

Verts gazons

La recette écologique



Conseil
des engrais
en milieu
urbain

Passer à l'action!

L'industrie se mobilise

Une belle pelouse

Le bon usage des engrais

Passons le mot

Réponses à tout

Passer à l'action!

LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT est une priorité pour les Canadiens. L'industrie des engrais désire leur montrer comment ils peuvent la faire et en même temps profiter d'une pelouse verte et en santé et de jardins luxuriants.

L'Institut canadien des engrais et les entreprises qui vendent des éléments nutritifs pour les végétaux à utiliser autour des résidences, dans les parcs et sur les terrains de golf ont récemment créé le Conseil des engrais en milieu urbain pour aider les propriétaires de maison et les spécialistes des gazons à bien entretenir leurs propriétés sans danger pour l'environnement.

Selon Clyde Graham, vice-président de l'Institut canadien des engrais, la priorité du Conseil est de promouvoir la gestion de l'environnement et de fournir aux propriétaires, gestionnaires de parcs, préposés à l'entretien et dirigeants municipaux de l'information scientifique afin qu'ils puissent choisir le meilleur type d'engrais et de pratiques en aménagement paysager.

Il ajoute « Notre priorité est d'inciter les gens à suivre des pratiques simples dans l'épandage de la bonne quantité d'engrais et de la bonne façon

afin d'obtenir les effets prévus tout en protégeant l'environnement. » « De cette façon, les gens protégeront l'environnement et seront fiers de leurs pelouses et jardins. »

Les sondages révèlent que la protection de l'environnement est un sujet important pour les Canadiens. Les Canadiens consacrent également beaucoup de temps à leurs pelouses et jardins mais ils ne souhaitent pas que ce passe-temps soit dommageable pour l'air, l'eau ou le sol.

Selon M. Graham, ils désirent également que les engrais ou le service d'entretien de pelouse qu'ils achètent soit un investissement sain pour l'environnement. Le Conseil fournira des informations et des conseils pour les aider à prendre les bonnes décisions pour leurs pelouses et jardins.

M. Graham fait remarquer que des environnementalistes ont critiqué l'utilisation des engrais parce qu'ils contribuaient à la pollution de l'air et de l'eau, mais les recherches ont démontré que la majorité des problèmes est liée à une surutilisation des produits ou à une application dans de mauvaises conditions. Les pelouses et autres plantes ont besoin d'un apport équilibré



d'éléments nutritifs pour croître et demeurer en santé, tout comme les humains et les animaux ont besoin de nourriture.

Le Conseil fournira de l'information sur la bonne façon d'épandre les engrais afin qu'ils nourrissent seulement le sol et ne se retrouvent pas dans les rivières et cours d'eau. Les engrais sont aussi condamnés pour des problèmes pour lesquels il y a beaucoup d'autres causes généralement méconnues.

Plutôt que de bannir les engrais, M. Graham prétend que les municipalités et les conseils scolaires devraient examiner l'état des parcs et des terrains de jeu et de sport. Est-ce que les enfants préfèrent courir et se rouler sur une pelouse luxuriante ou sur un sol nu et rude où le gazon manque de vigueur pour se régénérer après un usage intensif? Aimeraient-ils jouer au soccer sur un terrain mal entretenu ou sur un terrain en excellent état?

Selon M. Graham, l'approche de gestion préconisée par le Conseil admet au départ que « nous avons tous la responsabilité de protéger notre environnement et nos cours d'eau ». « Presque toutes nos activités et les choix que nous faisons peuvent avoir des répercussions sur le monde dans lequel nous vivons, et l'utilisation d'engrais ne fait pas exception. Utiliser des engrais pour créer des parcs et des pelouses en santé revient à protéger l'environnement ».

Le Conseil désire regrouper les utilisateurs et les fabricants d'engrais afin de sensibiliser davantage le public à l'importance d'espaces verts en santé pour des raisons à la fois récréatives et environnementales et afin de lui montrer ce qu'il faut faire pour atteindre ce but, ajoute-t-il.

Il précise que le Conseil veut aussi créer des partenariats entre l'industrie et les municipalités et d'autres consommateurs pour ses produits.

Le Conseil parrainera les efforts de l'industrie pour mieux expliquer comment ces produits peuvent être bénéfiques, et non dommageables, pour l'environnement. ☀



Une belle pelouse

ON NE PEUT NIER l'attrait d'une pelouse verte et luxuriante. Outre qu'on aime y marcher pieds nus, elle sert de terrain de jeu ou de sport et elle nous offre un coussin confortable pour relaxer pendant les chaudes journées d'été ou pour admirer les étoiles la nuit.

Un tapis vert, sans plaques dénudées, brunes ou infestées de plantes nuisibles, dépend des soins qu'il reçoit, qu'il s'agisse d'une propriété privée, d'un parc ou d'un terrain de golf. La plupart des gens tiennent pour acquis sa belle apparence lorsqu'ils marchent, courent ou circulent sur un gazon, à moins que son mauvais état ne soit évident.

Il y a de bonnes raisons, à part l'apparence, pour conserver une pelouse en bonne santé. Elle aide à nettoyer l'air que nous respirons et elle produit de l'oxygène. Elle aide à prévenir l'érosion et l'écoulement tout en absorbant l'eau de pluie pour réapprovisionner nos réserves d'eau souterraines. Les plantes absorbent les gaz, comme le dioxyde de carbone qui s'échappe des automobiles et des autres activités humaines, qui autrement seraient libérés dans l'air.

L'herbe aide également à étouffer les sons d'une ville active en les absorbant, les détournant et les réfléchissant. Les études révèlent que l'herbe peut capter et aider à contrôler la poussière et le pollen dans l'air, sources de réactions allergiques.

Que faut-il faire pour garder une pelouse en santé? Les facteurs les plus importants sont un arrosage adéquat, un apport nutritif approprié et une coupe au bon moment. Ces pratiques permettent aux végétaux d'une pelouse ou d'un parc de faire face aux fluctuations climatiques durant l'année : la neige en hiver, la fonte au printemps et les pluies diluviennes, la sécheresse de l'été et les gels et dégelés répétitifs à la fin de l'automne.



Lorsqu'un engrais est bien épandu, il ne nuira pas à la qualité de l'eau. Le phosphore est le principal élément nutritif derrière la croissance des algues et des plantes aquatiques dans les rivières et les lacs, mais il peut aussi provenir de beaucoup d'autres sources que les engrais. Le phosphore contenu dans un engrais bien épandu se lie rapidement au sol. Lorsqu'on l'applique sur des sols qui en ont besoin (à la suite d'une analyse du sol), ses pertes par écoulement s'en trouvent réduites.

Une pelouse en santé est également importante pour contrer la propagation des mauvaises herbes. Une pelouse bien nourrie remplira les endroits dénudés avant que les mauvaises herbes puissent prendre racine et envahir la pelouse déjà présente.

Une analyse de sol peut aider à déterminer quels éléments nutritifs sont nécessaires. C'est comme demander au sol de dire ce qu'il lui faut pour mieux nourrir le gazon. Les analyses sont faciles à effectuer et le propriétaire ou le gérant d'un terrain peut les utiliser pour acheter le bon mélange d'éléments nutritifs nécessaires à ce type de sol.

Il est crucial d'employer la bonne quantité d'engrais pour reconstituer les éléments nutritifs, car trop peu d'engrais appauvrira la pelouse, la rendant plus fragile à une infestation de mauvaises herbes ou d'insectes de même qu'aux dommages causés par les conditions climatiques. Un surplus peut faire brunir ou même mourir les plantes et peut aussi apporter des problèmes de mauvaises herbes ou d'insectes.

Tous les éléments nutritifs doivent être disponibles en quantité suffisante pour assurer une croissance adéquate. Même s'il y a 17 éléments nutritifs essentiels pour les plantes, les moins importants sont disponibles la plupart du temps en quantité suffisante de sorte qu'un apport de suppléments ne sera pas nécessaire à une croissance normale.

L'azote (N), le phosphore (P) et le potassium (K) sont les principaux éléments nutritifs des plantes. Trois chiffres sont inscrits sur les sacs d'engrais, par exemple 25-3-10, qui indiquent la quantité de N-P-K dans cet engrais. L'étiquette donne également la liste des éléments secondaires et des micronutriments dans le sac. On peut y retrouver du soufre, du calcium, du bore, du chlorure, du cuivre, du fer, du manganèse, du molybdène et du zinc.



L'azote favorise la croissance et ce vert foncé luxuriant qui attire le regard. C'est un élément de base dans la plupart des engrais. Le phosphore est important pour les nouveaux gazons, car il favorise le développement des racines fortes et en santé, de fleurs vibrantes et de graines, de même qu'une maturité rapide et une couleur verte normale. Le potassium est rarement déficient dans le sol, mais il est tout de même recommandé afin d'éviter les problèmes de croissance.

L'utilisation d'autres éléments nutritifs dépend réellement du résultat des analyses de sol.

Les engrais modernes pour pelouse sont fabriqués pour fournir les quantités appropriées d'éléments nutritifs nécessaires au maintien d'une pelouse en santé. Comme l'indique l'Institut canadien des engrais, « Les ingrédients dans tous les engrais sont tirés de la nature. Les engrais fournissent les mêmes éléments que ceux qu'on trouve dans le fumier ou le compost, toutefois, ils peuvent être mieux jumelés aux besoins de la plante de façon à protéger l'environnement.

L'Institut indique que « les fabricants d'engrais respectent une réglementation et des normes strictes pour assurer l'efficacité, la cohérence et la composition des produits. » « À chaque saison de croissance, les plantes consomment les éléments nutritifs du sol. Les engrais commerciaux, le fumier et le compost regarnissent les éléments nutritifs du sol et aident à maintenir les matières organiques. Toutes les sources d'éléments nutri-

SPÉCIALISTES DU GAZON À L'ÉCOUTE OBJECTIF DURABILITÉ

Les paysagistes se font souvent demander ce qu'il faut faire pour avoir une belle pelouse et la fertiliser sans nuire à l'environnement. Pour bien protéger l'eau et l'air, il faut savoir user avec soin des nutriments contenus dans les engrais, le compost et le fumier.

L'Institut canadien des engrais a mis au point pour les besoins de l'agriculture le système **Bon produit@bonne dose, bon moment, bon endroit**^{MC}, dont les principes valent pour tout utilisateur d'engrais, du fonctionnaire municipal au propriétaire de maison. *Voici des consignes simples pour bien faire les choses :*

Pratique de gestion optimale (PGO)	Exemples
 <p>Bon produit <i>Appliquer l'engrais qui convient à l'état du sol</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Faites analyser votre sol tous les deux ans pour savoir de quels nutriments il a besoin.• À l'achat d'engrais, recherchez des produits qui contiennent de l'azote lentement assimilable. Ces produits peuvent être organiques ou synthétiques (les deux constituent un choix responsable pour l'environnement).• Le respect du mode d'emploi donne les meilleurs résultats, autant pour votre pelouse que pour l'environnement. Lisez-le attentivement.
 <p>Bonne dose <i>Utiliser la bonne quantité d'engrais</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Suivez les recommandations fournies. En mettre plus n'augmente pas l'efficacité.• Trop d'engrais peut brûler la pelouse et y laisser des plaques jaunes.• Utilisez un épandeur de qualité et assurez-vous de bien le régler.
 <p>Bon moment <i>Appliquer l'engrais au bon temps de l'année</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• L'épandage d'engrais se fait à différents moments selon les variétés d'herbe. Déterminez quelle variété vous avez.• Votre pelouse sera normalement en dormance aux jours les plus secs de l'été. Ce n'est pas le temps de la fertiliser. Laissez-la reposer.• Évitez de marcher sur votre pelouse en dormance, et ne la tondez pas. Au retour des pluies, elle reverdira en quelque 7 à 10 jours• Il ne faut pas appliquer d'engrais lorsque la terre est gelée ou qu'une averse abondante est prévue.
 <p>Bon endroit <i>Veiller à ce que l'engrais reste là où il est le plus utile, là où il risque le moins de se déverser dans nos cours d'eau et de nuire à l'environnement</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Évitez que l'engrais déborde sur les surfaces dures (entrées, patios, trottoirs). Nettoyez aussitôt tout déversement accidentel.• Laissez une étroite bordure sans engrais autour de la pelouse.• N'épandez pas d'engrais sur une pente abrupte ou dans un fossé.• Évitez tout écoulement dans les égouts, les rivières, les lacs et les étangs.• L'engrais sert uniquement à nourrir l'herbe à gazon. Ne vous en servez pas pour déglacer l'entrée d'auto ou le passage.

En cas de doute, demandez conseil à votre paysagiste ou au centre de jardinage, ou visitez le site Internet du fabricant d'engrais.

LA DURABILITÉ EN OBJECTIFS...

La durabilité est une affaire d'équilibre entre les objectifs économiques, sociaux et environnementaux de différents intervenants, dont des spécialistes du gazon, des chercheurs, des conservationnistes, des représentants gouvernementaux, des fabricants d'engrais et des collectivités d'un bout à l'autre du pays.

Une pratique de gestion « optimale » (PGO) réunit trois facteurs : elle est rentable pour le paysagiste, contribue à la santé des pelouses et préserve le milieu naturel. C'est à ce prix seulement qu'elle est efficace et concourt à nos efforts de durabilité.

En mobilisant les intervenants et en poursuivant les recherches, nous continuerons d'améliorer la gestion des nutriments. Chaque PGO nouvelle est un pas en avant sur le chemin de la durabilité.

... économiques

- Effet de refroidissement, économie d'énergie dans la climatisation. Des pelouses et des arbres en santé peuvent abaisser la température de l'air par une marge variant entre 4°C et 8°C.



... écologiques

- Production d'oxygène. À superficie égale, l'herbe libère plus d'oxygène dans une année que la forêt pluviale.
- Réduction de l'érosion. Le ruissellement a pour effet d'emporter les sédiments et le phosphore naturel qu'ils contiennent jusque dans les cours d'eau.
- Accroissement de la quantité et de la qualité de l'eau. Une pelouse saine fait un excellent filtre. Elle aide à reconstituer les réserves souterraines et réduit la charge des stations de traitement des eaux.



... sociaux

- Surfaces de sol stables et sûres pour aménager des parcs et des terrains de jeux.

tifs jouent un rôle vital dans l'amélioration de la qualité du sol.

L'ICE explique que « les éléments nutritifs et le processus naturel de décomposition sont essentiels à la santé des écosystèmes naturels. » « Les éléments nutritifs tels que l'azote et le phosphore circulent dans les écosystèmes grâce à une diversité de processus et peuvent s'appauvrir ou s'accumuler pour diverses raisons. Il est donc important de gérer et d'équilibrer l'apport en éléments nutritifs pour prévenir à la fois une abondance ou une déficience d'engrais. »

adopter des pratiques exemplaires pour techniques d'épandage n'endommagent pas l'environnement

Les propriétaires et les gérants de propriétés peuvent adopter des pratiques exemplaires pour que leurs techniques d'épandage n'endommagent pas l'environnement. Voici ces techniques :

- ☼ Choisir le bon engrais en fonction des analyses de sol.
- ☼ Suivre les instructions sur l'emballage afin d'aider et non d'endommager la pelouse. Si on a besoin de plus d'information, on y trouve habituellement le numéro d'une ligne d'aide.
- ☼ Balayer ou souffler vers la pelouse les granules d'engrais sur le trottoir, dans l'entrée ou sur la rue, au risque que l'engrais se retrouve dans les conduites pluviales et les égouts. Remplissez l'épandeur d'engrais sur une surface dure afin de pouvoir balayer tout déversement,

mais n'ouvrez pas le mécanisme rotatif tant que l'épandeur n'est pas en mouvement. Nettoyez l'épandeur sur la pelouse.

- ☼ Épandez la moitié de l'engrais dans une direction et le reste à angle droit pour obtenir la couverture la plus égale possible. Fermez l'épandeur à l'arrêt ou dans un virage sinon l'engrais continuera à se déverser.
- ☼ Appliquez l'engrais sur un gazon sec. Une pelouse mouillée (même avec la rosée) peut brûler lorsque l'engrais se dissout sur les

feuilles. Arrosez la pelouse immédiatement après l'épandage. Cela dissoudra l'engrais et le rendra disponible pour la plante en l'enlevant des feuilles pour le déposer dans la zone racinaire.

- ☼ Arrosez en profondeur au moins une fois par semaine, c'est-à-dire environ 2,5 cm ou un pouce d'eau chaque fois. On peut mesurer cette quantité en plaçant un contenant (p. ex., une boîte de thon vide) sur la pelouse lors de l'arrosage. Le moment idéal de la journée pour arroser est tôt le matin car c'est à ce moment qu'on perd le moins d'eau par évaporation. Trop arroser peut appauvrir la végétation et provoquer des maladies. Lors de périodes de sécheresse prolongées, la pelouse peut flétrir et devenir jaune ou brune. Mais ne vous en faites pas,

elle retrouvera sa couleur verte avec le retour de conditions d'humidité normales.

- ☼ Gardez votre lame de tondeuse aiguisée. La pelouse récupère rapidement et demeure en santé si elle est tondue par une lame aiguisée au lieu d'être arrachée et déchirée par une lame émoussée. Laissez votre pelouse pousser un peu plus cet été et coupez-la à une hauteur de six à huit centimètres (2,5-3 pouces). Elle paraîtra plus verte, elle développera un système de racines plus étendu et profond, les brins d'herbe seront plus épais et elle retiendra plus d'humidité dans le sol.
- ☼ Recouvrez tout endroit dénudé avec de la végétation ou du paillis pour prévenir l'érosion du sol et empêcher le lessivage des éléments nutritifs.

Les enquêtes de Statistique Canada ont révélé une vaste gamme de pratiques partout au Canada, mais « lors d'une journée typique en 2005, près de 11 % des Canadiens âgés de 30 ans ou plus ont travaillé en moyenne plus de deux heures sur leur pelouse ou dans leur jardin. » En 2006, près des trois quarts des Canadiens habitant une maison individuelle entretenaient une pelouse ou un jardin.

Beaucoup de Canadiens utilisent des engrais pour maintenir leur pelouse dans un état optimal. Selon Statcan, c'est en Alberta et en Saskatchewan que les engrais sont le plus utilisés, ayant été épandus sur près de la moitié des habitations avec pelouses ou jardins en 2005. Le Manitoba a suivi de près avec presque 40 %. Au Québec, seulement 15 % des propriétaires en ont utilisé, le pourcentage le plus faible au pays.

L'arrosage est également important pour les pelouses. Les résidents des régions sèches au pays ont arrosé à l'aide de minuteriers, la C.-B. arrivant en tête à cet égard, tandis que les citernes et les barils pour l'eau de pluie ont davantage la vogue dans les Prairies.

StatCan indique que l'entretien des pelouses et des jardins est devenu une activité commerciale en croissance au Canada. La vente de produits pour pelouse et jardin, d'équipements et de plantes par les grands magasins de détail a augmenté de plus de 600 millions de dollars entre 2002 et 2006, atteignant plus de 2 milliards de dollars. La superficie des terres utilisées pour produire du gazon préculivé et des plantes pour jardins a progressé de 24 % entre 2002 et 2006.

Tout cela pour dire que l'entretien des pelouses, des parcs et des terrains de golf continuera d'être une activité importante, tout comme expliquer l'équilibre de l'eau, de l'engrais et du sol dans la création de toute cette verdure. ☼



Passons le mot

DANS LE DÉBAT CONTINU sur la protection de la santé des cours, parcs et terrains de golfs, les spécialistes du gazon cherchent souvent des informations pratiques et fiables pour répondre aux critiques sur l'épandage des engrais.



Ces spécialistes ont accès à une foule de données scientifiques. Le Conseil des engrais en milieu urbain essaie de faciliter un accès rapide aux renseignements dont ils ont besoin pour répondre aux questions sur les engrais qu'ils épandent sur les espaces verts municipaux ou pour répondre aux appels demandant de bannir l'utilisation des engrais sur les pelouses et jardins.

Le Conseil a été créé par les fabricants d'engrais pour pelouses afin de faire connaître proactivement aux consommateurs la façon responsable d'utiliser les engrais et de protéger l'environnement urbain de même que les lacs et rivières. Il considère les spécialistes du gazon comme des intervenants clés pour livrer un message sur l'usage responsable des engrais, car leur travail les propulse au centre du débat et leur formation et leur expérience sont liées à un entretien optimal des espaces verts.

Le message que les spécialistes du gazon ont à communiquer peut être aussi simple que de dire aux propriétaires de maison de suivre les directives sur les sacs d'engrais et de leur fournir des trucs sur un épandage d'engrais non admissible pour l'environnement.

L'approche du Conseil s'appuie sur la marque de commerce de l'Institut canadien des engrais *Bon produit@bonne dose, bon moment, bon endroit*. Élaborés à l'origine pour le secteur agricole, les principes de base des 4B s'appliquent à toute personne utilisant des engrais. En d'autres mots, avoir le bon engrais pour son terrain, l'appliquer comme il se doit lorsque les plantes peuvent l'absorber, et le confiner à la pelouse ou au jardin.

Le Conseil des engrais en milieu urbain croit que des programmes volontaires de gestion des éléments nutritifs basés sur des faits scientifiques, des conseils d'experts et l'éducation du public sont la meilleure approche. Un épandage excessif est simplement du gaspillage et peut nuire au sol ou causer des dommages à l'environnement. Par contre, un épandage minimal produira des plantes et des récoltes rabougries à cause d'un manque d'éléments nutritifs. Mais utilisés de la bonne façon, les engrais conservent les pelouses, les parcs, les terrains de jeux et les terrains de golf en bonne santé.

Le Conseil espère obtenir l'appui de tous ceux qui travaillent à l'épandage des engrais ou des éléments nutritifs pour les plantes dans les espaces urbains.

Voyons les faits : une pelouse en santé produit de l'oxygène et absorbe du dioxyde de carbone, un des facteurs des gaz à effet de serre. Les espaces verts aident à absorber l'excès de chaleur dans les zones urbaines et retiennent l'eau de ruissellement qui obstrue les cours d'eau. Un parc ou une pelouse en santé absorbe l'eau de pluie et la filtre par le sol au lieu de la laisser s'écouler directement dans les cours d'eau.

Il est également important de dire au public que les engrais sont sécuritaires. Comme le fait remarquer l'Institut canadien des engrais, « l'air contient 78 % d'azote, mais la plupart des plantes ne peuvent l'utiliser directement. L'engrais azoté, fabriqué à partir de l'azote dans l'air, fournit cet élément nutritif dans une forme que les plantes peuvent facilement utiliser. Le phosphore provient des restes fossilisés trouvés dans la roche phosphatée, et

Voici de l'information pratique disponible sur un simple clic :

Conseil des engrais en milieu urbain
www.cfi.ca/urbanfertilizer.asp

L'Institut canadien des engrais
www.cfi.ca

International Plant Nutrition Institute
www.ipni.net

Agriculture Ontario
www.omafra.gov.on.ca/francais/ctops/facts.03-058.htm#fert

L'engrais potassique provient d'anciens dépôts au fond de la mer. »

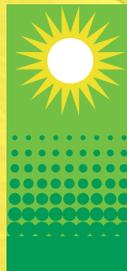
En agissant maintenant, l'industrie des engrais entend utiliser la voie de la raison et de la science dans tout débat sur l'utilisation de ses produits et faire pleinement comprendre au public que les pelouses et les parcs, en plus du fait qu'ils attirent le regard, remplissent une fonction importante. ☀



Réponses à tout

Principaux avantages d'une pelouse

- ☀️ 230 m² de pelouse produisent suffisamment d'oxygène pour une famille de quatre personnes et réduisent le dioxyde de carbone.
- ☀️ Une pelouse en santé a le même pouvoir réfrigérant que trois à quatre systèmes de climatisation centrale d'habitation.
- ☀️ Lors d'une journée chaude, une pelouse verte peut être 8 °C plus fraîche qu'un sol sec dénudé, 21 °C plus fraîche qu'un gazon brun mort et jusqu'à 39 °C plus fraîche qu'un gazon synthétique sec.
- ☀️ Les pelouses sont l'une des surfaces de jeu les plus sécuritaires pour les enfants.
- ☀️ N'attire ni les mauvaises herbes ni les rongeurs.
- ☀️ Les pelouses en santé sont la meilleure prévention contre l'écoulement et la contamination de l'eau (elles absorbent les chutes de pluie mieux qu'une pelouse avec de mauvaises herbes – six fois mieux qu'un champ de blé et quatre fois mieux qu'un jardin de plantes vivaces).



Conseil
des engrais
en milieu
urbain