

Le top dressing est essentiel pour revitaliser les espaces verts. Une application répétée est recommandable pour plusieurs raisons : le top dressing permet de niveler les terrains fortement mis à contribution, d'améliorer le drainage et de favoriser la décomposition des débris organiques. Ces deux derniers facteurs stimulent la croissance d'un gazon sain et vigoureux.

Le choix de l'équipement top dressing

De nombreux sports se jouant sur l'herbe, dont le golf, exigent un terrain égal. Le top dressing est la méthode la plus efficace pour aplanir les pelouses fatiguées. En répandant uniformément et à plusieurs reprises des couches de top dressing sur le gazon et en égalisant à l'aide d'un filet dragmat, le terrain se nivellera un peu plus d'une application à l'autre.

Le programme de top dressing :

Avant de prendre une décision, il faut d'abord répondre aux questions suivantes :

- Quelle sera la composition du top dressing ?
- Quelle épaisseur la couche doit-elle avoir par application ?
- Quand et à quelle fréquence le gazon doit-il être traité ?
- Quelle est la grandeur du terrain à traiter ?
- Combien de matière sera nécessaire par application ?
- Qui fournira le top dressing ?
- Avons-nous un endroit approprié pour entreposer le top dressing ?

— Quels seront les coûts quant au matériau, au travail et à l'équipement ?

La composition du top dressing :

Beaucoup d'articles ont déjà été écrits sur les bienfaits agronomiques du top dressing et sur l'importance de sa composition. Son choix est toujours individuel car il dépend du type d'herbe, de la quantité de compost sur place et du support végétal. En règle générale, on utilise un mélange contenant une grande part de sable, dans les proportions 80 % de sable et 20 % de substances organiques.

L'uniformité de la composition est aussi importante. Pour que le top dressing puisse améliorer le drainage du terrain et aérer les racines, tous les composants doivent être du même calibre. Ils doivent de préférence être moyens, ni trop fins, ni trop gros. C'est pourquoi il est essentiel de tamiser ou de concasser les matières avant de les répandre. Ce travail en augmente naturellement le prix, mais le succès de l'opération en dépend.

Épaisseur de la couche :

La quantité appropriée de top dressing par application dépend des conditions données. L'épaisseur de la couche peut varier de très mince (0,6 mm) à plus de 6,5 mm. Une couche mince est indiquée comme traitement normal. Si une aération en profondeur est de rigueur, une application de 12 mm de top dressing ou plus est susceptible d'alléger le terrain. Mais l'épaisseur de la couche a ses limites. Normalement, l'épaisseur se situe entre 3 mm et 6 mm.

La fréquence du top dressing :

Le top dressing est un processus qui doit se faire régulièrement, si l'on veut obtenir des résultats satisfaisants. La fréquence peut varier selon les situations de deux fois par mois à deux fois par année. En règle générale, les terrains de sport sont restaurés et aérés au printemps et en automne.

La dimension du terrain :

Afin de pouvoir déterminer la quantité de matière et estimer les coûts de l'opération, il est important de mesurer exactement les surfaces à traiter. Un green normal mesure environ 550 m², un fairway 14 000 m², un terrain de football 5 500 m².

La quantité de matière :

La quantité nécessaire pour une surface donnée est calculée selon le schéma suivant :

$$\text{Surface m}^2 \times \text{mm d'épaisseur} \times 0.001 = \text{m}^3$$

Une application de 3 mm sur un green de 550 m² exigera 1,65 m³, une couche de 3 mm sur un fairway de 14 000 m² demandera 42 m³. La quantité pour un terrain de football à une épaisseur de 3 mm sera de 16,5 m³.



Il est important de connaître la quantité requise pour établir une commande conforme et estimer les frais.

La provenance de la substance :

Comme l'égalité de la consistance conditionne le succès de l'opération, le fournisseur ou la provenance de la substance est un facteur important. Le fournisseur devrait être en mesure de conseiller et de livrer toujours la même qualité. Beaucoup d'intendants de terrains de golf trouvent qu'il est nécessaire de toujours s'approvisionner auprès du même fournisseur pour assurer la régularité du top dressing.

Entreposage de la substance :

Comme la substance peut représenter un investissement considérable, son entreposage ne peut pas être pris "à la légère". Afin de pouvoir maintenir sa qualité et diminuer le degré d'humidité, la plupart des intendants de golf entrepose ce top dressing coûteux sous une toiture ou sur un sol en béton. D'autres placent les tas de top dressing aux points stratégiques de distribution et les couvrent d'une bâche goudronnée ou en plastique pour les protéger des intempéries.

Les prix du top dressing :

Le matériau, l'équipement et le travail représentent la majeure partie des frais d'un programme de top dressing.

De ces trois facteurs, le matériau est à long terme le plus cher. En admettant que le matériau coûte FRF 300 par m³, le top dressing d'un terrain de football coûtera FRF 4 950 par couche de 3 mm. Un matériau plus substantiel sera plus coûteux car il implique une préparation plus compliquée. Un bon top dressing se compose de matières sélectionnées, concassées et tamisées. Des substances de qualité médiocre et une préparation peu soignée donneront des résultats insatisfaisants, les besoins spécifiques du terrain n'étant pas respectés.

Le coût de l'équipement dépend principalement de la capacité de la trémie. Un petit épandeur d'une contenance de 0,2 m³ coûtera au départ moins qu'un autre d'une capacité de 2 m³. Cependant, il faut aussi considérer la productivité de la machine. Un appareil qui donne moins de travail à chaque application est peut-être plus cher à l'achat mais son rendement est aussi supérieur. Les petits

épandeurs se prêtent mieux aux travaux demandant plus de précision. Les grands épandeurs de top dressing sont préférables sur les surfaces étendues où les obstacles sont plus espacés.

Le coût du travail par application est directement lié au type et à la grandeur du top dresser, à l'équipement utilisé pour charger la machine et à la distance entre le lieu d'entrepôt et le lieu de travail. Un petit top dresser doit être chargé plus souvent qu'un grand. Le travail pour charger une petite machine à la pelle sera plus laborieux que pour charger une grande machine disposant d'un godet frontal. Le chargement et le transport seront aussi plus longs si l'entrepôt est loin du lieu de travail. L'expérience montre qu'il faut une équipe de 3 jardiniers, 8 heures par jour (24 heures) pour traiter 18 greens de moyenne grandeur avec un petit épandeur auto-tractionné ou remorqué, la majorité du travail consistant à charger la machine à la pelle. 4 à 6 heures par homme suffiront pour effectuer le même travail avec le top dresser Mete-R-Matic III chargé avec un godet frontal. Nous avons observé qu'il faut environ 4 heures de travail par homme pour top dresser un terrain de football avec une couche de top dressing de 3 mm.

Voici une estimation des frais pour une application de 3 mm de top dressing sur un terrain de football, le matériau acheté suffisant pour 4 terrains :

66 m³ × 1.5 soit 100 tonnes

Matériau :

Sable : 100 tonnes à FRF 150 la tonne = FRF 15 000

Équipement : FRF 72 000 / 4 terrains / 2 applications par année pendant 10 ans = FRF 900

Travail : 4 heures par homme et par application à FRF 150/h = 600

Total des coûts par application : FRF 5 250

Type d'équipement :

Deux sortes de machines peuvent être employées : des machines spécialement conçues pour le top dressing et des épandeurs d'engrais. Les épandeurs d'engrais centrifuges peuvent être utilisés pour des travaux légers. Cependant, le matériau doit être mélangé avec du sable et il doit être très sec. Il ne faut pas oublier que la machine a été conçue pour des engrais, non pour du terreau. Un mélange humide et collant ne passera pas par le crible fin de l'épandeur à engrais. Les machines centrifuges ne sont pas construites pour

(suite page 11)

l'épandage à hautes doses de matériau, comme nécessaire après une aération. Aussi, un mélange fortement sableux nuira à un épandeur à engrais car le sable est beaucoup plus abrasif que les engrais.

Sélection :

Les Mete-R-Matics sont des machines spécialement conçues pour le top dressing. Les trémies sont plus grandes et le contrôle électronique de l'épandage permet une adaptation optimale aux besoins.

Le Mete-R-Matic parut sur le marché en 1961 et fut la première machine construite spécifiquement pour le top dressing. Son tapis convoyeur, l'épandage réglable et la rotation de la brosse à grande vitesse permet des performances jusqu'alors inégalées dans l'épandage de top dressing.

Uniformité de l'application sur une grande largeur, c'est l'aspect le plus important pour un épandeur. Les Mete-R-Matics sont depuis des décennies leaders dans ce domaine.

Pression au sol :

La répartition du poids sur le sol est aussi un facteur important pour l'état du terrain. Le sable pèse environ 1 500 kg par m³. Les constructeurs du Mete-R-Matic ont trouvé un moyen de réduire la compression grâce à un système de suspension libre des roues. Bien que le nouveau LA2 Mete-R-Matic puisse peser jusqu'à 3,5 t avec charge, les 8 roues pneumatiques à suspension indépendante permettent à la machine de flotter sur le terrain en répartissant le poids sur toute la surface.

Capacité :

Il est offert sur le marché des épandeurs top dressing de différentes grandeurs, appropriés à tous les besoins. Pour des pelouses de

modeste grandeur, courts de tennis et petits terrains de golf qui exigent une grande flexibilité, il est recommandable d'utiliser le top dresser Mete-R-Matic autotracté. Le travail sur les grands terrains de golf et stades se fera beaucoup plus rapidement avec le Mete-R-Matic III, modèle trainé. Pour les utilisateurs qui désirent un épandeur de top dressing montable sur tracteur, nous avons des modèles qui s'adaptent aux véhicules Espaces Verts des marques **Jacobsen** et **Smithco**. La plus grande machine, le nouveau LA2 Mete-R-Matic, est idéale pour les grandes surfaces comme stades et fairways. Dans ce cas, plus la machine est grande plus elle économisera du travail et du temps.

Comparaison :

Quand vous aurez déterminé les besoins de votre programme de rénovation, choisissez le top dresser approprié. La série Mete-R-Matic possède les caractéristiques et les avantages exigés des professionnels. Sur plus de 70 % des clubs de golf renommés aux USA, on utilise les épandeurs de top dressing Mete-R-Matic. Lors d'un sondage récent où 1 300 intendants de clubs de golf furent interrogés, plus de 90 % louèrent les performances, le service et la qualité des Mete-R-Matics.

Un excellent management garantit des terrains de sport de haute gamme. Des surfaces vertes à l'herbe vigoureuse et égale sont le résultat de soins appropriés quant à la tonte, l'irrigation, la fertilisation, l'aération et, le dernier mais non le moindre, au top dressing. Le top dressing tient une place importante dans tout programme d'entretien qui se respecte.