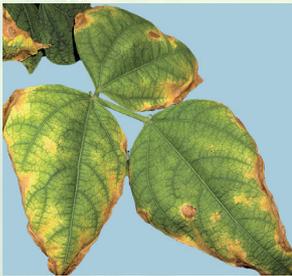


# Récapitulatif des carences nutritives et recommandations commerciales

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur de croissance</li> <li>• Stimule l'absorption d'eau</li> <li>• Synthèse protéique</li> <li>• Stimule le développement des feuilles et tiges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation d'acides nucléiques</li> <li>• Constitution de certaines enzymes végétales</li> <li>• Développement et croissance des racines</li> <li>• Formation de composés de défense des plantes</li> <li>• Vecteurs et réserves énergétiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation de l'absorption d'eau</li> <li>• Participation à divers processus métaboliques (par ex. osmose)</li> <li>• Activation d'enzymes végétales</li> <li>• Résistance contre les maladies et ravageurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimisation de l'apport en phosphore</li> <li>• Participation à la formation de chlorophylle (feuille verte)</li> <li>• Participation à la formation de certaines enzymes</li> <li>• Croissance accrue</li> </ul>
Symptômes de carence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les anciennes feuilles principalement deviennent vert-jaune</li> <li>• Pousses de plante dures et rigides</li> <li>• Petites fleurs incolores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les anciennes feuilles deviennent d'abord vert foncé puis rouge-violet</li> <li>• Fleurs insuffisantes</li> <li>• Racines peu développées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les feuilles sont flasques</li> <li>• La plante pousse difficilement</li> <li>• Les anciennes feuilles s'enroulent</li> <li>• Dommages courants pendant l'inflorescence, car le besoin en potassium est accru en cette période</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taches claires ou jaunissement spécifique visibles</li> <li>• Les nervures de feuilles gardent leur couleur verte</li> </ul>
Détection des défauts				
Sols carencés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sols sableux, pauvres en humus</li> <li>• Nouveaux gazons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les sols avec des pH inférieurs à 5 ou supérieurs à 7,5 sont particulièrement sensibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sols argileux</li> <li>• Sols sableux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sols pauvres en argile</li> <li>• Sols acides</li> </ul>
Mesures correctives	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertilisation au-dessus du sol</li> <li>• Fertilisation foliaire en cas de sécheresse</li> <li>• Revêtement du sol en hiver pour éviter des pertes en N</li> <li>• L'incorporation de matériau mal décomposé peut entraîner une fixation d'azote</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais phosphorique</li> <li>• Le problème des sols au pH bas peut être résolu en rajoutant de la chaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Est résolu en ajoutant un engrais calcaire tel que de la potasse magnésienne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout de potasse pour jardin au printemps pour éviter toute carence</li> </ul>
Symptômes d'excédent nutritionnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Croissance en hauteur accentuée</li> <li>• La fin de la croissance des fleurs et pousses ralentit</li> <li>• Les feuilles sont plus grandes et leur couleur est vert très foncé.</li> <li>• La plante est plus sensible à la sécheresse et plus vulnérable face aux maladies et à l'infestation des ravageurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le problème est résolu en ajoutant un engrais phosphorique.</li> <li>• Le problème des sols au pH bas peut être résolu en rajoutant de la chaux. Pour ce faire, il est néanmoins recommandé d'effectuer au préalable une analyse du sol afin de pouvoir déterminer le pH du sol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provoque une absorption moindre de magnésium et de calcium, se traduisant avant tout, par une carence en magnésium et en calcium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très rarement</li> <li>• Peut entraîner des troubles de la croissance en raison d'une absorption irrégulière de calcium et de potassium</li> </ul>