

# Engrais pour sapin de Noël

**Le système de fumure intelligent pour tous les arbres des pépinières de pleine terre**



## Les avantages en un coup d'oeil

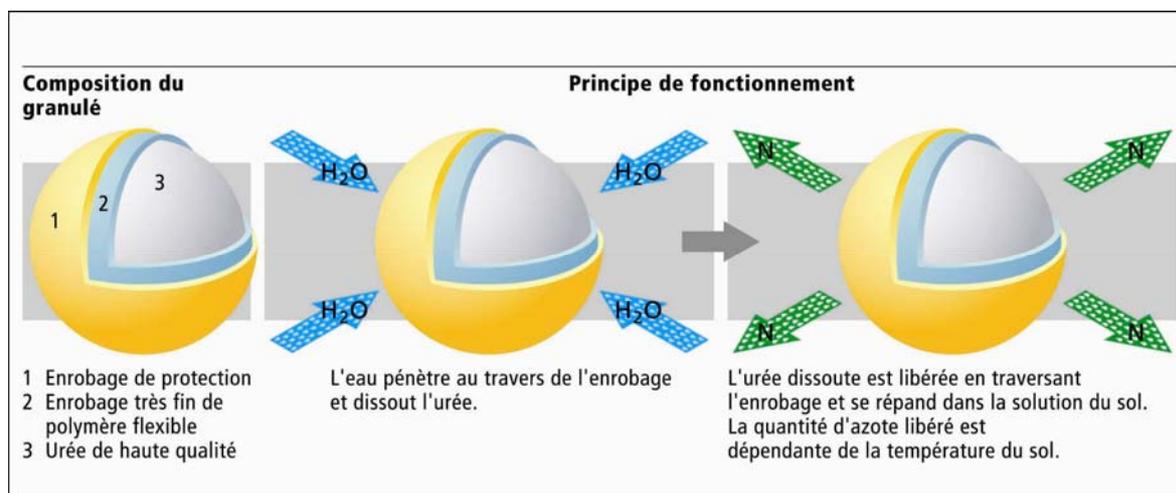
- **Un seul apport par saison** (lors de l'éclatement des bourgeons)
- **Pas d'à-coups de croissance** → plantes compactes, plus de premier choix
- **Equilibre nutritif idéal**
- **Magnésium assimilable immédiatement par la plante**
- **Risques de lessivage fortement réduit**
- **Action physiologique légèrement acide**

## L'engrais longue durée fiable avec une diffusion optimale

Le granulé d'urée est enrobé d'une fine couche de polymère. Lorsque les températures du sol sont basses, cet enrobage ne libère pas d'azote uréique vers le sol. Plus le sol se réchauffe et plus le granulé enrobé diffusera l'azote uréique à travers l'enrobage. Les différentes formes d'azote contenu dans cet engrais sont combinées de tel manière que les sapins de Noël disposent d'azote en suffisance durant toute la période de croissance. Seul les engrais longue durée avec un enrobage polymère sont des engrais longue durée fiables!

Les autres éléments nutritifs importants pour le reste des arbres, tels que potasse, magnésie et soufre, sont disponibles pour les plantes durant toute la période de végétation sous forme soluble à l'eau et en quantité adéquate.

## Principe de fonctionnement de l'urée enrobée



### Teneur en éléments nutritifs

<b>15% N</b>	<b>Azote total</b>
	4,5% NA Azote ammoniacale
	10,5% NU Azote uréique
<b>5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (PS)</b>	<b>Phosphore soluble dans l'eau</b>
<b>15% K<sub>2</sub>O</b>	<b>Potasse</b>
<b>2,7% Mg</b>	<b>Magnésie (forme sulfate)</b>
<b>11% S</b>	<b>Soufre</b>
<b>0,06% B</b>	<b>Bore</b>

**70 % de l'azote est contenu sous forme longue durée** (azote enrobé)  
Pauvre en chlore et exempt de chaux

### Recommandations de fumure pour des sols normalement pourvus en nutriments

	Besoins en azote (kg N/ha)		Hauert engrais pour sapin de Noël (kg/a)	
<b>Consommateur</b>	<b>Arbres de pépinière en pleine terre</b>			
faible	40 - 60		2.5 - 4.0	
Moyen	70 - 90		4.5 - 6.0	
élevé	100 - 120		6.5 - 8.0	
<b>Année de culture</b>	<b>Sapin de Noël</b>			
	<b>Picea (Epicéa)</b>	<b>Abies (sapin blanc)</b>	<b>Picea (Epicéa)</b>	<b>Abies (sapin blanc)</b>
1. - 2.	15 - 20	25 - 40	1.0 - 1.5	1.5 - 2.5
3. - 5.	20 - 40	40 - 60	1.5 - 2.5	2.5 - 4.0
6. - 7.	40 - 60	60 - 80	2.5 - 4.0	4.0 - 5.5
dès 8.	60 - 80	80 - 100	4.0 - 5.5	5.5 - 6.5

Apport d'engrais: lors de l'éclatement des bourgeons (pas de seconde fumure nécessaire)

Ces recommandations sont valables pour des sols moyennement lourds, avec peu d'humus.