

Nourrissez le gazon avant l'hiver !

Opération indispensable, si ce n'est la plus importante aux dires des experts, la fertilisation d'automne vise à relancer la croissance du gazon pour stimuler ses capacités adaptatives avant la reprise du jeu, mais aussi à emmagasiner un maximum de nutriments afin d'assurer une belle reprise au printemps suivant. Des intendants font part de leur expérience.



L'intendant des stades de Mallemort (13), Éric Gilles insiste sur l'application des biostimulants à l'automne, qui ont permis au gazon de gagner 10 cm d'enracinement. Résultat, le gazon est davantage résistant et présente une belle coloration.

Les graminées à gazon ont besoin d'azote, de phosphore, de potassium, de calcium, de magnésium, de soufre et d'oligo-éléments (fer, zinc, cuivre, manganèse, bore et molybdène) pour assurer leur croissance. Si, en pleine terre et dans le meilleur des cas, ces éléments nutritifs sont obtenus par dégradation des matières organiques et minérales présentes dans le sol par divers micro-organismes (bactéries, champignons...), ce n'est pas toujours le cas des terrains de sports, généralement caractérisés par un substrat sableux à faible CEC. D'où l'importance pour les intendants de fertiliser, notamment à l'automne.

Satisfaire les besoins physiologiques du gazon

En établissant un plan de fertilisation automnal, les intendants des terrains de sports doivent connaître l'importance de chaque macro et oligo-élément nécessaire à la croissance du gazon, mais aussi repérer le moindre signe de carence.

Azote (N) : responsable de la couleur, de la vigueur et de la bonne santé du gazon, l'azote est le constituant majeur des acides aminés et des protéines. Constituant de la chlorophylle,

il participe au processus de photosynthèse. Un manque d'azote se traduit par un aspect jaunissant, d'abord des vieilles feuilles puis des plus jeunes, ainsi qu'une diminution de l'enracinement et du tallage.

Phosphore (P) : indispensable au métabolisme du gazon, en participant notamment à la constitution des phospholipides et des acides nucléiques, le phosphore joue un rôle essentiel dans la croissance racinaire. Le gazon a des besoins élevés en phosphore dans les premiers stades de croissance, après la levée des graines. Une carence se traduit par un feuillage plus sombre et par la formation de pigments rouges dans les tissus foliaires. Les feuilles ont tendance à se rétrécir et à s'enrouler.

Potassium (K) : ce macro-élément intervient dans l'assimilation chlorophyllienne. Il favorise la synthèse des glucides dans les feuilles, leur migration et leur accumulation dans les organes de réserve. Le potassium économise l'eau dans les tissu en diminuant la transpiration, augmente la résistance au froid, aux maladies et la tolérance au piétinement. A l'automne, la quantités apportées sont équivalentes, voire supérieures à l'azote. Un manque de potassium a pour conséquences une

densité plus faible du gazon, des limbes 'brulés' à leur pointe (un symptôme visible dans un premier temps sur les vieilles feuilles), des feuilles peuvent s'enrouler sur elles-mêmes et devenir gaufrées.

Calcium (Ca) : il participe à la constitution des tissus et à la croissance du gazon. Une carence en calcium peut expliquer la diminution du système racinaire (ramification anormale, croissance réduite ou brunissement) et l'apparition de tâches nécrotiques sur les feuilles.

Magnésium (Mg) : il entre dans la composition de la chlorophylle et favorise la migration du phosphore vers les graines. Sa carence se manifeste par une diminution de la coloration du feuillage. A noter : une carence en magnésium peut apparaître quand le potassium est présent en trop grande quantité dans le sol, et inversement.

Soufre (S) : jouant un rôle dans la constitution des acides aminés et des protéines, le soufre renforce la couleur du gazon, y compris en hiver, augmente la résistance au froid, diminue la propagation de certaines maladies... Un manque de soufre se traduit par un jaunissement des feuilles.

Les oligo-éléments (fer, zinc, cuivre, manganèse, bore, molybdène) jouent également un rôle fondamental dans le métabolisme du gazon.

Périodes d'application et dosage

La fertilisation d'automne concerne deux grandes périodes :

- début septembre : à cette époque de l'année, il s'agit de relancer la croissance du gazon après la saison estivale, pas toujours très favorable (températures excessives, stress hydrique...). L'objectif est de stimuler la croissance pour supporter la reprise du jeu (fréquence des matchs, crampons...);
- fin d'automne/début d'hiver : c'est la période la plus importante car le gazon doit accumuler un maximum de réserves avant les premières gelées. Pour fertiliser, la température du sol doit être inférieure à 10 °C.

"Si un seul apport d'engrais doit être effectué pour des raisons budgétaires, je conseille aux collectivités de privilégier la fertilisation d'automne par rapport à celle effectuée en début d'année, car c'est en hiver que le terrain est le plus sollicité et qu'il demande le plus d'attention" indique Vincent Maujonnet, responsable de l'entretien des terrains de sports de la Ville de Tours (dont 8 stades engazonnés, où évoluent des joueurs de N3), formateur au CNFPT et autoentrepreneur dans l'accompagnement et le suivi des stades. "Avec notre épandeur centrifuge Amazone, d'une largeur de travail de 7 m, je démarre mes premières fertilisations la deuxième quinzaine de février (quand les températures dépassent les 10 °C), avec des engrais starter. Puis, toutes les 8 semaines,

QUALITÉ – PERFORMANCE – RENTABILITÉ – SÉCURITÉ

PRÉSENT À SALON VERT



Entretien des terrains synthétiques et des terrains engazonnés

Nettoyage, ramassage & entretien



TOP CLEAN
DÉCOMPACTION
ET NETTOYAGE



SANDSPREADER
SABLAGE CENTRIFUGE



AERATOR
DÉCOMPACTION ET AÉRATION



COMBISEEDER
REGARNISSAGE



Nettoyage, ramassage & entretien



QUICK BRUSH
BROSSAGE ET RÉPARTITION UNIFORME



TOPDROP
SABLAGE EN NAPPE



SCARIFICATEURS DÉFEUTREURS



REMOQUES ASPIRATRICES, SOUFFLEURS



www.mge-greenservice.com

8, rue de Belle-Île - 72190 COULAINES
Tél. 02 43 23 09 10 - Fax 02 43 23 14 97
mge@mge-greenservice.com



je fertilise, excepté sur les substrats élaborés très filtrants (mâchefer et pouzzolane), sur lesquels je coupe mes passages toutes les 4 semaines. Les derniers apports d'engrais, riches en potasse, sont généralement effectués entre le 15 novembre et le 15 décembre, avant les premières gelées blanches, lorsque les températures avoisinent les 5-8 °C" précise-t-il. L'intendant, qui a connu un temps où le Tours Football Club évoluait en Ligue 2, utilise des engrais à libération lente, type Floranid Twin Club et Basafilm Twin Club de Compo Expert à l'automne (250 kg/passage). "La forme d'azote à libération lente, la potasse et le magnésium qu'ils contiennent permettent au gazon de résister à tout : au froid, au gel, aux maladies..." précise l'intendant.

Dans le sud de la France, à Mallemort (13), où les températures sont plus clémentes, Éric Gilles, le responsable des surfaces sportives depuis 20 ans, adopte la stratégie suivante : "en septembre, j'apporte 500 kg d'un mélange de minéraux, spécifique aux sols sableux, afin de 'manger' le feutre formé par les déchets de tonte. Le mois suivant, après une aération à lames, j'épands en un seul passage 400 kg d'engrais à libération lente Sierrablen d'ICL Fertilizers (20-0-20). Si des équipes internationales viennent en stage (par exemple, nous avons été le camp de base d'entraînement de l'équipe de football d'Autriche pour l'Euro 2016), deux jours avant, je réalise un passage de Sierrablen Plus (15-0-28), dosé à 100 kg. Le résultat est très rapide après un arrosage de 3 mm qui active la libération des enrobés... Et on n'a pas à se tromper, surtout quand on accueille l'équipe d'Angleterre, habituée à des gazons parfaitement entretenus !" indique-t-il. Petite astuce, donnée par l'intendant : "sur notre terrain engazonné, à l'automne notamment, je n'hésite pas à réaliser un passage de brosse destinée aux surfaces synthétiques, tractée à l'arrière de notre autoportée. Pourquoi ? Parce que la machine extrait le feutre et redresse les limbes du gazon sans l'abîmer. Ensuite, je n'ai plus qu'à passer un coup de tondeuse rotative à petite vitesse afin d'aspirer environ 70 % des déchets. Si, peu de temps après, j'épands de l'engrais, les granulés descendront bien au fond" précise-t-il.

A Evian (74), Charles Porée, responsable du service espaces verts de la Ville, utilise uniquement des engrais organiques pour fertiliser deux terrains engazonnés, accueillant notamment, lors de stages, les équipes de l'Olympique de Marseille, de Strasbourg, de West Ham, de Liverpool... ou bien encore l'équipe nationale d'Allemagne en camp base pour l'Euro 2016. "Nos terrains sont très sollicités l'été. On attaque donc la fertilisation dès septembre, jusqu'en novembre. Cette fertilisation automnale permet de préparer les gazons à la période hivernale en reconstituant le stock nutritif. En moyenne, je réalise 3 passages d'engrais organiques de Frayssinet (Organic Equilibre dosé à 7-2-9), espacés d'un mois. J'utilise le même engrais au printemps, mais avec un ratio différent pour 'pousser' le gazon : 9-3-2.

Conseils

- un arrosage de 2 à 3 mm d'eau doit suivre un épandage d'engrais ;
- certains intendants n'hésitent pas à utiliser une brosse destinée à l'entretien des gazons synthétiques sur un gazon naturel afin d'extraire le feutre et d'assurer au mieux la descente des engrais au plus près du sol ;
- biostimuler permet de gagner plus de 10 cm de profondeur d'enracinement.



"C'est l'analyse de sol qui dicte les opérations à réaliser : travail mécanique, arrosage, fertilisation... Chaque année, avec notre fournisseur, nous réalisons un plan de fertilisation adapté pour notamment maximiser la profondeur d'enracinement du gazon" indique Vincent Maujonnet, responsable de la maintenance des terrains de sports (dont 8 en gazon naturel) à la Ville de Tours (37).

En autonome, on apporte davantage de potasse pour nourrir le système racinaire et permettre un bon redémarrage au printemps suivant. Un regarnissage printanier, avec un ray-grass dosé à 20 g/m², sera plus dense et résistant" précise-t-il. Dans tous les cas, une aération à lame, sur 20 cm, est réalisée 10 à 15 jours avant l'épandage des engrais (et des biostimulants). Cependant, les aérations ont lieu toute l'année (environ une fois par mois), sauf période de gel ou de fortes chaleurs. "On s'adapte aussi en fonction du régime des pluies. Une pluie avant et après un passage d'engrais est l'idéal".

Ne pas oublier les biostimulants

Fertiliser sans biostimuler n'est aujourd'hui plus concevable. "C'est le début de la fin pour les produits phytosanitaires encore applicables sur les terrains de sports. Alors autant tout mettre en œuvre pour renforcer le gazon afin qu'il soit davantage résistant aux différents stress qu'il subit (maladies, gel, piétinement...)" estime Éric Gilles. Pour ce faire, l'intendant de Mallemort a recours à des biostimulants. "Sincèrement, les biostimulants donnent d'excellents résultats. En l'espace de 3 ans, notre gazon a gagné

BIOSTIMULANT NUTRITIONNEL

Engrais organo-minéral + stimulateur de croissance racinaire - NF U44-204

ORGANIC Energie

16.1.5 sk + 2

Optimiser la croissance
du végétal après des
périodes de sécheresse



Le Biostimulant OSYR
au cœur du fertilisant



groupe-frayssinet.fr



FRAYSSINET
ESPACES VERTS

10 cm de profondeur d'enracinement, et le terrain n'est pas spongieux ! J'utilise du Vitalnova Energyl GR d'ICL Fertilizers, aussi bien au printemps qu'à l'automne, après une aération à disque (ou un carottage) et un passage d'engrais. Les pulvérisations liquides en biostimulant sont confiées à un prestataire. Les fonds de cuves, dilués à 10 %, sont déversés sur un petit terrain d'entraînement tout proche.

A Tours, Vincent Maujonnet mise également sur les biostimulants. "Je travaille beaucoup avec l'engrais Vitanica® SI de Compo Expert, que j'applique entre chaque passage d'enrobé. La silice qu'il contient possède l'avantage de rigidifier le gazon, ce qui le rend plus résistant à la chaleur, mais aussi au froid. En parallèle, je pulvérise un agent mouillant pour fixer le produit sur le feuillage et assurer une bonne percolation de l'eau dans le sol. En hiver, je réalise un passage d'agent mouillant toutes les 4 semaines". Il utilise aussi du Xeox de Frayssinet.

Fin septembre, Charles Porée applique lui aussi du Xeox de Frayssinet pour stimuler la croissance racinaire. "Je l'applique aussi par souci écologique, car n'oublions pas qu'Evian se doit de protéger sa ressource naturelle en eau". L'application du biostimulant fait généralement suite à un carottage profond de 20 cm.

Fonctionnels et utiles, les biostimulants, couplés à un plan de fertilisation raisonné et raisonnable, garantissent une belle tenue du gazon pendant l'hiver et une excellente reprise au printemps suivant.



Etant très sollicités en été, les terrains d'Evian sont fertilisés de septembre à novembre. En moyenne, les jardiniers réalisent 3 passages d'engrais organiques de Frayssinet, espacés d'un mois.