# Bulletin de jeu

A déposer dans l'urne sur le stand

TCS / CULTIVAR Hall 6 B 098

Avoine striée

Moutarde

Vesce

Trouvez le nom des graines de couverts végétaux et tentez de gagner un des nombreux lots!



Trèfle d'Alexandrie

Caméline

Phacélie

### Reportez le numéro du bocal qui contient les graines suivantes :

Lin	→ n°		A 11/1	111	Sarrasin	→ n°	Ш
Radis	→ n°				Tournesol	→ n°	
Vos coor							
	∕lme □ Me						
					m :		
Code postal	l :		Ville:				
Téléphone :				Fax :			
F-mail							
			/				
CALL:	3341100	′					
D							
Productions	S :						
Ltes-vous a	bonné à TC	5 ? Oui 🛭	」 Non □				

Conformément à la loi « Informatique et libertés » du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des informations vous concernant et vous pouvez vous opposer à leur cession. Si vous ne souhaitez pas recevoir de propositions de notre part, cochez cette case 

Si vous ne souhaitez pas recevoir de propositions de nos partenaires, cochez cette case





La revue spécialiste des techniques culturales simplifiées, des couverts végétaux et du semis direct

Testez vos connaissances sur les couverts végétaux et gagnez de nombreux lots !



### D'une contrainte technique à un atout agronomique

Les couverts végétaux, pour quoi faire ? DE MULTIPLES AVANTAGES Vous êtes sans doute encore nombreux Bien avant l'approche Cipan (culture • Si un couvert est un apport substantiel votre future culture de rente...

Au-delà de la règlementation qui, désor- tures végétales. Celles-ci présentent, en complémentaire de nourriture pour les mais, les impose, ne voyez pourtant pas effet, de multiples avantages : dans les couverts végétaux une nouvelle • Elles couvrent le sol en automne et en • Enfin et ce n'est pas le moindre de ses contrainte administrative. Ils sont, au hiver au lieu de laisser une terre nue, atouts, un couvert d'interculture précontraire, un formidable atout pour vos ouverte à toutes formes d'érosion;

Rendez-vous sur notre stand Hall 6 B 098

à vous poser cette question. Pourquoi intermédiaire piège à nitrates), certains d'azote, il l'est aussi pour toutes les passer du temps et de l'arqent à implan- agriculteurs ont très vitre compris l'inté- autres formes d'éléments minéraux, oliter des végétaux qui ne seront même pas rêt agronomique des couverts végétaux qo-éléments compris ; récoltés ? Qu'il faudra, au contraire, dans leurs systèmes. Face à des contex- • Une couverture végétale offre aussi le passer encore du temps (et toujours de tes spécifiques comme le passage au gîte et le couvert pour des espèces vil'argent) à détruire avant d'implanter non-labour, ces pionniers ont implanté, vant à la surface du sol, petit gibier par en périodes d'interculture, des couver- exemple mais elle est aussi une source

- sols et donc, pour vos productions. Ex- Grâce à leurs systèmes racinaires, du salissement d'une parcelle. En choielles viennent restructurer naturellement sissant des espèces couvrant rapideun profil de sol déficient ;
  - toute la vie du sol, gage de fertilité d'un d'herbicides. système de production;
  - En présence de légumineuses, elles fixent et recyclent l'azote de manière tout à fait gratuite, le mettant à disposition pour les cultures suivantes, un avantage important en matière d'écono-

mies, à terme, d'engrais;

- pollinisateurs, en fin de saison ;
- sente un intérêt certain dans la maîtrise ment un sol, vous empêchez d'autres • Les couverts végétaux sont aussi une plantes, plus indésirables, de se dévesource de nourriture continue pour la lopper. Cet atout est alors synonyme, à faune du sol et, plus globalement, pour l'échelle d'une rotation, d'économies

Pour plus d'informations sur la revue TCS, vous pouvez nous contacter:

· Par courrier:

23 rue Dupont-des-Loges 57000 METZ,

- · Par téléphone : 03 87 69 18 18
- Par e-mail :
- a.jungels@groupe-atc.com



### DE L'AVOINE AUX BIOMAX

agriculteurs ont été la moutarde et l'avoi- concept dit de Biomax. En effet, que rene, voire la phacélie. L'avoine a été par- cherche-t-on dans un couvert ? Qu' il ait le ticulièrement prisée (et l'est encore par- maximum d'efficacité. Or, il ne le sera que fois) : facile à implanter, même tardive- s'il produit un maximum de biomasse. ment, elle possède une très bonne capa- Les mélanges permettent aussi d'attécité de restructuration d'un sol en hiver nuer le coût de la semence (emploi de et est donc fort bien adaptée aux intercul- plus petites doses de chaque). Semer un tures longues, avant cultures de prin- couvert riche de plusieurs plantes dimitemps. Elle est aussi peu coûteuse. Mais nue également les risques d'échec de l'avoine, tout comme la moutarde, ont développement. Qui peut en effet prédire aussi leurs limites. La moutarde est une les conditions météo lors de la levée et la crucifère en trop dans des rotations riches croissance du couvert ? Avec plusieurs en colza, à l'instar de l'avoine, dans les espèces, on se donne plus de chances gendre également des faims d'azote au s'en sorte en cas de conditions difficiles. printemps, entretient certaines maladies des céréales et s'avère trop sensible aux L'IMPORTANCE limaces. Sans compter la gestion du sa- DES LÉGUMINEUSES lissement des parcelles aui devient plus Dire que les léaumineuses ont une impordifficile et la nécessité d'utiliser du alv- tance cruciale en couverture véaétale phosate ou un travail de sol pour détruire n'est pas une vaine parole. Les légumi-

pèce végétale coloniser un espace. Plusieurs espèces se partagent efficacement cet espace et se complètent, Ainsi, semer un mélange d'espèces en couvert assure une bien meilleure restructuration du sol grâce à la complémentarité des systèmes racinaires, les uns fasciculés, les autres pivotants. En matière de couverture du sol, semer plusieurs espèces à développement rapide étouffe beaucoup plus ef-

nent lieu de tuteur pour d'autres et des espèces dites intermédiaires. Du concept Les premières espèces utilisées par les de la mono-espèce, on arrive à un autre

rotations céréalières. Cette dernière en- d'avoir au moins une d'entre elles aui



d'Alexandie semé en direct après moisson en prévision d'une implantation de maïs le printemp suivant. A la fin septembre, la biomasse aerienne(environ 4 de MS/ha) reflète parfaitement le développement racinaire qui va permettre une bonne mobilisation des nutriments du sol mais aussi préparer une organisation de la structure pour un enracinement profond et homogène de la culture de maïs

neuses sont absolument fondamentales que d'autres familles de plantes. Et qui Assez rapidement, l'idée a été de trans- dans tout système en agriculture de dit vie biologique du sol active, dit sol former le couvert végétal d'une mono- conservation. Bien entendu, leur principal plus fertile et, à terme, plus performant. espèce en un mélange d'espèces car en atout est la fixation naturelle et directe de Alors, n'hésitez plus : semez des coumélange, un couvert est bien plus efficace l'azote de l'air via leurs nodosités. Elles verts et surtout, considérez-les comme de et performant. Observez un milieu natu- viennent ainsi enrichir gratuitement un véritables cultures (importance de soirel : iamais vous ne verrez une seule es- sol en azote mais aussi en bien d'autres aner leur implantation). Le couvert n'est

> Avec le concept Biomax (BIOmasse et BIOdiversité MAXimale), nous avons été les premiers surpris d'être apables de produire en France entre 4 t/ha et 10 t/ha (au lieu de 1 a 2 t/ha) de biomasse entre le mois d'août et le mois de novembre, soit une production annuelle de biomasse digne des pays tropicaux : ' t/ha de blé, 4 t/ha de paille et 6 t/ha de couvert donnant de 15 à 20 t/ha de végétation produite sur l'année à titre d'exemple le mélange de 15 espèces de la photo, semé directement derrière blé en prévision d'un tous les autres éléments minéraux, ce qui permet de renforcer progressivement le volant d'autofertilité et de déboucher sur des économies d'engrais. De plus, l'association avec des légumineuses permet de produire d'intéressantes quantités d'azote (que l'on peut estimer ici à 60 unités) sans risques pour l'environnement.

ficacement les adventices. Il est ainsi très éléments, le phosphore en particulier. pas un bouche-trou mais un vrai précéiudicieux d'avoir un cocktail de plantes Mais ce n'est pas tout. Les léaumineuses dent pour la culture à venir. Il sert à préavec des espèces « tapissantes », des ont une forte capacité à développer et parer la structure et les états de surface,

espèces montantes dont certaines tien- entretenir la vie biologique du sol, plus la fertilité et la disponibilité en éléments minéraux. Il dope l'activité biologique avant même le semis et peut contribuer à réduire les risques sanitaires et de salissement. N'oubliez pas que plus vous l'implanterez tôt, dès la moisson, plus il aura de chance de produire un maximum de biomasse et, en cas de plantes gélives, plus il sera sensible au gel. De même, ne vous arrêtez pas aux résultats d'une année car ceux-ci ne sont iamais représentatifs. Etendez votre réflexion de manière plus alobale, sur l'ensemble d'une rotation. Ce n'est au'ainsi aue vous pourrez appréciez les atouts agronomiques mais aussi économiques des couverts.



# Grand jeu TCS!

Découvrez le nom des graines de couverts végétaux et gagnez de nombreux lots!

### Pour participer, il vous suffit de :

- 1. Trouver le nom des graines de couverts végétaux
- 2. Remplir entièrement le bulletin de jeu (réponses et coordonnées)
- 3. Déposer le bulletin dans l'urne présente sur le stand TCS au SIMA du 20 au 24 février 2011 avant 17h

Déposez votre bulletin sur le stand TCS / CULTIVAR hall 6 B 098

## 3 lots par jour!

• Lot n°1: un sac de semences de couverts (1 ha)

• Lot n°2: un sac de semences de couverts (1 ha)

• Lot n°3: un CD-ROM Agriculture du carbone :

sur les chemins de la durabilité

## + 1 super lot à la fin du SIMA:

Un doseur d'humidité portable mini GAC d'une valeur de plus 690 € Il affiche la température, l'humidité et le poids spécifique!



Jeu sans obligation d'achat. Il n'est autorisé qu'une seule participation par personne et par foyer durant toute la période du jeu-concours (même nom, même adresse). Chaque jour du SIMA (du 20 au 24 février), un tirage au sort sera réalisé parmi les bonnes réponses à 17h30 sur le stand TCS au SIMA avec 3 lots à gagner par jour : 2 sacs de semences (valeur : de 25 € à 150 € suivant les sacs) et un CD-ROM Agriculture du carbone : sur les chemins de la durabilité (valeur : 49 €). Un autre tirage au sort sera réalisé à l'issue du SIMA parmi l'ensemble des bonnes réponses pour gagner le doseur d'humidité MINI GAC PLUS (valeur : 690 €). Règlement disponible sur simple demande à : ATC - 23 rue Dupont-des-Loges - 57000 METZ. Pour le remboursement des frais postaux, joindre un RIB ou RIP. Règlement déposé chez Me Pierson - 15 rue de Sarre - 57070 METZ.









