPTIMA	Fétuque élevée
RUSTLER	Fétuque élevée
TORED	Fétuque des prés
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium

SYMBIOCONTRÔLE

TUKKA	Fléole des prés
AAC MAXIMUS	Brome des prés
TORED	Fétuque des prés
BAROPTIMA	Fétuque élevée
SPRING GREEN	Festulolium
HUIA	Trèfle blanc

ANGES SymbioFibre

GAMME PÂTURAGE



SYMBIOPATURE LDF

SHOCKWAVE II	Luzerne
FREEDOM	Trèfle rouge
APIS	Trèfle blanc géant
HUIA	Trèfle blanc
TORED	Fétuque des prés
BAROPTIMA	Fétuque élevée
SUNDOWN	Dactyle
TUKKA	Fléole des prés
REMINGTON	Ray-grass vivace
MILAGRO	Pâturin des prés

SYMBIOPATURE TDF

SHOCKWAVE II	Luzerne
FREEDOM	Trèfle rouge
APIS	Trèfle blanc géant
HUIA	Trèfle blanc
TORED	Fétuque des prés
BAROPTIMA	Fétuque élevée
SUNDOWN	Dactyle
TUKKA	Fléole des prés
REMINGTON	Ray-grass vivace
MILAGRO	Pâturin des prés

GAMME FOIN DE COMMERCE

TOPGREEN CAVALIA

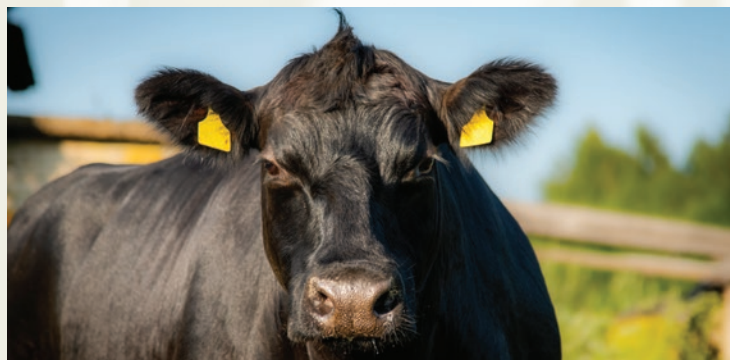
TUKKA	Fléole des prés	SPRING GREEN	Festulolium
AAC MAXIMUS	Brome des prés	REMINGTON	Ray-grass vivace
TORED	Fétuque des prés	MILAGRO	Pâturin des prés
SUNDOWN	Dactyle		

GAMME ÉQUINE



PADDOCK PLEINVERT

TUKKA	Fléole des prés
AAC MAXIMUS	Brome des prés
TORED	Fétuque des prés
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium
REMINGTON	Ray-grass vivace
HUIA	Trèfle blanc



GAMME ÉCONO

PLEINVERT A

TUKKA	Fléole des prés
ORD NO. 1	Trèfle rouge 2C
ORD NO. 1	Luzerne
HUIA	Trèfle blanc
RUSTLER	Fétuque élevée
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium

PLEINVERT B

DOUBLECROP	Fléole des prés
ORD NO. 1	Trèfle rouge 2C
ALSIKE*	Trèfle
HUIA	Trèfle blanc
RUSTLER	Fétuque élevée
SUNDOWN	Dactyle
SPRING GREEN	Festulolium

*Éviter de servir aux chevaux
(trèfle Alsike)

STRATÉGIES D'IMPLANTATION DE PRAIRIES

IMPLANTATION PRINTANIÈRE HÂTIVE

- Ray-grass et/ou festulolium
- Avoine fourragère
- Avoine associée à des pois fourragers ou à de la vesce commune

PLANTES COMPAGNES – AVANTAGES ET FACTEURS À CONSIDÉRER

- **Équilibre énergie/protéine** : apport d'énergie par l'avoine et de protéine par les pois et/ou la vesce favorisant une première fauche équilibrée.
- **Fermentation des ensilages** : améliorée grâce à l'apport de sucres provenant des graminées, notamment l'avoine, le ray-grass et le festulolium.
- **Qualité fourragère** : récolter l'avoine avant l'épiaison pour préserver sa valeur nutritive.
- **Rendement** : première récolte rapide, abondante et nutritive.
- **Santé des sols** : enracinement abondant stimulant l'activité biologique et la biodiversité tout en limitant le développement des mauvaises herbes grâce à une implantation rapide.
- **Densité de semis** : réduire les doses de semis des plantes compagnes pour limiter la concurrence avec les jeunes plantes fourragères.



ATTENTION – GESTION DES MAUVAISES HERBES

- **Pression élevée au printemps** : les mauvaises herbes compromettent l'implantation des prairies pérennes particulièrement dans les mélanges de graminées et de légumineuses pour lesquels les options d'herbicides sont limitées.
- **Fauche corrective peu efficace** : en cas d'infestation sévère, le trimage à la première fauche pénalise le rendement et la qualité fourragère sans empêcher la présence des mauvaises herbes lors des fauches subséquentes.
- **Prévention recommandée** : en présence d'une forte pression de mauvaises herbes, privilégier la technique du **faux-semis avant l'implantation**.

FAUX-SEMIS – MÉTHODE

- **Préparer le sol** au printemps et prévoir une courte période de jachère pour favoriser la levée des mauvaises herbes.
- **Détruire les mauvaises herbes** par un traitement au glyphosate (en régie conventionnelle, selon les usages autorisés) ou par un travail très superficiel du sol (en régie biologique).
- **Procéder rapidement au semis**, idéalement en semis direct, en perturbant le sol le moins possible afin de limiter une nouvelle levée de mauvaises herbes.



Favoriser une implantation vigoureuse et des peuplement fourragers productifs, durables, équilibrés, exemptes de mauvaises herbes et nutritivement équilibrés tout au long de la rotation

IMPLANTATION FOURRAGÈRE PRINTANIÈRE TARDIVE

OPTION DOUBLE RÉCOLTE INTENSIVE

- **Première récolte hâtive** : ensilage de céréales d'automne récoltées en vert (seigle, triticales, avec ou sans vesce velue).
- **Récoltes estivales** : implantation de prairies pérennes sous couvert d'herbe Soudan permettant jusqu'à deux coupes estivales ou une seule dans les régions plus froides.

RÉGIE DE L'HERBE SOUDAN

- **Conditions d'implantation** : privilégier des sols suffisamment réchauffés pour favoriser la germination et l'établissement de l'herbe Soudan.
- **Établissement progressif** : croissance initiale relativement lente permettant aux jeunes plantes fourragères pérennes de s'établir.
- **Croissance estivale rapide** : accélération marquée de la croissance à partir du stade de six feuilles favorisant une production abondante de biomasse.
- **Rendements élevés** : première coupe abondante suivie d'une repousse vigoureuse grâce à la capacité de tallage de l'herbe Soudan selon les conditions de croissance.
- **Développement automnal** : ralentissement de la croissance de l'herbe Soudan avec la baisse des températures favorisant l'accès à la lumière et le développement des plantes pérennes avant l'hiver.
- **Qualité nutritionnelle** : apport de fibres digestibles et d'énergie contribuant à l'appétence des fourrages et à un meilleur équilibre énergie/protéine des rations.



IMPLANTATION FOURRAGÈRE EN FIN D'ÉTÉ

APRÈS LA RÉCOLTE DES CÉRÉALES D'AUTOMNE

Effectuer le semis de la mi-août à la fin août selon la région après le battage du blé ou du seigle d'automne afin de laisser suffisamment de temps aux jeunes plantes fourragères pour se développer avant l'hiver.

Effectuer un traitement herbicide avant le semis si nécessaire.

DEPUIS 1979

LA MEUNERIE BENJAMIN FABRIQUE ET DISTRIBUE
UNE VASTE GAMME DE PRODUITS ALIMENTAIRES
COMPLETS POUR LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE.

OUTRE SON EXPERTISE EN MATIÈRE
D'ALIMENTATION ANIMALE, LA MEUNERIE
BENJAMIN PROPOSE UNE MULTITUDE DE SERVICES
ET DE PRODUITS ADAPTÉS AUX BESOINS
DE TOUS VOS ANIMAUX.



226, rang du Haut de la Rivière Nord, Saint-Césaire, QC J0L 1T0
450-469-4841 ou 1 800 469-4841 | info@meuneriebenjamin.com | meuneriebenjamin.com