

Une association valorisable jusqu'à l'animal

Une production de lait permis élevée pour l'association RGH - Trèfle violet



1 ha de RGH + trèfle violet =
12 tMS/an



Litres de lait à 34 g/kg de TP
et 44 g/kg de TB pour 1 ha

EN ENSILAGE

Valeur alimentaire	%MS	UFL	PDIN	PDIE	UEL
Association RGH/TVI	18,6	0,92	82,4	57,8	1,16

Source RAGT Semences - Tables INRA 2007, ensilé brins courts sans conservateur 1er cycle 1 semaine avant épiaison

EN FOIN

Valeur alimentaire	%MS	UFL	PDIN	PDIE	UEL
Association RGH/TVI	85	0,71	68,8	77,4	1,06

Source RAGT Semences - Tables INRA 2007, fauché en foin

EN VERT

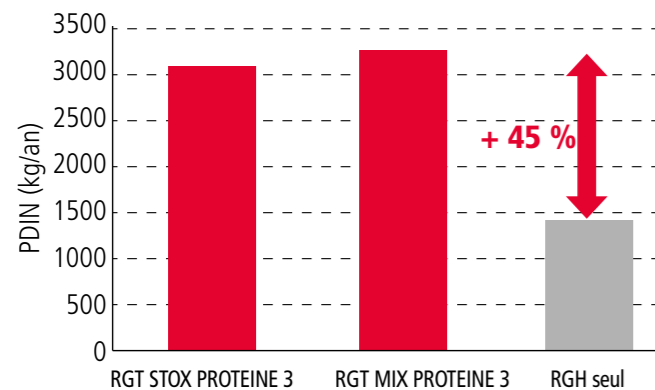
Valeur alimentaire	%MS	UFL	PDIN	PDIE	UEL
Association RGH/TVI	15,8	0,99	121,2	96,4	0,97

Source RAGT Semences - Tables INRA 2007, pâturée avant épiaison



Une économie réelle de concentré dans la ration

Production de PDIN/ha permise



- Les mélanges à base de RGH et trèfle violet de notre gamme produisent **45 % de PDIN en plus par rapport à un RGH implanté seul.**
- Les deux mélanges montrent des valeurs similaires entre eux.

**= 1,6T soja/ha/an
= économie de 640€/ha/an***

*Calcul pour un tourteau de soja sur une base de 400€/T

CHEF DES VENTES

Jean-Michel BELLARD
Tél. : 06 08 30 67 44 - Mail : jmbellard@ragt.fr

ASSISTANTE COMMERCIALE

Carole VILLEFRANQUE
Tél. : 05 65 73 42 08 - Fax : 05 65 73 42 09 -
Mail : cvillefranque@ragt.fr

INGÉNIEURS D'AFFAIRES

Julien DUPÉ - Centre Ouest
Tél. : 06 44 22 71 09 - Mail : jdube@ragt.fr

Julien ZATOR - Sud-Ouest
Tél. : 06 07 53 01 97 - Mail : jzator@ragt.fr

Yann CORDEROCH - Centre Sud-Est
Tél. : 06 47 71 25 93 - Mail : ycorderoch@ragt.fr

Tristan JACQUIN - Centre Est
Tél. : 07 85 60 68 36 - Mail : tjacqu@ragt.fr

Cédric MONPROFIT - Normandie Nord
Tél. : 06 32 92 61 63 - Mail : cmonprofit@ragt.fr

Charlène LE GUILCHET - Bretagne Normandie
Tél. : 06 08 30 67 51 - Mail : cleguilchet@ragt.fr



www.ragt-semences.com

RAGT Semences • Rue Emile Singla • 12000 Rodez
RCS Rodez 431 899 756 • SAS au capital de 43 475 010 €

Crédits photos : photothèque RAGT Semences. Les données techniques sont issues du réseau d'expérimentation multilocal RAGT Semences. Elles tiennent compte de l'état actuel de nos connaissances basées sur des expérimentations nombreuses et rigoureuses, répétées dans le temps et dans l'espace en tenant compte de la pérennité des espèces ; elles évoluent en fonction des conditions agro-climatiques et de techniques culturales spécifiques et sont non contractuelles.



RAY-GRASS HYBRIDE TRÈFLE VIOLET

COMPRENDRE & CHOISIR

UNE ASSOCIATION
G A G N A N T E

VOS CHOIX VARIÉTAUX
POUR VOS PRAIRIES



L'ASSOCIATION RGH ET TVI, C'EST QUOI ?

Une association parfaitement intégrée dans une exploitation de polyculture élevage

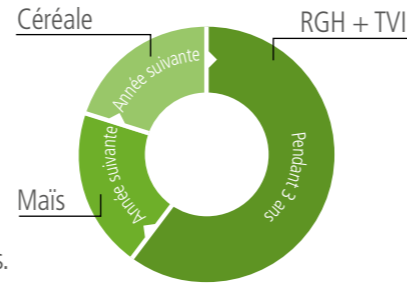
Une longue rotation permet :

- D'améliorer la fertilité des sols : minéralisation des arrières effets des prairies retournées, restitution des pailles...
- De limiter le salissement des parcelles en maîtrisant les adventices.
- De maîtriser les maladies et ravageurs.

La présence d'une prairie temporaire RGH/TVI en tête de rotation présente divers intérêts :

- L'enrichissement du sol par la présence du trèfle violet.
- L'amélioration de la structure et l'aération du sol par les systèmes racinaires complémentaires.
- Le nettoyage du sol pour les cultures suivantes.

Exemple d'intégration dans la rotation



Les pérennités similaires de 2 à 3 ans des deux espèces RGH et trèfle violet en font d'excellents alliés.



Un gain en azote minéral réel

Le trèfle violet par l'intermédiaire de ses nodosités, fixe l'azote de l'air le rendant ainsi disponible pour la graminée associée qui en a besoin pour produire au maximum. Ainsi, l'association RGH - Trèfle violet sans azote minéral produit autant sur 2 ans que la culture pure de RGH avec un apport d'azote minéral de 200 unités/an.

Rendement sur 2 ans (obtenu en station d'expérimentation)

Avec apport N minéral
(+ 200 unités N/an)

RGH seul
29 T de MS

Sans apport N minéral

RGH + TVI
30 T de MS

+ 1 T de MS sans apport d'N, gain en rendement et économie en intrant = MEILLEURE RENTABILITÉ

Une production maximisée grâce à l'association

Dans nos essais, dans des conditions identiques de production, l'association ray-grass hybride et trèfles présente un niveau de production supérieur à un ray-grass hybride cultivé seul.

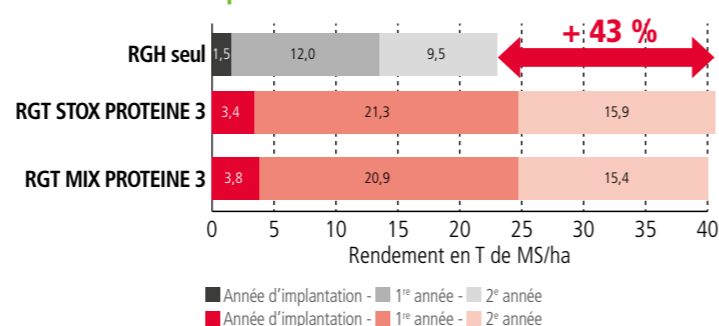
Composition des mélanges fourragers RAGT Semences

- **RGT STOX PROTEINE 3**
RGH 49 % + Trèfle violet 35 % + Trèfle incarnat 16 %
- **RGT MIX PROTEINE 3**
RGH 70 % + Trèfle violet 25 % + Trèfle blanc 5 %

Caractéristiques de l'essai R2N

- Date de semis 15/04/2015
- Apport d'azote au printemps 2x40 unités
- 100 U de P et 250 de K en 2 fois en mars et juillet

Production totale par année



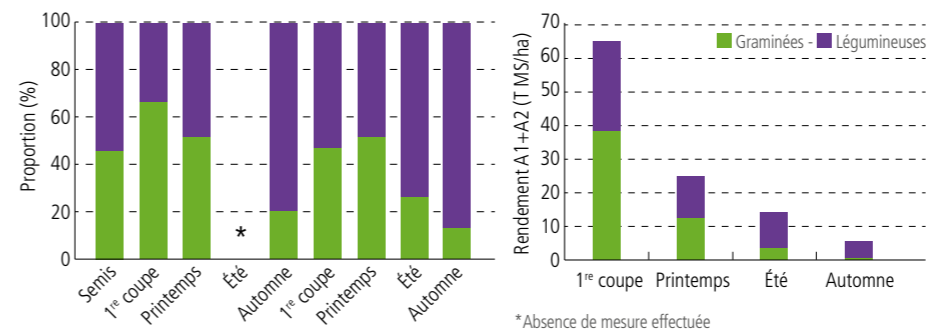
NB : les rendements sont obtenus dans des conditions optimales de mise en place et de suivi d'essai ce qui explique en partie les potentiels de rendements si élevés.

Une production en quantité et en qualité répartie sur tous les cycles

- Une amélioration de la productivité des prairies par la complémentarité des cycles de pousse des deux espèces.
- Une excellente pousse de la graminée au printemps et à l'automne.
- Une pousse estivale assurée par la légumineuse.
- Une assurance de produire un fourrage riche en protéines en période sèche et en fin de printemps grâce à la présence du trèfle violet.

Vous obtiendrez un aliment complet et équilibré.

Résultats de l'essai sur le mélange RGT STOX PROTEINE 3



RECOMMANDATIONS POUR LES DOSES DE SEMIS

- RGH 2n 15 kg/ha + trèfle violet 8 kg/ha
 - RGH 4n 20 kg/ha + trèfle violet 7 kg/ha
- A noter que le RGH 4n étant moins rapide à l'installation permettra un équilibre dès l'implantation.



Le démarrage de la sélection des ray-grass hybrides chez RAGT Semences date de la fin des années 80. Des variétés emblématiques comme DELICIAL puis BAHIAL pour des types plus anglais ont renouvelé complètement l'intérêt de l'espèce. Les dernières inscriptions montrent que le progrès continue avec un gain de rendement et des améliorations sanitaires importantes. Dans ce cas précis, la tolérance à la rouille couronnée et au flétrissement bactérien a été améliorée pour augmenter l'appétence du fourrage et la pérennité de la prairie. Nous avons une sélection active en trèfle violet depuis 20 ans maintenant. Par rapport aux anciennes variétés de la fin des années

1991 des progrès notoire ont été obtenus en rendement (+ 10 % de rendement total en MS/ha sur les essais en association avec un compagnon ray-grass hybride*) accompagnés d'une amélioration importante de l'état sanitaire de cette espèce. Les nouvelles variétés sont maintenant quasi indemnes d'oïdium et l'amélioration de la tolérance au sclérotinia est également très nette et se voit notamment à travers une augmentation de la pérennité des trèfles. Associer des ray-grass hybrides peu remontants, au feuillage abondant et sain avec un trèfle violet, c'est une valeur sûre pour obtenir une production de fourrage conséquente et d'excellente qualité nutritive sur toutes les années de production dans des conditions climatiques adaptées.

*données privées R2n, ordre de grandeur corroboré par les données publiées sur l'Herbebook.

Une multitude d'exploitations possibles grâce à l'association RGH/TVI

Exploitation	MS	Conseils	Coût moyen	Avantages	Inconvénients
Ensilage préfané 24 à 36h	30 à 35 %	- Récolte au stade bourgeonnement pour le trèfle violet, au stade début épiaison pour le RGH - Utilisation d'un conservateur recommandée - Hachage fin (< 3 cm)	100 €/tMS	- Fourrage de bonne valeur nutritive, à distribuer aux vaches avec le maïs - Récolte très précoce possible - Peu dépendant des contraintes climatiques	- Chantier lourd - Risque de contamination par les butyriques
Enrubannage	45 à 55 %	- Utilisation de l'enrubannage pour maximiser l'appétence - Prévise de plusieurs couches de film d'enrubannage si le % de trèfle est important	120 €/tMS	- Fourrage de qualité - Limite les pertes de conservation - Récolte moins dépendante de la météo : permet de sauver un foin	- Coût de l'hectare le plus important
Foin	80 %	- Réaliser des andains larges pour maximiser la vitesse de séchage	70 €/tMS	- Fourrage fibreux de très bonne qualité (réserves de fibres longues et digestibles) - Séchage plus facile grâce à la graminée - Stockage facile	- Dépendance à la météo - Perte de feuilles potentiellement importante - Coût de l'hectare faible
Pâturage	-	- Pâturer des animaux dès que les sols sont portants, avant le stade début floraison pour le trèfle violet et avant l'épiaison pour le RGH - Pâturer à l'automne ou en début d'été	35 €/tMS	- Excellente valeur alimentaire - Pas de chantier de récolte - Coût à l'hectare très faible : le plus économique	- Surveillance de l'évolution de la parcelle - Distribution de 2 à 3 kg de foin avant de lâcher les animaux - Nécessité d'éviter le pâturage des jeunes repousses, plus météorisant