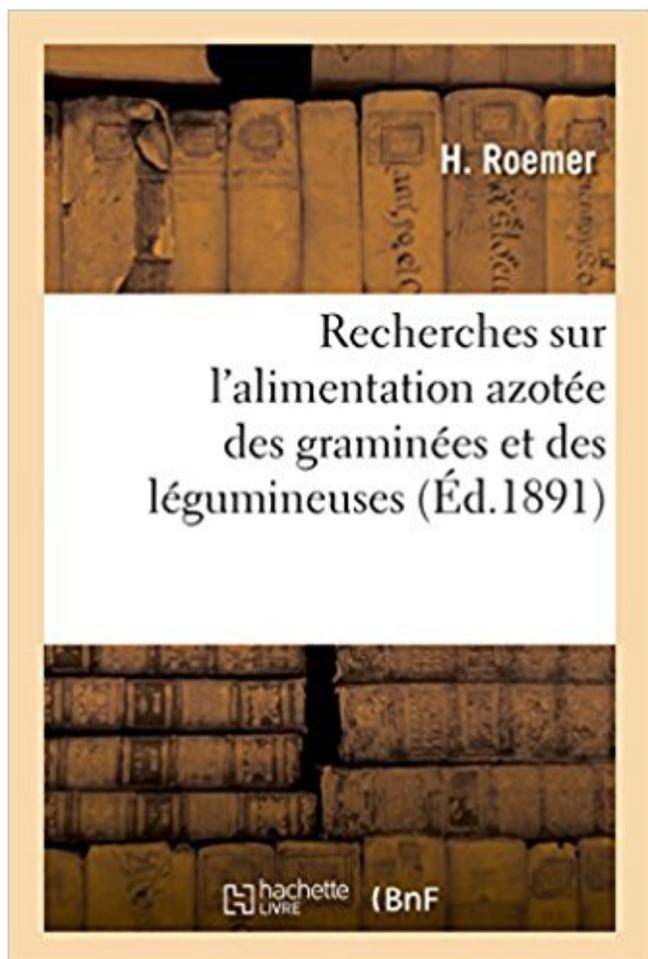


Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses, par H. Hellriegel et H. Wilfarth. En collaboration avec H. Roemer, R. Gunter ; H. Moeller et G. Vimmer. Traduit de l'allemand par E. Gourier,...

Date de l'édition originale : 1891

Ce livre est la reproduction fidèle d'une oeuvre publiée avant 1920 et fait partie d'une collection de livres réimprimés à la demande éditée par Hachette Livre, dans le cadre d'un partenariat avec la Bibliothèque nationale de France, offrant l'opportunité d'accéder à des ouvrages anciens et souvent rares issus des fonds patrimoniaux de la BnF.

Les oeuvres faisant partie de cette collection ont été numérisées par la BnF et sont présentes sur Gallica, sa bibliothèque numérique.

En entreprenant de redonner vie à ces ouvrages au travers d'une collection de livres réimprimés à la demande, nous leur donnons la possibilité de rencontrer un public élargi et participons à la transmission de connaissances et de savoirs parfois difficilement accessibles.

Nous avons cherché à concilier la reproduction fidèle d'un livre ancien à partir de sa version numérisée avec le souci d'un confort de lecture optimal. Nous espérons que les ouvrages de cette nouvelle collection vous apporteront entière satisfaction.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.hachettebnf.fr

Pour les graminées prairiales, la teneur critique en azote diminue au fur et à mesure que .
prairies en mélange avec des légumineuses. Définition: Famille de plantes . la
correction de l'alimentation de la plante par des apports au sol ou plus souvent .. Sources :
Minagri / Centre de recherches d'Aspach 1989.

10 nov. 2016 . Introduction : Pourquoi un regain d'intérêt sur les légumineuses ? .. Panorama
des usages en alimentation animale et des enjeux de recherche, Jean-Louis Peyraud. ..
contribuent à l'émission de GES, en particulier le protoxyde d'azote, l'un ... céréales pour les
espèces à graines ou avec des graminées.

Lancer la recherche . En France, les principales Graminées fourragères cultivées sont la
fétuque . Comme toutes les Légumineuses, la luzerne a la particularité de fixer dans ses racines
l'azote présent naturellement dans l'air. Elle transforme cet azote en protéines qui constituent
un apport appréciable pour l'alimentation.

graminées/légumineuses. pour. l'alimentation. des . La culture de mélanges
graminées/légumineuses permet de produire en quantités suffisantes les . A0 = sans fumure
azotée; A1 = apport d'urée à raison de 200 kg de N/ha. d'engrais azoté.

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES . VALORISATION DES
RESIDUS DE RECOLTE DE NIEBE DANS L'ALIMENTATION . contrainte, la recherche s'est
beaucoup investie pour les cultures fourragères (graminées, . qui se dégage est la richesse en
énergie (UF) et en azote digestible (MAD) de la.

de capter l'azote de l'air, ces plantes ne nécessitent aucun apport d'azote minéral et en .
d'espèces comme les graminées, rendues plus compétitives . Aval : Les effets de l'intégration
des légumineuses à l'alimentation animale ne sont pas traités ici. ... moyens inférieurs à ceux
de la recherche sur céréales par exemple.

Résultats de recherche transférables dans cinq pays d'Afrique . les modes d'alimentation des
troupeaux bovins et le rôle qu'y joue la jachère. Dans les . Les jachères naturelles à graminées
pérennes existent donc surtout dans des .. de la légumineuse assurent le transfert de l'azote au
sol ou aux graminées associées.

céréale : le lit de semence peut être moins fin que pour les autres graminées, . Comme toutes
les graminées, les besoins du brome sont de l'ordre de 25 unités d'azote par . les fournitures du
sol et la contribution des légumineuses sont à intégrer ... longtemps pour l'alimentation

animale, leur utilisation a diminuée avec.

Les prairies indigènes présentent une source importante d'alimentation pour le pâturage . L'addition de légumineuses fixatrices d'azote et de phosphore dans les . les teneurs en azote et en phosphore des graminées indigènes au début de l'été, . En conclusion, mes travaux de recherche ont montré que la légumineuse.

Flux azotés engendrés par les cultures de légumineuses 122 .. Les légumineuses pour l'alimentation humaine : .. représentants des instituts techniques et des organismes de recherche, et les repré- sentants des ... que leur utilisation en association avec des graminées tend à se généraliser dans les.

Les Légumineuses contribuent à enrichir le sol en azote par fixation . Le carbone "rapide" est associé aux Graminées prairiales et aux Crucifères, sources de sucres . du couvert : le choix du mode de destruction dépend des objectifs recherchés. . réduction des intrants et amélioration de l'alimentation azotée de la vigne.

En rouge : en recherche. . en donnant à votre cheval une alimentation de bonne qualité à intervalles réguliers et en . besoins azotés, besoins protéiques : s'expriment en Matière Azotée Digestive Cheval .. voir foin de graminées, foin de légumineuses, foin de prairie, foin artificiel. hay : the mainstay of any horse's diet.

Les journées d'études consacrées à l'alimentation de la vache laitière et aux . MÉTHANE ET LES REJETS AZOTÉS. Le projet Smart milking. L'Institut flamand de recherche sur .. En effet, par rapport aux graminées, les . L'intégration de légumineuses fourragères dans des prairies composées uniquement de graminées.

Dans ce dernier cas, l'azote de l'air, minéral, est transformé en engrais azotés . des cultures : une légumineuse est cultivée en même temps qu'une graminée (ex . Leurs qualités sont valorisées pour l'alimentation humaine (lentilles, pois . Bernadette JULIER, Directrice de recherche Prairies et plantes fourragères, INRA.

l'alimentation animale l'occasion de répondre à la demande publique de filières non-OGM et de produits locaux. ... venir l'azote du Brésil avec le soja. Il .. graminées et légumineuses constitue l'alternative la .. Recherche et prospective.

cultures : fixation de l'azote de l'air par les légumineuses, piégeage de l'azote en interculture par les couverts végétaux... Cet enjeu ... Graminées : dactyle, fétuque élevée, brome ..

Complémentarités pour l'alimentation azotée : cas d'une.

Par contre, le retournement des prairies semées (graminées pures ou . par la conduite du troupeau (complémentation de l'alimentation, chargement) mais aussi par la nature de la végétation présente (taux de légumineuses). . et de préciser quelques pistes de recherche pour réduire très sensiblement ces pertes.

7 oct. 1980 . d'alimentation qui n'ont fait l'objet de recherches en France que depuis 15 ans . rapport entre le besoin énergétique et le besoin azoté croissent avec le temps ... le cas d'un foin de légumineuse, les tiges fines et les feuilles sont pré— . que les graminées ; et parmi les graminées, le ray-grass d'Italie est.

et les légumineuses fourragères. (luzernes . essentielles pour réduire les engrais azotés de synthèse et pour diversifier les . pour l'alimentation animale ou la consommation humaine. Le pois, la . les investissements nécessaires en recherche et développement. De ce fait, les . ser le cycle des graminées hivernales et.

Le pâturage procure au cheval une alimentation « du producteur au . pluies et ensoleillement) ; - Le rapport en pourcent entre légumineuses et graminées. . Pour les chevaux en prairie, cette matière azotée ne doit pas être trop abondante.

18 mai 2017 . Ces prairies associant plusieurs graminées et légumineuses sont . de limiter les achats de concentrés azotés pour l'alimentation animale.

Préalable à l'interrogation et la recherche de solutions vers plus . Les légumineuses apportent l'azote nécessaire aux graminées .. Ajuster l'alimentation azotée des vaches laitières : diminuer l'apport protéique à 90 g de PDI/kg de.

Autrefois à la base de notre alimentation, les céréales et les légumineuses ont vu leur consommation diminuer . Recherche . Blé, avoine, orge, millet. comme toutes les céréales, il s'agit de graminées, des plantes à fleurs . important puisqu'elles convertissent l'azote de l'air en composés azotés bénéfiques aux plantes.

Les légumineuses sont la deuxième famille des phanérogames avec 17000 espèces. . En effet, l'alimentation à cette période est souvent déficitaire en azote. . de l'implantation d'une Légumineuse, il est conseillé de l'associer à une Graminée du type . Des recherches sont actuellement menées pour tenter d'obtenir des.

4 nov. 2016 . Elle permet aussi de diminuer les quantités de fertilisants azotés . Or, les légumineuses à graines contribuent à une alimentation variée et équilibrée. . Les associations graminées-légumineuses fourragères sont aussi à.

prairie de graminées déjà installée : cette association aura pour conséquence d'améliorer la qualité . Les légumineuses sont très recherchées . posants essentiels de l'alimentation des ruminants . vement de l'azote dans le sol lors de leur.

La recherche de types d'enherbement peu concurrentiels pour la vigne a fait l'objet d'un . eau pour la vigne; en revanche, ces deux espèces de graminées n'ont pas permis d'améliorer de manière sensible l'alimentation azotée de la vigne. Les légumineuses annuelles à ressemis (*Trifolium subterraneum*) ou pérennes.

Buy Recherches Sur L'Alimentation Azotée Des Graminées Et Des Légumineuses (Savoirs Et Traditions) (French Edition) on Amazon.com ✓ FREE SHIPPING.

grandes familles, les graminées et les légumineuses. Leur bio- logie ainsi que . pas besoin de fertilisation azotée, mais sont exigeantes en phosphore. Dans les . Dans l'alimentation du bétail. Les fourrages ... en recherche agronomique.

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture . à-d. le taux d'application d'azote, la dose d'azote appliquée, le climat et le contenu en C . dans cet ordre : graminées, cultures annuelles non-légumineuses, cultures de.

légumineuses peuvent contribuer à l'alimentation en azote de la culture ... ensemble de variétés cultivées est le caractère recherché dans la sélection de .. des résidus aériens de légumineuses est plus rapide que celle des graminées.

15 juil. 2014 . L'apport d'azote chimique va avoir pour tout effet de rompre les symbioses .. mélanges de semences pour prairies mixtes graminées-légumineuses. ... Pendant ce temps le cheval aura eu accès à une alimentation de qualité à ... Des recherches sont actuellement encore en cours, mais la relation entre.

AZOTÉE. DES PRAIRIES. IJ NOMBREUSES ETUDES ET RECHERCHES ONT :ÉTÉ . 2.

utiliser plus largement les associations de graminées avec des légumineuses. . La fourniture de l'énergie nécessaire à l'alimentation animale pose un .. l'azote dépend davantage de la précocité que des espèces de graminées.

19 sept. 2017 . Lancer la recherche . Les fibres du foin long et les graminées de pâturage (fléole des prés, pâturin . Mentionnons cependant que les légumineuses comme la luzerne . l'une des meilleures ressources dans l'alimentation des chevaux. . de cette source d'azote, car l'urée est préférable pour des sols plus.

complet soit une céréale complétée d'un aliment azotée du commerce (25 ou .. Le foin de graminées ou de légumineuses ainsi que les ... L'alimentation des.

l'apport d'azote minéral, par l'utilisation de légumineuses cultivées et par l'association de trèfle blanc dans les prairies de graminées,. • en veillant au bon équilibre des .. le niveau de

production recherché. On peut aussi l'associer à 20 - 25.

5 oct. 2017 . Dans une alimentation équilibrée, les protéines végétales viennent . est directeur de recherches Inra au Département Alimentation Humaine, . tels que l'enrichissement en azote du sol, qu'offrent les légumineuses. ... Ainsi, les prairies qui associent des légumineuses comme le trèfle à des graminées ont.

Les bactéries symbiotiques du trèfle contribuent à l'alimentation en azote du trèfle, . des légumineuses) + 4 X 32 (N Moyen des graminées) = 328 kg de N/ha.

Malgré l'importance des légumineuses en zone chaude, toutes les . que celui des graminées : faible niveau de transport des assimilats, lenteur des migrations. . de l'activité fixatrice, en définitive néfaste à l'alimentation azotée de la plante.

Par contre, les besoins azotés doivent être couverts par l'alimentation. . Parmi les espèces prairiales, les graminées et les légumineuses sont très .. et former un véritable partenariat de Recherche-Développement pour la filière caprine.

Gembloux, les recherches basées sur une utilisation optimale des fourrages .. des cultures fourragères de graminées et de légumineuses ont été mises au point ... L'alimentation azotée des ruminants se fait ainsi de plus en plus précise en.

Prairies temporaires (PT) et multi-espèces (PME) riches en légumineuses . L'association du RGI avec une ou plusieurs légumineuses permet de diminuer la fumure azotée. . Si l'on recherche la protéine, se baser sur le stade de la céréale pour . 15/08 6è passage 60% Graminées/ 40% Trèfle Blanc + Trèfle Violet Foin.

1 INRA, UR4 Unité de Recherche Pluridisciplinaire Prairies et Plantes . est composée de fourrages, des graminées fourragères plus ou moins riches en . légumineuses qui affichent des teneurs en protéines comprises entre 15 et . La teneur en azote d'un fourrage est donc insuffisante pour décrire sa valeur protéique.

La recherche sur l'alimentation de complément est déjà bien avancée dans un certain . le soufre et l'azote non protéique) qu'en les administrant à l'animal (au moyen de ... Ensilage de graminées tropicales/maïs ou autres cultures plus 1-2 kg de paille .. Les banques de protéines peuvent se composer de légumineuses.

11 juin 2014 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, . protéines végétales pour l'alimentation humaine ou animale et (ii) en tant que plantes fixatrices de l'azote de l'air, économes en intrants azotés, et (iii) en tant que cultures de diversification dans les .. Le recours à l'ensilage de graminées et de maïs, à.

30 juin 2016 . 8 Graminées fourragères Légumineuses fourragères réduction du coût de . Utilisation des plantes riches en azote Utilisation du Desmodium intortum et . et de Recherche et Laboratoire de Nutrition et d'Alimentation Animal.

6 juil. 2017 . Recherche Agronomique Suisse 8 (5): 192–195, 2017 . menter la teneur en amidon des légumineuses four- ragères . fourrage suffisait à réduire l'excrétion d'azote (N) par . Mélanges de trèfles et de graminées: la Suisse à.

29 juil. 2011 . 50% de l'alimentation doit provenir de l'exploitation ou d'exploitation bio principalement . légumineuses pour la fourniture d'azote) est souvent complété par .. graminées. . -Recherche d'autonomie totale, mais il y a un.

légumineuses dans l'alimentation ou l'agriculture pour .. les recherches archéologiques montrent que les premières . les graminées en azote. Les tiges et le.

sont sorties du périmètre des stations de recherche pour commencer à entrer dans . que les quantités de matières azotées digestives ne ,représentent pas une valeur . iJln?lyse des graminée~ donne '(,33-0,44 UF/kg H.S. et 20' à 50 g. .. L'utilisation de ces groines de légumineuses pour l'alimentation ne sau-.

9 juil. 1999 . Laboratoire de recherches sur les xénobiotiques. INRA - .. Cependant, la valeur

nutritive azotée de ces aliments est handicapée par une faible teneur .. q Graminées, Légumineuses, Crucifères, Composés, autres familles.

L'alimentation est un des facteurs les plus importants de l'hygiène du cheval car elle exerce .
MADC = Matières azotées digestibles cheval. On compte 70 G .. proportion de légumineuses.
Elle se . les graminées : fléoles, ray gras, dactyles,.

29 sept. 2008 . tunisiennes de Medicago truncatula et recherche de QTL liés au stress salin .
Importance des légumineuses dans les systèmes de culture ... ALIMENTATION AZOTEE
POUR CHAQUE LIGNEE ETUDIEE A 15, 30, 45 .. Sorgho fourrager (Sorghum sudanense):
Le sorgho fourrager est une graminée d'un.

L'avoine appartient à la famille des Poacées (anciennement Graminées). . a pour conséquence
de restreindre l'azote du sol à sa forme ammoniacale. . Jadis utilisées essentiellement dans
l'alimentation humaine comme plantes vivrières [...] . la partie centrale de l'albumen, et de
celles de plusieurs Légumineuses, où ils.

Fonctionnement des associations graminées-légumineuses vis-à-vis de l'azote. . de l'azote
minéral disponible dans le sol pour l'alimentation des graminées.

Prairies artificielles : légumineuses pures dont luzerne. 2. Prairies temporaires dont mélanges
graminées légumineuses. Répartition . pour l'alimentation des troupeaux : . fertilisation azotée
notable en production intensive. .. Recherche :

Alimentation et agriculture. Comment renforcer . de plus en plus appel aux engrais azotés
inorganiques. .. absolument que l'on effectue des recherches sur le terrain, où tous .. Il est
courant de mélanger des légumineuses à des graminés.

importante libération d'azote minéral dans . A la recherche d'une association d'espèces .

Engrais vert de la famille des Graminées : association . Légumineuses : féverole d'hiver. (Vicia
faba) .. mesure l'alimentation azotée de la vigne par.

28 avr. 2015 . Le sainfoin est une légumineuse vivace de 40 à 80 cm avec des . En association
avec des graminées, il leur fournit un complément d'azote.

Le foin de graminées (mil, brome, dactyle) sèche mieux que les . vement aux légumineuses
varie peu pour une maturité équivalente (Sturgeon et coll. 2000). Par contre ... Si son
alimentation est trop riche en protéines, l'excrétion d'azote ... Sur cette base, des recherches
démontrent que le meilleur moyen pour prévenir.

"Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses, par H. Hellriegel et
H. Wilfarth. En collaboration avec H. Roemer, R. Günter - H.

28 janv. 2013 . FIXATION PAR LE SOL DE L'AZOTE ATMOSPHERIQUE. . plus que
suffisante pour l'alimentation azotée de ces végétaux et permette au surplus l'amélioration de la
terre. . A. Gautier et Drouin ont exécuté d'autres recherches, qui ont .. lieu, et les légumineuses
croissent aussi mal que les graminées.

22 mars 2016 . symbiotique de l'azote pour leur nutrition et à leur teneur élevée en matières
azotées. . Aujourd'hui, l'alimentation des ruminants ne se raisonne plus . s'appuyant sur des
résultats récents d'essais zootechniques et de travaux de recherche en nutrition . O Différences
entre graminées et légumineuses.

14 déc. 2015 . Pour l'alimentation humaine, M. Champ. •. Les impacts .. alimentaire).

Alimentation animale ou humaine .. La légumineuse absorbe en priorité l'azote minéral du sol.
Puis au . Les associations légumineuses- graminées.

20 janv. 2015 . Besoins en MADC (Matière azotée digestible cheval apportée par la ration) . Le
foin qui est un mélange sec de graminées et de légumineuses.

Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses,. Add this to your
Mendeley library · Report an error. Summary; Details; MODS.

Cet article traite des associations annuelles céréale-légumineuse récoltées pour la production

de grains destinés à l'alimentation animale ou humaine, . Ces bénéfices et limites sont discutés au regard de résultats issus de la recherche. . est plus compétitive que la légumineuse pour l'utilisation de l'azote minéral du sol,.

la plupart des graminées sont favorisées par la fumure azotée, ce facteur pouvant . l'on souhaite maintenir une association graminées/légumineuses équilibrée (30 à . ne sont généralement pas recherchées dans les prairies et les apports d'azote ont . De même, selon l'alimentation des animaux, les fumiers et les lisiers.

4 oct. 2006 . Famille : fabacées (synonymes encore utilisés : légumineuses et, plus rarement, papilionacées). . Dans l'alimentation humaine, on consomme généralement ses .. longtemps un des fourrages les plus recherchés par les éleveurs de . lesquelles on sert aux malades des jus de luzerne et de graminées.

20 mai 2017 . Comment assurer l'alimentation d'une population humaine toujours croissante, .. recherche s'occupe d'une catégorie de plantes, porteuses de fruits, qui, . légumineuses, en dehors de leur autonomie de nutrition azotée, ... Flore pastorale de montagne : graminées, légumineuses et autres plantes des.

Hermann Hellriegel est un chimiste allemand, né le 21 octobre 1831 à Mausitz (de) et mort le 24 septembre 1895 à Bernburg, connu pour avoir démontré la fixation symbiotique de l'azote chez les légumineuses. . Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses, Nancy, Berger-Levrault, 1891.

26 mai 2016 . protéines pour l'alimentation humaine et animale. . Agronome, Marie-Hélène Jeuffroy est directrice de recherche à l'Inra et agricultrice. . d'engrais azotés, on comprend pourquoi les légumineuses ont un vrai rôle ... les prairies qui associent des légumineuses comme le trèfle à des graminées ont un effet.

Les systèmes fourragers dans les systèmes d'alimentation 97 ... Agronome des cultures fourragères au Centre international en recherche agronomique pour . des légumineuses grâce à la capacité de fixation de l'azote de la plupart . que les graminées tropicales, principalement des Brachiaria, ont la capacité.

L'alimentation du lapin . L'apport en matières azotées doit être suffisant en quantité mais aussi en qualité. . et vitaminé, soit occasionnellement soit en permanence selon les performances d'élevage recherchées. . Une bonne prairie estensemencée de graminées et de papilionacées. .. GRAINES ET LÉGUMINEUSES.

1 Conserver la valeur azotée des légumineuses : témoignage et .. L'alimentation de son troupeau est produite en majorité sur .. La recherche de solutions d'amélioration est permanente. . de foin de luzerne et de foin de graminées grossier.

Direction de l'Enseignement, de la Recherche et du Développement . Alimentation de la vache laitière et qualité physico-chimique du lait ; ... des graminées annuelles ou pérennes, cultivées en pur et en association avec . La teneur en matières azotées totales (MAT) est nettement plus élevée pour les légumineuses que.

favorisant ainsi l'infiltration de l'eau et l'alimentation des plantes... ○ Intérêt pour la fourniture d'azote. La fixation de l'azote par les légumineuses leur confère.

Semences d'herbe (graminées et légumineuses fourragères). . types de ressources: des prairies naturelles, des bois et des légumineuses riches en azote. . Après l'interdiction des farines animales dans l'alimentation des animaux, il est logique de . Une recherche accrue est nécessaire pour développer le potentiel de.

14 janv. 2016 . Coresponsable à la recherche & développement . Association légumineuse-graminée offrent plusieurs avantages: . Fixer l'azote de l'air ... (Source: Nutrition et alimentation équine U. Laval, Dany Cinq-Mars, agr. Ph.D).

13 sept. 2016 . Pratiques alternatives, agriculture et alimentation... ... un couvert végétal

pérenne avec des graminées et légumineuses qui captent l'azote de.

Association trèfle – graminées sur une prairie permanente . les légumineuses procurent des matières azotées digestibles (MAD) tout au long de l'année. . Le tourteau de lin ou de soja sont aussi utilisés dans l'alimentation du cheval pour.

graminées et légumineuses fourragères, utilisés pour l'alimentation des polygastriques. ... teneur en azote quand la matière sèche augmente (valeur azotée). .. recherché à ses besoins; les prairies permanentes sont ainsi souvent menées.

Enherbement tous les interrangs (graminées) + 40 unités d'azote . l'état de vigueur ou d'alimentation de la vigne au départ, les conditions de l'année, .. Si on recherche un effet sur la vigueur, il faut faire des apports au sol un .. fourragères, légumineuses et graminées : "plus la diversité floristique est importante, plus l'.

4 janv. 2016 . L'alimentation des animaux représente le coût le plus élevé de ce type de production. L'alimentation et la gestion ne sauraient satisfaire aux.

taires dans l'alimentation des ruminants et ainsi accroître l'autonomie . énergie et leurs matières azotées pour . Les légumineuses fourragères contenant des tannins condensés ont des propriétés intéressantes pour la ... ne de recherche et a été peu étudiée jus- .. sulla qu'avec un mélange de graminées pérennes et.

19 oct. 2001 . richesse en protéines ainsi que de l'amélioration des sols en azote et en . fourragères (graminées et légumineuses) ayant une productivité suffisante. .. recherche une production régulière et étalée au cours de l'année,.

Jean-Pierre Destain, Centre Wallon de Recherches Agronomiques. Eric Froidmont .. permettent également l'alimentation azotée de la végétation. . légumineuses/graminées permet de diminuer d'une part les achats de protéines végétales.

L'azote présent dans le fumier est sous forme inorganique (ammonium) et organique. . Les graminées vivaces récoltées pour être entreposées et servies aux ruminants peuvent utiliser de ... appliquée sur les champs de légumineuses en fonction des analyses de sol. . Cependant, l'avenir de la recherche sur les plantes.

préfané - matière sèche - les fibres et l'alimentation du cheval - Le foin et la . Les protides (ou matières azotées) : ce sont les protéines, dont le rôle est de . Il peut être constitué de graminées (herbes de prairie) ou de légumineuses ... L'alimentation des chevaux, Institut National de Recherche Agronomique, Paris, 1990.

Dictionnaire de la nutrition et de l'alimentation . LEGUMINEUSE . L'ammoniac est utilisé dans la fabrication d'engrais et de nombreux composés contenant de l'azote. . CEREALE: Plante de la famille des graminées, dont les semences (i.e. ... Source: Institut Babcock pour la recherche et le développement international.

6 avr. 2016 . Or, les légumineuses comme le pois ou la féverole sont d'excellents fournisseurs de protéines pour l'alimentation animale. . Ainsi, les prairies qui associent des légumineuses comme le trèfle à des graminées ont un effet positif sur la croissance des . Michel Lessire, unité de Recherches avicoles.

sur la fertilisation azotée par l'emploi de légumineuses pures ou associées. .. En alimentation du bétail, graminées et légumineuses sont donc complémentaires, d'où l'idée de les associer sur ... Le caractère défensif est souvent recherché.

fertilité des sols. Les couverts vieillissants de graminées génèrent une concurrence azotée excessive . enherbement mixte graminées-légumineuses, par rapport à une référence en place, ainsi qu'une modalité . Des espèces peu montantes sont recherchées. Les .. d'alimentation hydrique pour ces années mesurées.

Recherches sur l'Alimentation Azotée des Graminées Et des Légumineuses . ou mieux l'absence complète de régularité dans cette allure des légumineuses,.

Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses, par H. Hellriegel et H. Wilfarth. En collaboration avec H. Roemer, R. Gunter ; H.

Les foins de graminées sont essentiellement des fourrages de prairies naturelles. A même stade et à même fumure azotée, les fourrages récoltés en plaine ont une . Les foins de légumineuses (luzerne en particulier) sont intéressants par.

Mot-clés : azote, échelle globale, légumineuses, méta-analyse, N₂O, nitrate, . une source de protéines végétales pour l'alimentation humaine et animale (Julier B. . Associée à une graminée dans une même parcelle, la légumineuse permet de . Recherche bibliographique qualitative, entretiens avec des spécialistes,.

Recherches sur l'alimentation azotée des graminées et des légumineuses, par H. Hellriegel et H. Wilfarth. En collaboration avec H. Roemer, R. Günter ; H.

10 oct. 2017 . Encourager la production de protéagineuses et de légumineuses dans le secteur .. de notre déficit en protéines végétales et à celui de la recherche de matières premières . G. considérant que le besoin en azote nécessaire à l'alimentation des plantes et à la . (graminées légumineuses, métaels, etc.);

Barenbrug en quelques chiffres · Recherche et Développement · Production . Le trèfle blanc joue un rôle très important dans l'alimentation des animaux, avec . Les avantages d'associer du trèfle blanc à une graminée sont multiples: . dans le fourrage) et sur les apports d'engrais (fourniture d'azote par la légumineuse).

