

## Des gazons plus résistants grâce à une fumure potassique bien ciblée

Des périodes estivales sèches, des hivers longs et des gels subits ont montré au cours des dernières années que ces conditions climatiques extrêmes affaiblissent le gazon. Pour le prémunir contre les effets du climat, un approvisionnement en potassium (K) bien en phase avec les besoins est nécessaire. Le potassium renforce la résistance au stress des plantes, en été comme en hiver. Comme le potassium et la magnésie jouent un rôle important pour la résistance à l'hivernage, une fumure combinée des deux éléments est conseillée.

### Quels sont les fonctions du potassium dans la plante?

Le potassium (K) est responsable de la régulation de l'eau dans la plante. Il favorise la formation des tissus et renforce la résistance au sec, au froid et aux maladies cryptogamiques.

- K améliore le transport de l'eau et l'échange de l'air dans la plante. Il provoque une augmentation de la pression de l'eau dans les racines et un meilleur fonctionnement des stomates des feuilles.
- K favorise la photosynthèse et le transport du sucre et de l'amidon. Les parois cellulaires sont ainsi renforcées.
- K migre dans la vacuole des cellules végétales, ce qui augmente la teneur en sel du suc cellulaire. La concentration plus élevée en sel a pour effet d'abaisser le point de congélation du suc cellulaire.
- K en combinaison avec la magnésie (Mg) favorise la croissance racinaire.

### Comment agit le potassium face aux problèmes hivernaux?

Lors d'un gel, les cellules sont détruites par des cristaux de glace. Les plantes peuvent se protéger en stockant du potassium et des hydrates de carbone (sucres) dans leurs cellules. Ces éléments abaissent le point de congélation du liquide contenu dans les cellules et agissent comme un antigel.

Le dessèchement dû au gel est l'une des causes des dégâts d'hivernage. Par la fonction osmotique des sucres et du potassium, la régulation de la teneur en eau est améliorée. D'autre part, le magnésium stimule la croissance racinaire et peut ainsi permettre aux plantes de prélever de l'eau plus en profondeur lorsque le sol est légèrement gelé.

Le gel (mécanique) survient lors de fortes variations des gels. Avec des températures diurnes positives suivies de gels nocturnes, il se produit des mouvements dans le sol qui peuvent provoquer des ruptures de racines. L'absorption de l'eau et des éléments nutritifs s'en trouve réduite. Le gel mécanique peut être prévenu par un bon tassement du lit de semis.



Dégâts dus au sec en été 2013. Un apport de potassium à la mi-juin augmente la résistance au sec du gazon et par conséquent aussi aux sollicitations.



Essais en Italie Vicenza Landlab 2013 pour contrôler l'action du potassium en été.



Taches causées par le gel, hiver 2011/12. L'apport de potassium en fin de période de végétation renforce les plantes contre les maladies, le froid et le gel. Des taches sur les graminées robustes ne sont pas exclues.

### Contrôlez la fumure potassique!

Tant en été que pour l'hiver, les plantes qui reçoivent une fertilisation potassique sont plus résistantes: aux maladies, au piétinement, au froid et à la sécheresse. Elles ont de meilleures chances de supporter, avec moins de dommages, les conditions climatiques extrêmes. Adressez-vous à votre conseiller UFA Espaces verts pour lui demander conseil.