

# Fertilisant appliqué au feuillage ou au sol: Quelle est la méthode à privilégier ?



Lorsque vient le temps de fertiliser les verts de golf, la façon de le faire peut susciter un questionnement. La première question à se poser est pourquoi désire-t-on fertiliser? Est-ce une fertilisation d'entretien ou encore pour corriger une déficience ou réparer un dommage suite à un stress quelconque? La prochaine question à se poser est si l'engrais doit être appliqué au feuillage ou au sol? Pour répondre à cette dernière, quelques facteurs doivent être considérés tels la quantité de nutriments à appliquer, la condition de la plante ainsi que la façon dont les différents nutriments pénètrent dans la plante.

Avant de choisir la façon dont on veut fertiliser, il est important de souligner que les deux méthodes ont leur place dans un programme de fertilisation bien équilibré. Si la raison de la fertilisation est un entretien ou un amendement pour corriger le sol, la quantité de fertilisant appliquée devrait être plus élevée et la fertilisation faite sous forme granulaire. On parle ici principalement d'éléments primaires et secondaires (N, P, K, Ca, Mg, S). Selon le type de sol et sa capacité à retenir les éléments (C.E.C), les taux et la fréquence d'application vont varier.

Les applications foliaires seront plus appropriées lorsqu'on souhaite appliquer de faibles quantités de nutriments ou encore avoir une fertilisation très uniforme. Les nutriments appliqués au feuillage sont limités par la quantité d'engrais qui peut demeurer sur le feuillage et la résistance de la plante aux brûlures potentielles de l'engrais.

Des changements physiologiques s'opèrent dans la plante tout au long de la saison de croissance à cause des facteurs climatiques et la photopériode (durée des heures d'ensoleillement). Ces variables affectent l'habileté avec laquelle le gazon peut soutirer les nutriments du sol. Si une déficience précise requiert une correction, une application foliaire à bas volume avec une petite quantité d'engrais pourra être privilégiée afin d'obtenir un résultat rapide de courte durée.

La porte d'entrée de chaque nutriment peut aussi affecter la méthode d'application. Plusieurs nutriments peuvent être absorbés par les racines ou encore entrer dans la feuille en traversant la cuticule. On observe une meilleure affinité des éléments mineurs pour l'absorption foliaire. Au fil des années, les applications granulaires ont principalement été utilisées par les surintendants de golf pour leur facilité d'application mais dans les situations où le sol est froid, trop humide ou trop sec, les résultats peuvent être limités.

Afin de faire un choix judicieux, assurez-vous de prendre en considération l'état du gazon, le taux d'application souhaité et la façon dont les nutriments pénètrent dans la plante. Par ailleurs, souvenez-vous que la fertilisation foliaire n'est pas un processus efficace au niveau de la plante puisqu'elle ne constitue qu'une infime partie de ce que la plante peut absorber par les racines. C'est la raison pour laquelle la fertilisation foliaire requiert de nombreuses applications à faible dose. Ce serait alors une erreur de vouloir complètement substituer les fertilisations granulaires ou liquides (avec une plus grande quantité d'eau par 100 m<sup>2</sup>) uniquement par des fertilisations foliaires !