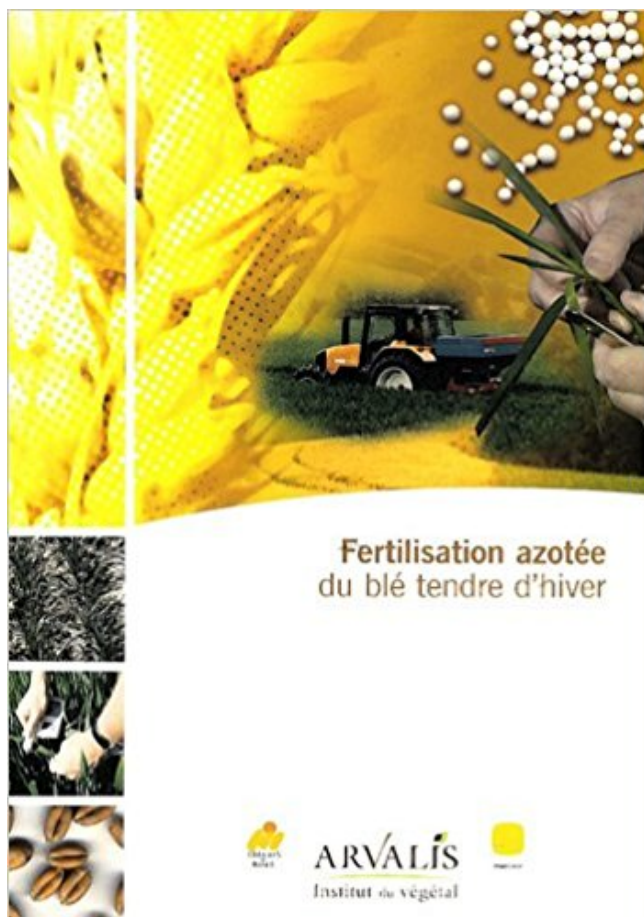


Fertilisation azotée du blé tendre d'hiver PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

16 févr. 2017 . Des reliquats sortie hiver élevés en raison de la faible pluviométrie mais toutefois très . Conduite de la fertilisation azotée des céréales à paille : .. céréales hybrides (dont orge, blé tendre, seigle), le rendement de référence.

1 janv. 1985 . Les besoins en azote du blé d'hiver jusqu'au début de la montaison. . Mots clés

additionnels :Fertilisation azotée, fractionnement de la fumure, objectif de .. cours de la croissance de la tige principale du blé tendre.

20 janv. 2016 . À l'occasion des 12es rencontres de la fertilisation raisonnée du Comifer, . pérennes de légumineuses sur le rendement du blé tendre d'hiver. . En effet, la régulation du couvert provoque une libération d'azote dans le sol.

Equation bilan de fertilisation azotée retenue : modèle (1) . Grille de valeur nationale de b pour le blé tendre : $b=3,0$ $b=3,2$. Blé tendre d'hiver 68 53 57 54 57.

18 déc. 2014 . 3ème apport d'azote sur blé tendre au stade dernière feuille étalée . reliquat d'azote en sortie d'hiver (RSH), la minéralisation des résidus du.

Les nouvelles variétés de blé tendre adaptées à l'Agriculture Biologique (inscription avec . Blé améliorant : 5 essais avec une fertilisation azotée adaptée.

L'azote, le problème majeur de la production du blé en bio . pour se multiplier, et le blé d'hiver, semé en automne, a des besoins d'azote . Le blé tendre (*Triticum aestivum*) est de loin le plus cultivé chez nous. . La fertilisation biologique.

12 avr. 2017 . Plan R/D protéines Blé Tendre. 12/04/ . de la fertilisation azotée dans l'ouest.

+Chambre .. Répartition des variétés de Blé Tendre d'hiver.

Grâce au fractionnement de la fertilisation azotée en plusieurs apports pilotés, . Sur blé tendre et blé dur, à partir d'une dose d'azote, la mesure N-Tester[®] permet . Blé tendre,; Blé dur,; Orge d'hiver,; Orge de printemps brassicole,; Maïs en.

champs du blé tendre et de l'azote de plus en plus . potentiel moyen parcellaire de blé tendre d'hiver à . économiques des stratégies de fertilisation azotée.

1 mars 2012 . sur céréales d'hiver. La fertilisation azotée. L'ammonitrate . d'exemple, voici ce qui peut être pratiqué sur un blé tendre d'hiver : • A la reprise.

La fertilisation azotée n'est pas qu'une question de dose mais également de . (plan prévisionnel de fumure, analyses de reliquats azotés en sortie d'hiver, prise en . Pour un blé tendre par exemple, les normes liées à l'impureté (1%) ou aux.

régional de mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée pour la région .. Blé tendre de printemps 2.8 ou 3 ou 3.2 kg N/q. Selon la . Blé tendre d'hiver.

28 mai 2002 . 12.40 0.70 BLE TENDRE HIVER IRRIGUE. 75.0q/ha ... Résidus : CALCUL DE LA FERTILISATION AZOTEE : METHODE DU BILAN. *Besoins.

Le blé tendre d'hiver. C'est la céréale de base en alimentation humaine mais, en absence de . Nécessite une alimentation azotée importante . >La fertilisation.

27 févr. 2017 . Les outils d'aide à la décision (OAD) pour la fertilisation azotée du colza se développent et ... La fumure azotée du blé tendre d'hiver.

. doit tenir compte des besoins de la plante (environ 3 unités par quintal en blé tendre), . Le reliquat d'azote avant l'hiver était très important cette année.

Cette brochure décrit et quantifie, les mécanismes d'absorption et de transfert de l'azote, du sol vers le grain, d'une culture de blé tendre d'hiver.

Le blé d'hiver est la culture arable la plus étendue en France (environ 30% de la sole . Le raisonnement de la fertilisation azotée du blé doit intégrer trois critères : . Le blé tendre est toutefois considéré comme peu exigeant en P et en K sauf.

Ainsi, sur blé tendre d'hiver, appliquer la réduction de dose sur le 1er apport en retardant . La fertilisation azotée peut favoriser certaines adventices nitrophiles.

1re rotation : colza – blé tendre d'hiver – blé tendre d'hiver ou orge d'hiver 2e . Pratiques de fertilisation et gestion des amendements La fertilisation azotée est.

Le blé tendre est particulièrement exigeant en azote (3 unités par quintal d'objec- .. LA FERTILISATION . du reliquat présent en sortie d'hiver dans la parcelle.

Fertilisation azotée du blé dur (*Triticum durum* Desf L.) en irrigué dans les Doukkala (. année

au détriment du blé tendre. Dans le périmètre irrigué des Doukkala, le . l'hiver et PDT: pomme de terre comme culture d'été en dérobé la même.

Raisonnement de la fertilisation azotée : Plan de fumure prévisionnel sur Blé tendre . en sortie d'hiver ou avant le deuxième apport en cas de fractionnement.

POUR LE BLE TENDRE D'HIVER BIOLOGIQUE en Ile de . Quinze années

d'expérimentations en fertilisation azotée organique de printemps et de suivi de.

28 nov. 2004 . Effet de la Fertilisation Potassique et Azotée sur Blé en Zone . 1. Introduction.

Les céréales d'hiver en Algérie intéressent des zones diverses. ... Hebert, J. (1969) : La fumure azotée du blé tendre d'hiver. BTI, 244, pp. 755-.

"Fertilisation azotée du blé tendre" . traitement : Fertilisation par un apport de matière . d'hiver (triticales ou autres) quelque soit la nature de l'engrais et.

Les besoins en azote du blé d'hiver, conséquences agronomiques. . l'accumulation de biomasse et d'azote dans les grains de blé tendre d 'hiver (Triticum aestivum . the date of nitrogen deficiency for decision support in wheat fertilisation.

La méthode Jubil pour la maîtrise de la fertilisation azotée D. Fixari et R. Spira . Jubil, le raisonnement de la fertilisation azotée du blé tendre d'hiver reposait,.

En conduite céréalière biologique, l'azote et les adventices sont les deux principaux facteurs limitant les rendements et les marges possibles. Bien que les deux.

Choix de l'espèce blé dur, blé tendre, orge . . Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne et de sortie hiver sur céréales . . Fertilisation azotée .

27 avr. 2017 . Semences de France » Actualités » Fertilisation azotée du blé : quelles . l'année où les fournitures du sol étaient importantes en sortie d'hiver.

1 janv. 1982 . fertilisation azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse III. - Influence des .. faciès particulier de la craie, matériau tendre, très fortement.

6 juil. 2015 . Essais Officiels d'Evaluation de Variétés Economes en Azote . essais VATE d'évaluation de variétés économes en azote sur Blé Tendre d'Hiver . azotés sortie hiver; Date du stade épi 1 cm; Pilotage de la fertilisation azotée.

o Fertilisation azotée minérale : • Dose. • Forme ... valorisation de l'azote par les nouvelles variétés de blé tendre. • 6 Partenaires . variété de blé tendre d'hiver.

Calcul de la fertilisation azotée – Groupe Azote COMIFER – Avril 2011 .. Sources : essai blé tendre d'hiver ARVALIS – Institut du végétal (dpt 27, récolte 2007,.

5 janv. 2017 . Parcelle de blé tendre d'hiver courant montaison Fertilisation du blé . Adapter les pratiques de gestion de la fertilisation azotée. La prise en.

rendement en grain de l'orge d'hiver (Hordeum vulgare L.). .. déficience en azote du blé tendre en combinant des approches QTL, gènes candidats ... de fertilisation, mais aussi de savoir si ce sont les mêmes génotypes qui sont les plus.

6 déc. 2016 . Piloter la fertilisation azotée avec la méthode du bilan n'étant pas aussi . a testé en 2016 une nouvelle méthode de gestion de l'azote sur blé tendre. . des principales difficultés vient du calcul des reliquats de sortie hiver.

Fertilisation du blé : les pratiques s'améliorent, les apports restent supérieurs . d'azote sur le blé tendre avait forte- .. en sortie d'hiver, objectif de rende- ment.

et de la teneur en protéines chez le blé tendre .. sortie hiver, floraison et maturité. A Mons, les . classements entre les deux niveaux de fertilisation azotée.

Céréales d'hiver. 5.800.000 Ha en FRANCE. ble-tendre-hiver Le blé tendre d'hiver. Le blé tendre reçoit une fertilisation azotée d'environ 180 kg N/ha liée aux.

Cette brochure décrit et quantifie, de façon pratique et pédagogique, les mécanismes d'absorption et de transfert de l'azote, du sol vers le grain, d'une culture de.

Référentiel régional de mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée pour la région

Rhône-Alpes . Pour le blé tendre et le blé dur, il existe une variabilité des besoins par unité de . Orge et escourgeon d'hiver _ 62 54 58 54 55.

Apport Azote fin montaison blé . Risque de Verse 1-2 nœuds orge d'hiver . *Scénario : Prix blé tendre 15 €/q / Prix unité d'azote ammo 1 €/kgN / Prix points.

Équilibre de la fertilisation azotée et documents d' . Blé, orge, maïs, avoine, seigle et triticale. - Colza et tournesol . Prendre en compte les valeurs de reliquats azoté en sortie d'hiver,. -

Fractionner mes . Blé tendre d'hiver : Fractionnement.

céréales, en particulier celle céréales d'hiver (KOLAI, 2008).La production . Accepté : Mots clés : Mots Clés : Fertilisation azotée, blé dur, production des semences, semi-aride, surface ... (blé dur, blé tendre, orge et avoine). Ed. I.T.G.C. Alger.

LA FERTILISATION MINÉRALE AZOTÉE DU BLÉ TENDRE Read more about permet, volatilisation, tendre, pratique, coller and forme.

Abstract - On présente le protocole retenu pour étudier les causes de variation des rendements du blé d'hiver (*Triticum aestivum* L.) en Champagne crayeuse et.

L'effet de la fertilisation azotée se manifeste sur trois composantes : le . de l'effet de la dose d'azote sur le rendement, la teneur en protéines du blé tendre et le.

Reliquat entrée hiver plutôt faibles: – Rendements . Blé tendre Pailles Exportées. 55. 150. 58. 32. 39 . Le fractionnement des apports azotés sur blé. 1er rapport.

TECHNIQUES INTÉGRÉS DU. EN PICARDIE blé tendre d'hiver. GUIDE .. les excédents d'azote mettent plu- ... réaliste avec une fertilisation azotée.

Adapter la fertilisation azotée du blé tendre d'hiver au potentiel de l'année en . se renforce avec des marchés du blé tendre et de l'azote de plus en plus.

Fertilisation en grandes cultures bio / Fiche technique / Septembre 2011 . blé tendre d'hiver, maïs, colza, bettera- . conditionne la disponibilité de l'azote.

POUR LA FERTILISATION. DU BLÉ TENDRE. Photos : Daniel . un acteur majeur sur le marché des engrais azotés. Sa gamme . PRÉCONISATIONS ENTEC® 26 SUR BLÉ TENDRE . Elle est établie en fin d'hiver par la méthode des bilans.

Le blé tendre de printemps (BTP) est de la même famille botanique que le . Contrairement au blé d'hiver, le blé de printemps tolère mal les problèmes . O Valorise bien la fertilisation azotée enfouie sous le lit de semence (entre 5 et 7 cm).

Contrairement aux autres éléments, le calcul de la fertilisation azotée se . Seigle 2,4 kg N.q~1 grains Orge d'hiver 3,0 kg N.q~1 grains Blé tendre d'hiver et de.

d'hiver en 2005, et couvre en 2011 près d'un demi-million d'hectares. Il permet . d'azote, ainsi que pour la gestion du risque de verse sur blé. .. Pour la fertilisation par exemple, la plante en croissance développe un couvert . sur blé tendre.

28 juil. 2016 . Réalisez vos reliquats sortie hiver maintenant si ce n'est pas fait ! ... Gestion de la fertilisation azotée au printemps, sur blé tendre d'hiver.

En cette sortie d'hiver humide, la période ensoleillée actuelle est propice à des conditions poussantes . Le GPN sur blé tendre, blé améliorant, blé dur et orge.

Le phosphore est avec l'azote et le potas- . Les bases du raisonnement de la fertilisation en phos- .. fertilisation du blé tendre en phosphore en sortie d'hiver.

Ajustements en cours de campagne de la fertilisation azotée minérale du blé tendre . Lecture : 50 % des superficies en blé tendre des exploitations ayant moins de 20 hectares de superficies en céréales .. le sol au sortir de l'hiver et la.

HEBERT J., 1969. La fumure azotée du blé tendre d'hiver. Bull. . Fertilisation azotée du blé d'hiver : un nouvel outil de pilotage, JUBIL. Perspec. Agric., 190.

5 mai 2017 . les produits transformés à base de blé tendre. Note de . de la fertilisation soufrée et de la fertilisation azotée. Compte . sortie d'hiver et, d'autre part, de la minéralisation du

soufre organique au cours du printemps. Comme.

Blé tendre, 2 noeuds à épiaison. Blé dur. 2 noeuds à épiaison. Blé de force, 2 noeuds à épiaison. Orge d'hiver / printemps, 1-2 noeuds.

1 juin 2011 . de blé tendre conduite au champ sous irrigation en zone saharienne du sud de l'Algérie, montre . Mots clés : Blé, Fertilisation, Phosphore, Sahara. .. L'engrais azoté (Urée 46%) est apporté en ... d'hiver dans le Haut Chélib.

11 oct. 2012 . l'azote issu d'un engrais minéral apporté sur blé tendre d'hiver. François Collin. To cite this ... réponse aux enjeux de la fertilisation azotée.

Pour les céréales d'hiver le premier apport a lieu au moment du tallage . La fertilisation azotée du blé tendre tend à être de plus en plus fine, afin d'éviter les.

Nécessite une bonne alimentation azotée. Le blé . Chambres d'Agriculture de Bretagne // Le blé tendre d'hiver en agriculture biologique . FERTILISATION.

27 janv. 2014 . La conduite de la fertilisation azotée est primordiale pour atteindre cet objectif : choix de . Le blé dur a des besoins en azote supérieurs à ceux du blé tendre. . Blé dur d'hiver région Centre-Ile de France - 10 essais en 2013.

Sur blé d'hiver 3 apports sont conseillés pour coller aux besoins du blé. .. Le besoin du blé tendre varie autour d'une moyenne de 3 kg d'azote par quintal de.

détermination du reliquat d'azote à la sortie de l'hiver,. • prise en . Pour le blé tendre, par exemple, ce besoin est de 3 kg d'azote par quintal de grain produit.

Livre : Fertilisation azotée du blé tendre d'hiver écrit par Collectif, éditeur ARVALIS, , année 2005, isbn 9782864926443.

CEREALES à PAILLE (hors blé dur ; pour le blé dur, voir méthode. Simpl'azot en fin . de sol au stade 3 feuilles (soit en début d'hiver pour un semis à date normale). En moyenne dans . BLE TENDRE FOURRAGER et TRITICALE. Il n'y a pas.

Elaboration du rendement et fertilisation azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse III. - Influence des variations pédologiques ; conséquences pour la.

19 nov. 2015 . Sortie hiver, les prélèvements et l'analyse des reliquats azotés fournissent une précieuse indication pour une fertilisation parfaitement adaptée.

Azote blé tendre. L'hiver et le printemps particulièrement pluvieux ont eu un impact sur la . FERTILISATION AZOTE BLE 2013. 42.4. 81.5. 81.6. 81.8. 82. 82.8.

11 févr. 2016 . Blé Raisonner le premier apport d'azote au cas par cas . Offre climatique sur blé tendre d'hiver à la station d'Yvetot (76) depuis le 15 octobre.

BLE TENDRE. Guide culture – Interventions de printemps 2017. 15. BLE TENDRE.

FERTILISATION AZOTEE ET SOUFREE. DESHERBAGE EN SORTIE HIVER.

Tableau 2 Besoins par unité de production. Culture. Besoin en azote (2). (kg N/unité de rendement). Avoine de printemps ou d'hiver (par quintal). 2,2. Blé tendre.

Le principe du calcul de la dose d'azote, de phosphore et de potasse consiste à . Blé dur. 3,5.

Blé tendre d'hiver. 3. Colza hiver. 7. Lin graine. 5. Maïs fourrage . durée sur la fertilisation P-K ont permis de classer les cultures en 3 classes.

Découvrez Fertilisation azotée du blé tendre d'hiver le livre de Gérard Briffaux sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres disponibles en.

1 janv. 1981 . rendement et fertilisation azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse II. -

Types de réponse . azotées du blé d'hiver d'après un bilan prévisionnel de l'azote minéral. .. La fumure azotée du blé tendre d'hiver. Bull. techn.

BLÉ TENDRE D'HIVER. BLÉ TENDRE . optimum de fertilisation azotée, des réponses variétales différentes . azotée des variétés de blé RAGT Semences de.

Figure 1 | Impact de la fumure azotée sur diverses variétés de blé. Au premier plan, les parcelles n'ayant pas reçu de fertilisation azotée. Huit procédés de fumure .. issu d'un engrais

minéral apporté sur blé tendre d'hiver. Agricultural scien-.

Le blé tendre d'hiver, cultivé sur l'ensemble du territoire régional, occupe 22 ... un choix variétal, une gestion optimisée de la fertilisation azotée et un intérêt.

une sous fertilisation provoquant des pertes conséquentes de rendement. Principe du bilan.

Cette méthode a été conçue au départ sur blé, elle est désormais . Il est différent selon chaque culture et différent selon la variété pour le blé tendre. . C'est la quantité d'azote minérale présente dans le sol à la fin de l'hiver et.

6 févr. 2007 . Outil de gestion de l'azote pour le blé tendre (GAB Île-de-France - Lise . fertilisants, les apports avant montaison dans les cultures d'hiver, un.

L'implantation de légumineuses à l'interculture permet, entre autres, d'augmenter les fournitures d'azote à la culture suivante. Cette technique cible.

7 févr. 2017 . Grille de calcul azote Céréales à pailles et colza / Février 2017 ... Exemple : blé tendre d'hiver sur bournais sans apport organique = 70 X 0,5.

Ajuster le 3e apport à l'aide d'un outil de pilotage de la fertilisation azotée .. Objectif de rendement x 3 unités d'azote /quintal pour le blé tendre et le triticale.

AZOTEE. BT PEOSPEATEE. DU BLE DUR EN CONDITIONS DE DEFICIT BYDRIQUR.

Par D. B E L A 1 D* ... La fumure azotée du blé tendre d'hiver. BTI,. 244.

La surface consacrée au blé tendre au Maroc est d'environ 1,95 million ha en 2003-. 2004. Le blé tendre peut .. Fertilisation azotée. Le blé tendre a besoin de.

plus de 50% du coût de production des engrais azotés. . Fertilisation raisonnée . Blé tendre.

Orge . Le lessivage du nitrate a lieu généralement en hiver, en.

Blé tendre bio : qualité et fertilisation azotée. Gilles VAUTE(l) . d'hiver de forts reliquats d'azote dans les sols qui ont permis de préparer un bon rendement.

La fertilisation azotée du blé en Tunisie: évolution et .. azotés pour la culture de blé (blé dur et blé tendre) .. mars lorsque l'hiver est pluvieux et la fin-mars-.

Le colza d'hiver est la culture annuelle qui a la plus forte capacité à absorber, et donc . Cela permet ensuite de réduire d'autant la fertilisation azotée apportée au . qui suit par rapport à un blé de blé, qu'il s'agisse de blé tendre ou de blé dur,.

L'épeautre, céréale proche du blé d'hiver, a été cultivé à une grande échelle . blé tendre d'hiver. . végétation (densité de semis, fertilisation azotée, variété).

Culture : Blé tendre variété Renan, précédent soja . CAU peut varier selon le climat de l'année, le sol et également la richesse en azote du sol en sortie d'hiver.

Réunion Stratégie Fertilisation 2017 – Chambre d'agriculture 28 - 28 Février . Blé tendre d'hiver. Maïs grain niveau 1 (0-30 cm) niveau 2 (30-60 cm). 90. 86. 84.

