

Fiche technique et culture du panic érigé

Écrit par René Mongeau, agronome MAPAQ

Lundi, 29 Septembre 2008 00:00



Préparation de sol

- Hersages & faux semis (option intéressante considérant la fenêtre tardive de semis)
- Roulage avant et après semis si utilisation d'un semoir à céréales + petites graines

Semls

- Prévoir de huit à dix kilogrammes de semence vivantes par hectare (PLS- pure live seed)
- Date de semis: fin mai - fin juin (chaleur et humidité)
- Choix de cultivar à précocité variable; Cave-in-Rock, Blackwell, New Jersey sont les plus tardifs
- Profondeur: 1/4" et 1/2"
- Semoir Brillon ou semoir à céréales avec boîte à petites graines

Fertilisation

- Peu, selon la littérature
- Azote: de faibles quantités pourraient améliorer la productivité (50 à 60 kg/ha) mais l'expérience demontre une bonne productivité sans apport d'azote.
- Des essais sont en cours (2008):

- Différentes doses d'azote au printemps de la 2e année pour stimuler le démarrage.
- Différentes doses d'azote en production

- Phosphore et potassium: cet apport de fertilisation n'est pas nécessaire de façon régulière. Une analyse aux 2 à 3 ans est suggéré pour suivre la richesse du sol et réévaluer le besoin.

Contrôle des mauvaises herbes

- Faux semis (option intéressante considérant la fenêtre tardive de semis)
- Aucun herbicide homologué. Contre les feuilles larges, le panic érigé résiste bien à l'Atrazine à 1.1 à 2.2 kg/Ha, en présemis ou tôt après l'ensemencement ainsi qu'à:

- Basagran (bentazone): Dicotylédones
- Laddock (bentazone latrazine): Dicotylédones et souchet comestible.
- Distinct: (dicotylédones annuelles, amarante, renouée liseron et persicaire, petite herbe à poux et choux gras - abutilon en post levée).

Établissement et récolte

- Population attendu: 10 à 35 plants 1 m² (1 à 3 plants /m²)
- Fauchage tard à l'automne (fin octobre avec 50% m.s.) ou au printemps
- La récolte se fait une fois par an, entre mi-avril et mi-mai, pressage en balles de toutes formes
- Production de la 1ère récolte: 30 à 40% du rendement potentiel
- Production de la 2ème récolte: 70 à 80% du rendement potentiel
- Une récolte reste productive pendant 10 ans et plus!

Rendement

- De 8 à 13 Tonnes de matière sèche/hectare (3.2 à 5.3 tonnes/acre) pour une culture bien implantée.

Bénéfice environnemental

Selon, Monsieur Bernard Saucier, agronome et conseiller aux entreprises laitières, bovines et agroenvironnement au [MAPAQ-Estrie](#) : si la tendance se maintient, nous aurons du chauffage « vert » produit dans la région pour alimenter les poêles à granules de nos demeures. Ce serait non seulement très intéressant pour l'économie locale mais, de plus, cela représenterait une précieuse participation du territoire pour réduire la pollution. En effet, chaque unité de chaleur produite à partir de granules émet dans l'atmosphère trois fois moins de gaz carbonique que cette même unité de chaleur produite à partir du pétrole. De plus, la production de cette source d'énergie, entièrement renouvelable, contribue à épurer la planète par le processus de photosynthèse des plantes qui ont la capacité d'emmagasiner le gaz carbonique et de libérer l'oxygène dans l'atmosphère.

Les recherches ont démontré que la culture du panic érigé contribue à la réduction des gaz à effet de serre en augmentant la matière organique des sols où il est cultivé, sans oublier qu'il contribue aussi à cette réduction par la production de biocombustible.

Cette culture :

- permet également l'exploitation des terres agricoles actuellement non cultivées;
- s'inscrit dans les bonnes pratiques agro-environnementales;
- protège les sols contre l'érosion et maintient un couvert dense et permanent;
- Participe au maintien de la biodiversité végétale et animale;

- utilise des pratiques culturales bénéfiques;
- est dédiée à la production d'énergie verte

Protection des cours d'eau.

Dans les projets de bandes riveraines, le panic érigé est considéré parmi les meilleures plantes pour améliorer la qualité de l'eau en filtrant les sédiments, en captant les nitrates, en soutenant la bande riveraine et ainsi peut prévenir les cyanobactéries. La création d'un marché pour le panic érigé contribue à la diversification des cultures et encourage les bonnes pratiques agro-environnementales.

Avantages de Granules de Panic Érigé :



- 100 % naturel, l'utilisation de ce produit protège l'environnement
- Faibles exigences de production et présente un potentiel de rendement élevé
- Permet un retour sur l'investissement dans 5 ans (pour ceux investissent dans les poêles à granules)
- Cette culture ainsi que le produit transformé ont été documentés par des chercheurs depuis maintenant 11 ans
- La culture de cette plante est également très bénéfique pour l'environnement
- La culture permet de diversifier les revenus des agriculteurs dans les régions et garantir la matière première
- La culture peut se pratiquer sur des terres de qualité moyenne à pauvre et les coûts de production sont moins élevés que les cultures traditionnelles
- La culture augmente la matière organique des sols
- La transformation est moins coûteuse que les résidus de bois, puisque l'étape de séchage est beaucoup plus simple, aucun séchoir n'est nécessaire si le produit est à moins de 14% d'humidité
- La plante permet d'améliorer la qualité d'eau lorsque semé en bandes riveraines
- La plante protège les sols contre l'érosion et maintient un couvert dense et permanent
- La plante contribue au maintien de la biodiversité végétale et animale
- Alternative verte à la production d'énergie et combat l'effet de serre
- La culture permet également l'exploitation des terres agricoles actuellement non cultivées
- La culture et la transformation s'inscrivent dans les bonnes pratiques agro-environnementales
- Combustible propre et renouvelable à court terme
- Les granules permettent aux consommateurs de ne plus avoir de corvée de bois, moins de manutention et plus propre
- La combustion n'émet pas ou très peu de fumée
- Permet aux fabricants de poêles à granules d'avoir une alternative, puisque les fabricants des autres formes de granules ne suffisent pas à la demande
- Avec un système de vapeur et eau chaude, il permet une bonne circulation de l'air et une répartition de la chaleur dans la maison (chaleur constante)
- Augmentation de la valeur calorifique
- Uniformité du produit
- Meilleure fluidité dans les systèmes automatiques d'alimentation des systèmes de chauffages