

La nutrition des plantes en horticulture

Seul des plantes disposant d'une fumure adaptée et équilibrée, qu'il s'agisse de plantes en pots ou de fleurs coupées, sont à même de remplir les critères de qualité demandés par vos clients. La maison Hauert possède une longue expérience permettant de répondre à toutes les questions en rapport avec la nutrition des plantes. Notre département interne recherche et développement, ainsi que des échanges intensifs et réguliers avec les stations de recherche et nos partenaires à travers le monde vous garantissent de disposer de produits et de services à la pointe de la technique. La qualité Suisse pour votre succès.

L'emploi d'engrais longue

durée apporte

beaucoup d'avantage

Rationalisation

Avec les engrais longue durée enrobés il est possible de mélanger une partie de la fumure directement dans les substrats. D'autres apports nutritifs ne sont ainsi plus nécessaires durant la première phase de culture.

Meilleure répartition des éléments nutritifs

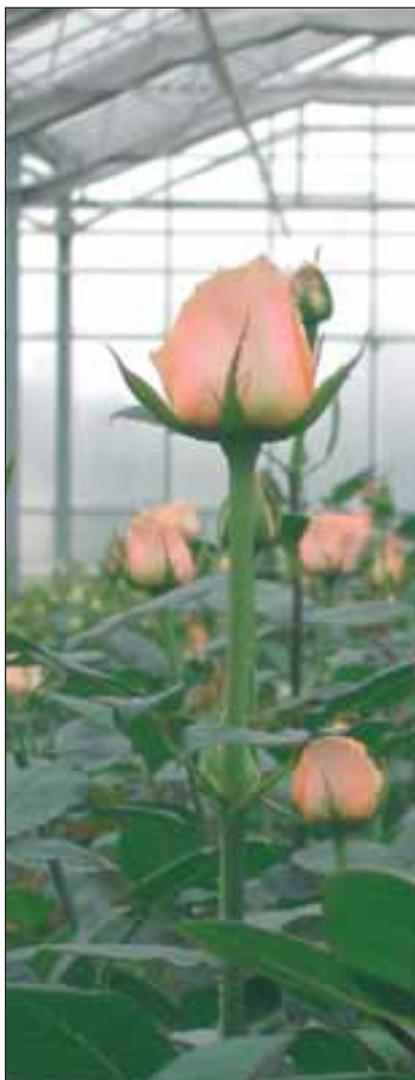
Lors du mélange avec le substrat, les éléments nutritifs principaux, mais aussi les oligo-éléments sont répartis très régulièrement dans le terreau, sans risque de surdosage.

Pas d'excès de salinité

Les jeunes plantes sont très sensibles à des excès de sel dans les substrats. En utilisant des éléments rapidement solubles il est très difficile de trouver un juste équilibre entre une disponibilité nutritive adéquate et un surdosage, provoquant des dégâts aux racines. Avec l'emploi d'un engrais longue durée fiable (Tardit et Osmocote Exact) vous ne prenez plus de risques inutiles!

Des pertes par lessivage minimales

Des températures basses ralentissent la croissance des plantes. La libération des éléments nutritifs contenus dans les engrais longue durée enrobés est aussi



moins importante en cas de températures basses. Cette libération s'adapte ainsi automatiquement au ralentissement de croissance. Sur des parcelles de culture extérieur, les pertes par lessivage sont ainsi moindres et la diffusion des engrais est rallongée.

Fertilisation totale ou partielle?

Avec une fertilisation totale complète il n'est plus nécessaire d'apporter des fumures complémentaires. Elle est spécialement adaptée aux cultures relativement courtes, d'environ 2 à 3 mois. Dans ce cas, les qualités requises pour des engrais longue durée enrobés sont très élevées. Seul Osmocote Exact

répond en tout points à ces exigences, sans prendre de risques incontrôlés!

Pour des cultures plus longues il est préférable de choisir une fertilisation partielle. Celle-ci couvrira de manière optimale les besoins en éléments nutritifs nécessaire à la plante durant les deux tiers de la culture. Le dernier tiers sera couvert à l'aide de fumures complémentaires (engrais liquide ou sels nutritifs) en fonction des besoins de la culture.

Les engrais longue durée de Hauert

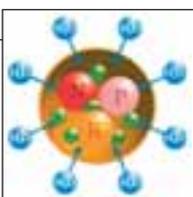
Les engrais longue durée enrobés Tardit et Osmocote agissent de la manière suivante



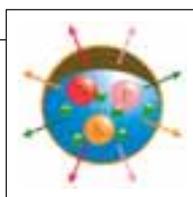
Les granules sont enrobés d'une résine organique. Elle contrôle la libération des éléments fertilisants.



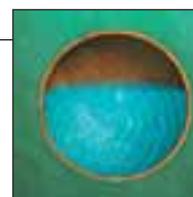
Chaque granule contient des teneurs identiques en éléments fertilisants.



De la vapeur d'eau pénètre à travers l'enrobage et dissout les fertilisants.



L'eau qui a pénétré à l'intérieur du granule crée une surpression. Les éléments dissous se diffusent à travers l'enrobage.



L'enrobage vide à base de matière première biodégradable, disparaîtra progressivement.

Influence de la température du sol, resp. du substrat sur la durée d'efficacité

La durée de libération indiquée se réfère à une température du sol, respectivement du substrat de 21 °C. La diffusion sera plus faible en cas de température plus basse, et plus importante en cas de température plus élevée. Ainsi la libération des éléments nutritifs s'adapte à la croissance et aux besoins de la plante – un système nutritif intelligent.

Température du substrat	16 °C	21 °C	26 °C
Osmocote Exact 3 – 4 M	4 – 5 mois	3 – 4 mois	2 – 3 mois
Osmocote Exact 5 – 6 M	6 – 7 mois	5 – 6 mois	3 – 4 mois
Osmocote Exact 8 – 9 M	10 – 11 mois	8 – 9 mois	6 – 7 mois
Osmocote Exact 12 – 14 M	15 – 18 mois	12 – 14 mois	9 – 11 mois

Osmocote Exact Standard – l'engrais enrobé

longue durée le plus sûr



Engrais entièrement enrobé. Ses points forts sont particulièrement mis en valeur lors d'utilisation par conditions climatiques extrêmes. La technologie d'enrobage de Scotts garantie une libération régulière et continue

des éléments nutritifs pendant toute la longévité. C'est pour cette raison que l'Osmocote Exact est très bien adapté pour des cultures exigeantes (sous serres ou en tunnel).

Osmocote – l'original – a souvent été copié, mais aucune copie atteint cette sécurité et cette régularité et ceci d'une charge et d'une année à l'autre! Grâce à ces qualités Osmocote Exact est parfaitement adapté pour des fertilisations totales et pour la fumure localisée directement dans le pot.

La gamme Tardit: Tardit 3 M – Tardit 6 M –

Tardit 9 M – l'engrais passe partout



Engrais enrobé contenant des composantes non enrobées agissant rapidement. Les éléments rapidement disponibles remplacent la fumure de fond du substrat. Tardit est l'engrais idéal pour un terreau sans engrais. Tardit contient tous les éléments nutritifs principaux et les

oligo-éléments dont la plante a besoin pour une croissance saine et équilibrée. Pour un apport d'engrais localisé directement dans le pot nous recommandons l'utilisation d'Osmocote Exact à la place du Tardit.

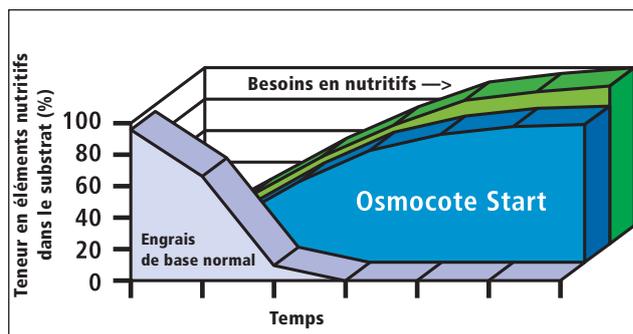
Osmocote Start = des cultures courtes sans stress

dû à la salinité = un meilleur enracinement



Engrais entièrement enrobé. Grâce à un enrobage spécifique, la libération des éléments nutritifs a lieu sans que la température du substrat ait une grande influence. Même par températures relativement basses, une quantité suffisante d'éléments fertilisants

est disponible. Osmocote Start convient particulièrement pour la fumure des cultures à cycles courts. On obtient une combinaison entre faible conductivité et apports suffisants, créant ainsi des conditions idéales pour le développement racinaire des plantes. Des plantes plus homogènes sont la preuve de l'efficacité de ce produit.



Les jeunes plantes sont très sensibles aux excès de sel après le rempotage. Des valeurs EC trop importantes dans le substrat peuvent ralentir fortement leur développement. Malgré cela les plantes nécessitent assez

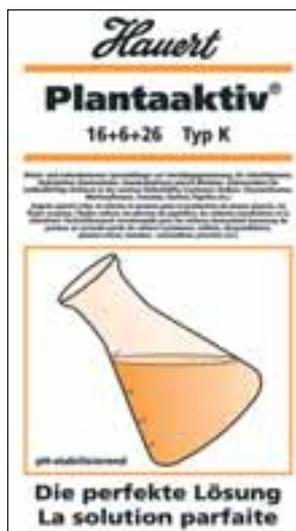


rapidement un apport de matières nutritives, leur permettant un développement végétatif et racinaire équilibré et continu. Des engrais minéraux de base avec des valeurs EC élevées ne peuvent pas répondre de manière optimale à ces besoins.

Les sels nutritifs Plantaaktiv

parfaitement soluble et extrêmement bien supporté par les plantes

- Les sels nutritifs Plantaaktiv de Hauert sont composés à 100% de matières premières assimilables par les plantes. Ils ne contiennent pas de substances inertes. Ainsi la salinité des substrats n'augmente pas inutilement!
- Des dégâts aux racines sont exclus, même en cas de pH bas, d'utilisation d'eau douce et pour des systèmes d'irrigation par marée.
- L'équilibre entre l'azote nitrique et l'azote ammoniacal est harmonisé. Nos sels nutritifs ne contiennent pas d'urée, ce qui a l'avantage de stabiliser le pH dans les substrats et dans les solutions nutritives.
- La composante nitrique favorise une réaction rapide des plantes après application
- Les sels nutritifs Plantaaktiv de Hauert contiennent tous les oligo-éléments nécessaires à la croissance des plantes. L'ensemble des oligo-éléments métalliques est présent sous



forme de chélate. Ils sont ainsi facilement et continuellement assimilables par les racines.

- Le haut degré de finesse garanti une rapide dissolution: pas de dépôts, pas de grumeaux. Un produit homogène!

Pour chaque culture et pour chaque substrat le sel nutritif correspondant

Hauert Plantaaktiv 24+6+12 Azal 412 – acide

avec beaucoup d'azote

Action physiologique acide. Pour une fumure azoté en horticulture et en pépinière. Particulièrement recommandé pour les azalées, les bruyères, les jeunes plantes et plantes vertes.

Hauert Plantaaktiv 18+6+12 Azal 312 – acide

Action physiologique acide. Particulièrement recommandé pour les plantes de la famille des éricacées et les cultures de myrtilles.

Hauert Plantaaktiv 16+6+26 Type K –

dominance potassique

Pour couvrir les besoins élevés en potasse des cultures horticoles et maraîchère. Convient particulièrement bien pour les Cyclamen, Bégonia élatior, Poinsettia, Saintpaulia, Chrysanthème, pour la fumure en seconde partie de culture. Idéal également pour la fertigation des tomates, concombres et poivrons.

Hauert Plantaaktiv 18+12+18 Type A –

une formule équilibrée

Teneur en matière fertilisante équilibré. Très bien adapté pour la fumure des jeunes plantes horticoles ou lors du début de culture après l'empotage. Convient aussi bien pour les plantes de balcons, les plantes annuelles et les plantes en pots que pour les orchidées.

Hauert Plantaaktiv 10+20+30 Type B – pour les fleurs

Formule fortement dosée en phosphore et potasse. Favorise l'induction florale et la formation de fruits. Particulièrement bien adapté pour la culture d'azalées, de bruyères et de cyclamen.

Hauert Plantaaktiv 18+0+22 Type NK –

sans phosphore

Formule spéciale ne contenant que de l'azote et de la potasse pour les cultures horticoles et maraîchères. Pour des substrats et des sols contenant de fortes teneurs en phosphore.

Hauert Plantaaktiv 15+7+22 Type Hydro – pour

les cultures sans terre

Formule spéciale pour l'hydroculture et les cultures hors-sol ainsi que pour le forçage des endives et les semis flottants. Couvre les besoins très spécifiques en oligo-éléments pour hydrocultures.

Hauert Plantaaktiv 6+14+37 Type base –

le régulateur de pH

L'utilisation de l'engrais de base en combinaison avec différentes formes d'azote permet une nutrition optimale des plantes tout en offrant la possibilité de régler le pH – sans utilisation d'acide ou de base! Vous pouvez obtenir de plus amples informations en vous adressant à notre technicien ou directement sous www.hauert.com.

Hauert Starter 151 – le faiseur de racines

Les plantes fraîchement empotées ne disposent que d'un système racinaire encore faiblement développé, qui ne leur permet qu'un accès restreint au phosphore. Hauert Starter 151 contient un forte proportion de phosphore soluble à l'eau, et donc directement assimilable par les plantes. Celles-ci s'enracineront plus rapidement permettant une croissance plus rapide.

Concentration de sels nutritifs conseillée

et indications de la conductivité

Catégories de cultures	Concentration de la solution nutritive	Conductivité (mS/cm)
Cultures sensibles à la salinité	0,03 – 0,05% (300 – 500 g/m ³)	0,5 – 1,0
Cultures moyennement sensibles à la salinité	0,1 – 0,15% (1000 – 1500 g/m ³)	1,0 – 2,0
Cultures tolérant bien la salinité	0,15 – 0,2% (1800 – 2000 g/m ³)	2,0 – 2,5

Conductivité de la solution nutritive avec les sels nutritifs Plantaaktiv

Conductivité de la solution nutritive en fonction de la concentration en sels pour de l'eau d'arrosage douce, mi-dure et dure (Conductivité en mS/cm, température de référence: 25°C).

Dureté de l'eau	douce 1)				mi-dure 2)				dure 3)				
	0,05	0,10	0,15	0,2	0,05	0,10	0,15	0,2	0,05	0,10	0,15	0,2	
Concentration de sels nutritifs (%)													
Plantaaktiv 24+6+12 Azal 412	0,8	1,5	2,2	2,8	1,2	1,8	2,5	3,1	1,4	2,1	2,7	3,3	
Plantaaktiv 18+6+12 Azal 312	0,8	1,5	2,2	2,8	1,2	1,8	2,5	3,1	1,4	2,1	2,7	3,3	
Plantaaktiv 16+6+26 Type K	0,7	1,4	2,0	2,6	1,1	1,7	2,3	2,9	1,3	2,0	2,5	3,1	
Plantaaktiv 18+12+18 Type A	0,7	1,4	2,0	2,6	1,1	1,7	2,3	2,9	1,3	2,0	2,5	3,1	
Plantaaktiv 10+20+30 Type B	0,6	1,2	1,8	2,4	1,0	1,5	2,1	2,7	1,2	1,8	2,3	2,9	
Plantaaktiv 18+0+22 Type NK	0,8	1,5	2,2	2,9	1,2	1,8	2,5	3,2	1,4	2,1	2,7	3,4	
Plantaaktiv 15+7+22 Type Hydro	0,7	1,4	2,0	2,6	1,1	1,7	2,3	2,9	1,3	2,0	2,5	3,1	
Hauert Starter 151	0,5	0,9	1,3	1,7	0,9	1,2	1,6	2,0	1,1	1,5	1,8	2,2	

1) Eau douce: (dureté = 0 °fH (0 °dH), Conductivité = 0,0 mS)

2) Eau mi-dure: (dureté = 21 °fH (12 °dH), Conductivité = 0,45 mS)

3) Eau dure: (dureté = 30 °fH (17 °dH), Conductivité = 0,73 mS)

Utilisation des sels nutritifs Plantaaktiv avec des doseurs Dosatron

Fabrication d'une solution mère

- Utiliser ou chauffer de l'eau à 40 – 50 °C
- Dissoudre **20 kg de sels nutritifs Plantaaktiv dans 100 l d'eau** en brassant constamment (Les engrais liquides sont aspirés par le Dosatron sans être dilués)

Réglage du dosage

Position de réglage	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Concentration sels nutritifs %	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
Concentration engrais liquide %	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00



Pour chaque secteur d'utilisation l'engrais correspondant

Produits	Teneur (%)					Proportion enrobé (%)	Durée d'efficacité (mois)	Particulièrement recommandé pour:			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Oe			Plantes en pots	Fleurs coupées		
Engrais longue durée enrobé											
Osmocote Exact Standard 3 – 4 M	16	9	12	1,5	2)	100	3 – 4	•	•		
Osmocote Exact Standard 5 – 6 M	15	9	12	1,5	2)	100	5 – 6	•			
Osmocote Exact Standard 8 – 9 M	15	9	11	1,5	2)	100	8 – 9	•			
Osmocote Exact Standard high K 5 – 6 M	11	11	18	1,5	2)	100	5 – 6	•			
Osmocote Exact Mini 5 – 6 M	16	8	11	1,5	2)	100	3 – 4	•			
Osmocote Start	12	11	17	1,2	3)	100	1 – 2	•			
Tardit 3 M	17	9	11	1,2	1)	100	3	•	•		
Tardit 6 M	17	9	11	1,2	1)	100	6	•	•		
Tardit 9 M	17	9	11	1,2	11)	100	9	•			
Sel nutritifs											
								Plantes en pots			
								Enracinement	Jeunes plantes	Fin de culture	Floraison
Plantaktiv 24+6+12 Azal 412	24	6	12	1,2	4)			•			
Plantaktiv 18+6+12 Azal 312	18	6	12	1,2	5)			•	•		•
Plantaktiv 16+6+26 Type K	16	6	26	2	4)				•		•
Plantaktiv 18+12+18 Type A	18	12	18	1,2	4)			•		•	•
Plantaktiv 10+20+30 Type B	10	20	30	1,6	4)				•	•	•
Plantaktiv 18+0+22 Type NK	18	0	22	2	4)				•		
Plantaktiv 15+7+22 Type Hydro	15	7	22	3,6	6)			•	•	•	•
Plantaktiv 6+14+37 Type base	6	14	37	2,4	7)				•	•	•
Plantaktiv Starter 151	10	52	10	–	8)			•			•
Engrais liquide											
Vegegan Mega (teneur en g/l)	90	70	90	–	9)			•	•	•	•
Mélange d'oligo-éléments											
Micromax					10)	mélanger dans le substrat					

Teneur des oligo-éléments

- 1) 0,01% B, 0,03% Cu, 0,24% Fe, 0,03% Mn, 0,012% Mo, 0,009% Zn
- 2) 0,02% B, 0,05% Cu, 0,4% Fe, 0,06% Mn, 0,02% Mo, 0,015% Zn
- 3) 0,01% B, 0,17% Cu, 0,4% Fe, 0,05% Mn, 0,014% Mo, 0,015% Zn
- 4) 0,02% B, 0,04% Cu (EDTA), 0,1% Fe (EDTA), 0,05% Mn (EDTA), 0,01% Mo, 0,01% Zn (EDTA)
- 5) 0,02% B, 0,03% Cu (EDTA), 0,075% Fe (EDTA), 0,05% Mn (EDTA), 0,001% Mo, 0,01% Zn (EDTA)
- 6) 0,03% B, 0,002% Cu (EDTA), 0,12% Fe (EDTA/EDDHA), 0,05% Mn (EDTA), 0,005% Mo, 0,01% Zn (EDTA)
- 7) 0,02% B, 0,003% Cu (EDTA), 0,2% Fe (DTPA/EDDHA), 0,03% Mn (EDTA), 0,006% Mo, 0,005% Zn (EDTA)
- 8) 0,02% B, 0,05% Cu (EDTA), 0,12% Fe (EDTA), 0,05% Mn (EDTA), 0,001% Mo, 0,02% Zn (EDTA)
- 9) Vegegan Mega: 0,15 B, 0,08 Cu, 0,35 Fe, 0,2 Mn, 0,02 Mo, 0,03 Zn (données en g/l; Cu, Fe und Mn sous forme de chélate)
- 10) Hauert Micromax: 0,2% B, 1,0% Cu, 15% Fe, 2,5% Mn, 0,05% Mo
- 11) 0,01% B, 0,03% Cu, 0,24% Fe, 0,03% Mn, 0,012% Mo, 0,009% Zn

Réglage de la dureté de l'eau et élimination du calcaire dans les conduites d'arrosage

Hauert Aqua-Balance corrige les influences négatives que provoque une eau dure. Vous pouvez obtenir de plus amples informations en vous adressant à notre technicien ou directement sous www.hauert.com.

Utilisation des oligo-éléments en horticulture

Produits	Teneur %	Application en-arrosage g/m ³ d'eau claire	Solution-mère g/100 l Pour un dosage à 1%	Solution d'arrosage à 4l/m ² 2) 3)	Application foliaire 4 l/a (% Prod.) 3)
Plantaaktiv pour cultures hors-sol (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo)		30	100 – 200	0,01 – 0,03	0,01 – 0,03
Plantaaktiv SP 10 (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo)		50	200 – 500	0,01 – 0,03	0,01 – 0,03
Plantaaktiv Fe 13 (Chélate de Fer EDTA pour pH < 6)	13	10 – 20	100 – 200	0,01 – 0,03	0,02 – 0,05
Plantaaktiv Fe 11 (Chélate de Fer DTPA pour pH < 7,5)	11	10 – 20	100 – 200	0,01 – 0,03	0,02 – 0,05
Plantaaktiv Fe 6 (Chélate de Fer EDDHA pour pH > 8)	6	20 – 40	200 – 400	0,01 – 0,02	5)
Sulfate de fer	19	10 – 15	100 – 150	0,01 – 0,03	0,1 – 0,2
Planttaktiv Chélate de manganèse	14	4 – 8	40 – 80	0,002 – 0,005	0,01 – 0,05
Sulfate de manganèse 1)	32	2 – 4	20 – 40	0,01 – 0,03	0,05 – 0,1
Solubor DF 1)	17,5	1 – 2	10 – 20	0,01 – 0,03	0,1 – 0,2
Plantaaktiv Chélate de cuivre	14	0,2 – 0,5	2 – 5	0,002 – 0,005	0,02 – 0,05
Sulfate de cuivre	25	0,1 – 0,4	1 – 4	0,002 – 0,005	0,1 – 0,2
Plantaaktiv Chélate de zinc	14	1 – 2	10 – 20	0,002 – 0,005	0,01 – 0,05
Sulfate de zinc	36	0,5 – 1,0	5 – 10	0,002 – 0,005	0,03 – 0,06
Molybdate de sodium	40	0,1 – 0,4	1 – 4	0,002 – 0,005 4)	0,01 – 0,02

- 1) Ne pas mélanger Solubor et Sulfate de manganèse. En cas de mélange, formation rapide de grumeaux.
- 2) Rincer à l'eau claire après application en pulvérisation, afin de prévenir tout risque de brûlures au niveau du feuillage.
- 3) Pour des applications sur des cultures sensibles ou des nouvelles variétés, faire un essai préalable.
- 4) En cas de carence en molybdène chez les poinsettia, il est possible de faire une application par pulvérisation avec 0,02% de molybdate de sodium. Il est également possible de couvrir les besoins de la plante pour cet élément en incorporant 6 – 8 g/m³ de molybdate de sodium au substrat. Garder le pH à un niveau moyen et le stabiliser avec de la chaux (ev. avec du carbonate de chaux granulé).
- 5) Risques de brûlures



Recommandation de fumure pour plantes en pots

		Fertilisation combinée avec fumure liquide d'appoint							Fertilisation totale (sans fumure d'appoint)					
		Fumure de fond		Fumure d'appoint avec des sels nutritifs Plantaaktiv										
Culture	Stade	Tardif 3 M ou Osmocote Exact 3 – 4 M kg par m ³ substrat	Tardif 6 M ou Osmocote Exact 5 – 6 M kg par m ³ substrat	Plantaaktiv Azal 412	Plantaaktiv Azal 312	Plantaaktiv Type K	Plantaaktiv Type A	Plantaaktiv Type B	Concentration %	Valeur EC dans le substrat (1:1,5 Extrait volumique)	Tardif 3 M ou Osmocote Exact 3 – 4 M kg par m ³ substrat	Tardif 6 M ou Osmocote Exact 5 – 6 M kg par m ³ substrat	Tardif 9 M ou Osmocote Exact 8 – 9 M kg par m ³ substrat	Remarques
Azalée	P		1 – 2		•				0,1	0,6 – 1,2				
Bégonia	J	1						•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	2,5					•	•*	0,1	0,6 – 1,2	c. courte 3,5	c. norm. 4,5		
Chrysanthème	P	2,5				•*	•		0,1 – 0,2	1,2 – 1,8	4,5			
Cyclamen	J							•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	2				•*	•		0,1	0,6 – 1,2		4		
Cyclamen (petits)	P	1,5				•*	•		0,1	0,6 – 1,2		2,5		
Bruyère	J	1,5			•				0,05	0,4 – 0,6				
	P				•	•	•		0,1	0,6 – 1,2			3	
Fougères	J							•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	1,5			•				0,1	0,6 – 1,2				
Fuchsia	J	2						•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	3						•	0,1	0,6 – 1,2		5		
Gerberas (en pot)	J	1						•	0,05	0,6 – 1,2				
	P	2				•*	•		0,1	1,2 – 1,8		4		
Plantes vertes	J	1						•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	2				•*	•		0,1	0,6 – 1,2		4 ou 5		
Hortensias	J	1						•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	2				•			0,1	0,6 – 1,2				
Oeillets	en pot									1,2 – 1,8			3,5	
Pélargonium	J	1						•	0,05	0,6 – 1,2				
	P	3						•	0,2	1,2 – 1,8		5		
	caissettes/bacs	3						•	0,1 – 0,2	1,2 – 1,8		6		
Pétunia/Surfinia	J							•	0,05	0,6 – 1,2	2			Apport plus important pour les surfinias
	P	2				•	•		0,1 – 0,2	1,2 – 1,8	3,5			
Poinsettia	P	2,5		•		•	•		0,1	1,2 – 1,8		4		
Primevères	P	1						•	0,1 – 0,2	0,6 – 1,2			2	
St. Paulia	été	1				•*	•		0,1	0,6 – 1,2	2			
	hiver	0,5				•*	•		0,05 – 0,1	0,6 – 1,2	1			
Flore estivale faible consommatrice	J	1						•	0,05	0,4 – 0,6				
	P	2						•	0,1	0,6 – 1,2				
Flore estivale forte consommatrice	J	1						•	0,5	0,6 – 1,2				
	P	3						•	0,2	1,2 – 1,8				
Pensée	P	1,5				•*	•			0,6 – 1,2				
	P (automne) 2 – 3 Osmocote Start													
Semis et plantons en plaques de cultures										0,4 – 0,6	Osmocote Mini: mélanger 1 – 1,5 kg par m ³ ou épandre 10 – 15 g par m ²			

•* plus tard