



**Un régulateur de croissance des plantes utilisé pour augmenter la
production et améliorer
la qualité des cultures dans diverses cultures.**

Analyse minimale garantie :

Acide gibbéréllique, GA₃... 40 % poids/poids

Numéro d'enregistrement : 2015077A Loi sur les engrais

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE FEUILLET CI-JOINT AVANT L'UTILISATION

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Poids Net : 850 grams

Declarant :

VALENT BIOSCIENCES®
Valent BioSciences LLC
1910 Innovation Way, Suite 100
Libertyville, IL 60048 U.S.A.
1-800-323-9597

Agent canadien :

Valent Canada, Inc.
201-230 Hanlon Creek Blvd.
Guelph, ON N1C 0A1
Office (519) 767-9262

Proliant® est une marque déposée de Valent BioSciences LLC, U.S.A.
ListNo. 60218-13-03

PRÉCAUTIONS :

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter un pantalon, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes lors des opérations de mélange ou de chargement, d'épandage, de nettoyage et de réparation. Porter également des gants résistant aux produits chimiques lors des opérations de mélange ou de chargement, de nettoyage et de réparation.

Ne pas revenir dans la zone traitée dans les 12 heures suivant l'application ni permettre à quiconque d'y entrer.

PREMIERS SOINS :

En cas d'ingestion :	Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des instructions sur le traitement à administrer. Faire boire un verre d'eau si la personne incommodée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'instructions contraires de la part du centre antipoison ou du médecin. Si la personne est inconsciente, ne pas lui administrer quoi que ce soit par voie orale.
En cas de contact avec la peau ou les vêtements :	Retirer tous les vêtements contaminés. Rincer la peau immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des instructions sur le traitement à administrer.
En cas d'inhalation :	Amener la personne incommodée au grand air. Si elle ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance puis administrer la respiration artificielle, de préférence le bouche à bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des instructions sur les autres soins à administrer.
En cas de contact avec les yeux :	Maintenir les paupières ouvertes et rincer lentement et doucement à l'eau pendant 15 à 20 minutes. Si la personne porte des lentilles de contact, les retirer puis continuer à rincer les yeux. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des instructions sur le traitement à administrer.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :

Traiter selon les symptômes.

ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION :

Ne pas contaminer l'eau, les aliments ou les moulées lors de l'entreposage ou de l'élimination du produit.

Garder le contenant hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

Contenant recyclable :

Ne pas réutiliser le contenant à d'autres fins. Ce contenant est recyclable et doit être déposé dans un site de récupération. Contacter la municipalité, le distributeur ou le concessionnaire local pour connaître l'emplacement du site de récupération le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de récupération :

1. Rincer le contenant vide trois fois ou avec un jet sous pression. Vider les eaux de rinçage au mélange de pulvérisation dans le réservoir.
2. S'assurer que le contenant vide et rincé ne serve à aucun autre usage.

S'il n'y a aucun site de récupération dans la région, jeter le contenant conformément aux exigences provinciales. Pour de plus amples informations sur l'élimination du produit non utilisé ou superflu, s'adresser au fabricant ou à l'agence de réglementation provinciale. En cas de déversement du produit, contacter le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial pour le nettoyage.

MODE D'EMPLOI

N'utiliser que tel qu'indiqué. Prendre le temps de lire et de comprendre tout le contenu de l'étiquette avant de commencer l'épandage. Garder hors de la portée des enfants.

Recommandations pour l'épandage :

Proliant contient 400 g/kg (grammes/kilogramme) d'acide gibbérellique, un régulateur de croissance des plantes labellisées extrêmement puissant utilisé pour augmenter la production de diverses cultures tout au long de la saison de croissance.

La formulation de Proliant est conçue pour permettre aux utilisateurs de préparer facilement des solutions de pulvérisation. L'acide gibbérellique est un régulateur naturel de la croissance des plantes qui peut augmenter la taille des cellules, ce qui entraîne une croissance accrue. Appliqué aux cultures labellisées, il peut augmenter le taux de croissance pendant quelques semaines. La croissance des cultures ne doit pas être limitée par le manque d'humidité, de nutrition ou par des maladies ou des ravageurs lors de l'application de Proliant. Le feuillage des plantes doit être vert et dans un état réceptif au traitement foliaire.

Lors de l'application de Proliant, tout écart quant aux directives de l'étiquette sur les taux, périodes d'application, volumes d'eau ou l'emploi de mélanges de pulvérisation non testés peut entraîner des effets indésirables. Consultez toujours le spécialiste agricole de Valent Canada de votre région pour connaître le régime de pulvérisation qui convient le mieux à votre situation.

- Ne pas appliquer sur des plants soumis à un stress parasitaire, nutritionnel ou hydrique.
- Pour une efficacité optimale, la couverture de pulvérisation doit être complète; toutes les parties de la plante ou de la culture doivent être exposées au jet, sinon les résultats souhaités ne seront pas obtenus. Préparer la solution à la concentration indiquée en mélangeant la quantité requise de produit avec de l'eau dans un réservoir de pulvérisation vide et propre. Jeter tout mélange inutilisé à la fin de la journée en respectant les lois municipales, provinciales et fédérales.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, le pH de l'eau doit être presque neutre et toujours inférieur à 8.5.
- Les applications de Activol faites dans des conditions de séchage ralenti (température fraîche ou tiède, humidité relative moyenne à élevée, absence de vent) augmenteront l'absorption par la plante, optimisant son efficacité. Les applications de nuit sont préconisées lorsque les conditions de jour ne permettent pas un séchage ralenti.
- NE PAS pulvériser à l'aide de méthodes d'épandage sous bas volume (ULV). NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.
- Application par jet d'air : Ne dirigez pas la pulvérisation au-dessus des arbres à traiter. Fermez les buses pointant vers l'extérieur aux extrémités des rangées et sur les rangées extérieures. N'appliquez pas lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h au site d'application, telle que mesurée à l'extérieur de la zone de traitement du côté face au vent.

DIRECTIVES D'ÉPANDAGE SUR LES CULTURES

FRUIT À NOYAU

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Cerise, douce	Produit des fruits plus gros. Ce traitement augmente également la taille, et la fermeté.	50-125 g de produit/ 1 000 L d'eau (20-50 g d'ingrédient actif (g i.a.)/ 1 000 L d'eau)	Appliquez une seule pulvérisation foliaire lorsque la couleur du fruit est de vert translucide à paille, 21 jours avant la récolte normale. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer un mouillage complet (jusqu'au point de ruissellement).
REMARQUE : Le développement de la couleur et la date de récolte sont souvent légèrement retardés par ce traitement.			
Cerise, acide	Maintenez et étendez la capacité de fructification élevée des cerisiers acides en favorisant la formation d'éperons. La formation d'éperons est apparente l'année suivant l'application. Par conséquent, les changements dans la production de pousses, d'éperons et de fleurs ne seront évidents que deux ou trois ans après le début du programme.	25-125 g de produit/ 1 000 L d'eau (10-50 g i.a./ 1 000 L d'eau) Le taux dépend de l'âge de l'arbre. Voir le tableau cidessous	Appliquez 1 pulvérisation de 14 à 28 jours après la floraison. Le moment optimal est défini comme le stade où 3 à 5 feuilles terminales se sont complètement développées, ou lorsqu'une extension d'au moins 2,5 cm à 7,5 cm (1 à 3 pouces) des pousses terminales s'est produite. Les applications doivent être faites annuellement pour assurer le développement de l'éperon et l'amélioration subséquente du rendement année après année.

(continué)

FRUIT À NOYAU (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE															
<p>REMARQUE : NE PAS SURDOSER. L'application n'améliorera pas la croissance des arbres dans des conditions de stress nutritionnel, d'humidité ou liées aux ravageurs. Les meilleurs résultats seront atteints lorsque le produit sera combiné avec de bonnes pratiques culturales.</p> <p style="text-align: center;">Taux d'application recommandés pour les cerisiers acides par âge</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Âge de l'arbre (années)</th> <th>Taux (g produit/ha)</th> <th>Taux (g i.a./ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6-10</td> <td>25-37.5</td> <td>10-15</td> </tr> <tr> <td>11-15</td> <td>50-62.5</td> <td>20-25</td> </tr> <tr> <td>16-20</td> <td>62.5-87.5</td> <td>25-35</td> </tr> <tr> <td>20 +</td> <td>87.5-112.5</td> <td>35-45</td> </tr> </tbody> </table> <p>REMARQUES : Les taux sont basés sur la vigueur normale attendue des arbres à différents âges. Ajustez le taux pour tenir compte de la vigueur des arbres. Si les arbres sont vigoureux, utilisez les taux recommandés les plus bas. Les taux les plus bas devraient également être utilisés sur les arbres qui ont été fortement élagués ou taillés. Utilisez des taux plus élevés pour les arbres à faible vigueur et à faible production de pousses et d'éperons. Des taux d'application excessifs augmenteront la croissance végétative au détriment de la production de fruits l'année suivante.</p>				Âge de l'arbre (années)	Taux (g produit/ha)	Taux (g i.a./ha)	6-10	25-37.5	10-15	11-15	50-62.5	20-25	16-20	62.5-87.5	25-35	20 +	87.5-112.5	35-45
Âge de l'arbre (années)	Taux (g produit/ha)	Taux (g i.a./ha)																
6-10	25-37.5	10-15																
11-15	50-62.5	20-25																
16-20	62.5-87.5	25-35																
20 +	87.5-112.5	35-45																
Pruneau, italien	Améliorez la qualité et augmentez la taille.	100-313 g produit/ha (40-125 g i.a./ha)	<p>Faites une seule application 4 à 5 semaines avant la récolte prévue. Appliquez dans un volume d'eau suffisant pour assurer un mouillage complet.</p> <p>REMARQUE : Le développement de la couleur et la récolte ont parfois été légèrement retardés. On observe occasionnellement une floraison réduite la saison suivante.</p>															

(continú)

FRUIT À NOYAU (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Fruits à noyau, tous	Pour augmenter la fermeté des fruits et améliorer leur qualité pendant la saison d'application.	100-200 g produit/ha (40-80 g i.a./ha)	Appliquez en une seule pulvérisation de 1 à 4 semaines avant le début de la période de récolte. Utilisez suffisamment d'eau pour obtenir une couverture complète des fruits et du feuillage. REMARQUE : Cette application peut provoquer une réduction du nombre de fleurs l'année suivant l'application, en particulier si elle est effectuée pendant les mois de mai à juillet.

RAISINS

RECOLTE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/AVANTAGE	MOMENT DE L'APPLICATION	
Raisin de cuve	Augmente la longueur de la grappe et améliore la circulation de l'air et la pénétration de la lumière dans la grappe.	Faites une seule pulvérisation. Appliquez lorsque les grappes des pousses dominantes sortent des bourgeons et quand les éperons commencent à s'allonger et présentent une séparation des groupes de fleurs supérieurs. Ce moment coïncide généralement avec une longueur moyenne de grappe de 7,5 cm à 10 cm (3 à 4 pouces) (plage de longueur globale de la grappe de 2,5 cm à 12,5 cm [1 à 5 pouces]). Pour chaque cultivar, suivez les directives de taux données dans le tableau ci-dessous.	
VARIÉTÉ		TAUX	
		g produit/1 000 L	g i.a./1 000 L
Palomino, Sauvignon Blanc, Tinta Madeira		2.5-6.25	1-2.5
Aleatico, Carignan, Chardonnay, Chenin Blanc, Colombard, Pinot Noir, Valdepenas		6.25-12.5	2.5-5
Barbera, Sirah noir, Zinfandel		12.5-25	5-10
Hongrois vert		25-50	10-20

(continú)

RAISINS (continú)

VARIÉTÉ	TAUX	
	g produit/1 000 L	g i.a./1 000 L
Grenache d'Alicante	50	20
Salvadore	50-100	20-40

REMARQUE : NE faites PAS cette application moins de 3 semaines avant la floraison prévue. Cette application entraînera très probablement une certaine réduction du rendement des cultivars de raisins de cuve ensemencés. Cette baisse de rendement résulte : a) d'une augmentation des baies de grenaille au cours de l'année d'application ; b) d'une réduction de la fécondité (dénombrements en grappes) la première et la deuxième années suivant l'application.

Consultez TOUJOURS un représentant Valent ou un spécialiste agricole local avant de faire cette application si vous n'avez pas d'expérience préalable avec cette application.

FRUITS, AUTRES

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Myrtille (grande)	Pour améliorer la récolte.	250-500 g produit/ha (100-200 g i.a./ha) OU 250 g produit/ha (100 g i.a./ha)	Effectuez une seule application de 250-500 g de produit/ha (100-200 g i.a./ha) dans 375- 950 L d'eau/hectare. L'application doit être effectuée à pleine floraison (lorsque 75 % des fleurs sont complètement ouvertes). OU Effectuez 2 applications de 250 g de produit/ha (100 g i.a./ha) dans 375-950 L d'eau/hectare. Faites la première application à pleine floraison et la deuxième applica- tion dans les 10 à 14 jours sui- vant la première application. Pour les bleuets de Weymouth, l'application unique peut être re- tardée jusqu'à 2 semaines après la floraison pour augmenter la taille des baies « grenillées ».

(continú)

FRUITS, AUTRES (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Bleuet, Rabbiteye (feuille étroite)	Pour améliorer la récolte.	500-1 000g produit/ha (200-400 g i.a./ha) OU 125-250g produit/ha (50-100g i.a./ha)	Effectuez une seule application de 500-1 000 g de produit/ha (200-400 g i.a./ha) dans 375-950 L d'eau/hectare. L'application doit être effectuée lorsque la plupart des fleurs sont allongées mais pas encore ouvertes. OU Effectuez 2 applications de 125-250 g de produit/ha (50-100 g i.a./ha) dans 375-950 L d'eau/hectare. Faites la première application à pleine floraison et la deuxième application dans les 10 à 14 jours suivant la première application.
Fraise	Pour améliorer la production de stolons de plantes mères.	100-150 g produit/ha (40-60 g i.a./ha)	Faites une seule application sur les plantes mères 10-30 jours après la plantation. Les plantes doivent avoir de 1 à 6 feuilles lors de la pulvérisation. Vaporisez jusqu'au point de ruissellement. REMARQUE : Ne pas utiliser sur les plantes à fruits. Les traitements n'ont pas toujours été efficaces sur les plantations établies après la mimai. La réponse varie selon le cultivar et l'emplacement. Consultez votre représentant Valent ou un horticulteur local pour des recommandations spécifiques.

(continú)

FRUITS, AUTRES (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Rhubarbe	Pour la levée de dormance des plantes dont le refroidissement est insuffisant et pour augmenter le rendement commercialisable de la rhubarbe forcée.	25-50 g de produit/45 L d'eau (10-20 g i.a./45 L d'eau)	<p>Lorsque la période de dormance n'est pas complètement interrompue, effectuez une seule application de 60 mL d'une solution contenant 50 g de produit dans 45 L d'eau sur chaque couronne nettoyée.</p> <p>Lorsque la période de dormance est interrompue par le froid, effectuez une seule application de 60 mL d'une solution contenant 25 g de produit dans 45 L d'eau sur chaque couronne nettoyée.</p> <p>REMARQUE : Gardez la température de la serre à forcer à 4-10°C pendant 24 heures après l'application. Si la serre est plus chaude que 10°C, couvrez les couronnes de plastique. Des températures supérieures à 10°C réduisent le rendement et provoquent une mauvaise couleur de la tige.</p>

CULTURES VÉGÉTALES

Pour les cultures végétales, appliquez en pulvérisations des volumes d'eau suffisants pour assurer un mouillage complet du feuillage. Le feuillage des plantes traitées apparaît parfois et temporairement d'une couleur verte plus claire en raison des taux de croissance accélérés après l'application. L'application sur des plantes de faible vigueur ou soumises à du stress (nuisible, nutritionnel ou hydrique, etc.) provoque un jaunissement sévère des feuilles, de mauvaises performances et/ou des effets indésirables. Le mélange en cuve avec des surfactants, des engrais et/ou d'autres pesticides ne doit pas être effectué à moins que des tests de compatibilité et de phytotoxicité ne soient effectués au préalable à l'aide de méthodes appropriées.

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Artichaut	Pour accélérer la maturité et obtenir la récolte à une date antérieure.	50-125 g produit/ha (20-50 g i.a./ha)	Pour les plantes vivaces : appliquez 1 à 3 applications au stade d'initiation des bourgeons. Pour les plantes annuelles : appliquez 1 à 4 applications à 2 semaines d'intervalle, en commençant à la 4 ^e vraie feuille. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer un mouillage complet de la plante entière (feuilles, tiges et bourgeons).
Poivrons	Pour promouvoir la hauteur des plantes et la taille des feuilles et ainsi protéger les fruits du soleil et entraîner une augmentation du rendement commercialisable.	6,25-12,5 g produit/ha (2,5-5 g i.a./ha)	Commencez les applications une fois que les plantes se sont remises d'un choc de transplantation et sont en pleine croissance. Faites 1 ou 2 applications à intervalles de 1 à 2 semaines. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète.
Brocoli	Pour favoriser la croissance de la boule de fleurs et raccourcir le temps de récolte.	250 g produit/ha (100 g i.a./ha)	Appliquez lorsque les plantes ont 6 à 8 feuilles et que le diamètre de la tige est d'environ 0,5 à 1,0 cm. Le délai de nontraitement avant récolte est de 14 jours.
Choux-fleur	Pour favoriser la croissance de la boule de fleurs et raccourcir le temps de récolte.	250 g produit/ha (100 g i.a./ha)	Appliquez lorsque les plantes ont 6 à 8 feuilles et que le diamètre de la tige est d'environ 0,5 à 1,0 cm. Le délai de nontraitement avant récolte est de 14 jours.

(continú)

CULTURES VÉGÉTALES (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Carottes, fraîches et transformées	Pour retarder la sénescence des feuilles.	6,25-37,5 g produit/ha (2,5-15 g i.a./ha)	Faites la première application 4 à 6 semaines après la levée à l'aide d'un équipement commercial terrestre ou aérien. Dans les situations de ou par temps frais, une deuxième pulvérisation 14 jours plus tard est parfois nécessaire pour obtenir la quantité désirée de récupération foliaire. Ne pas appliquer plus de deux fois avant la récolte. Le délai de non-traitement avant récolte est de 7 jours. REMARQUE : Des dilutions de concentrations plus élevées peuvent augmenter le risque de croissance excessive du sommet, en particulier avec une deuxième application.
Céleri	Pour augmenter la hauteur et le rendement des plantes et surmonter le stress dû au froid ou aux sols salins et obtenir une maturité plus précoce.	20-62,5 g produit/ha (8-25 g i.a./ha)	Faites une seule application 3 à 4 semaines avant la récolte prévue. Le délai de non-traitement avant récolte est de 7 jours. REMARQUE : Ne pas appliquer plus de 4 semaines avant la récolte car un boulonnage risque de se produire.
Aubergine	Pour augmenter la taille des fruits.	125 g produit/ha (50 g i.a./ha)	Appliquer sur la plante entière après la formation tardive des fleurs et le développement précoce du fruit.

(continú)

CULTURES VÉGÉTALES (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Feuille de laitue	Pour favoriser la croissance des plantes et améliorer l'établissement.	3,75-6,25 g produit/ha (1,5-2,5 g i.a./ha)	Faites une seule application entre le stade du cotylédon et avant la récolte. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète. REMARQUE : L'utilisation de Proliant peut entraîner une légère et temporaire réduction de la coloration du feuillage, la réponse peut varier selon le cultivar. Consultez votre représentant Valent ou un spécialiste local avant de traiter des cultivars inconnus.
Graine de laitue	Pour obtenir un bouillonnage uniforme et augmenter la production de graines.	6,25-25 g produit/ha (2,5-10 g i.a./ha)	Appliquez 1 à 4 applications à 2 semaines d'intervalle, en commençant à la 4 ^e vraie feuille. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer un mouillage complet. Le délai de non-traitement avant récolte est de 7 jours.
Piments	Pour favoriser la croissance des plantes.	6,25-18,75 g produit/ha (2,5-7,5 g i.a./ha)	Appliquez 1 à 2 pulvérisations à 2 semaines d'intervalle à partir de 2 semaines après la transplantation.
	Pour favoriser la croissance des fruits en début de saison.	6,25-25 g produit/ha (2,5-7,5 g i.a./ha)	Appliquez 1 à 2 pulvérisations à intervalles hebdomadaires pendant la période de floraison. REMARQUE : Cette utilisation est préférable pour les zones à courte saison de croissance ou lorsque les températures ralentissent la croissance des plantes.

(continú)

CULTURES VÉGÉTALES (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Pomme de terre, semence	Pour stimuler la germination uniforme pour aider à une production maximale, un développement plus uniforme et moins de plantes à maturation tardive. Pour lever la dormance des pommes de terre nouvellement récoltées qui n'ont pas eu de période de repos complète.	1,25-2,5 g produit/ha (0,5-1 g i.a./ha)	Trempez les graines entières ou coupées dans la solution Proliant avant la plantation. REMARQUE : Lorsque la température du sol est élevée, utilisez la concentration minimale pour les graines dormantes. Ne pas traiter les graines reposées.
Radis		50-125 g produit/ha (20-50 g i.a./ha)	Irriguez les racines lorsque le gonflement des tubercules commence.
Épinards (automne et hivernant) (continú)	Pour favoriser la croissance des plantes et améliorer l'établissement.	15-63 g produit/ha (6-25 g i.a./ha)	Faites une seule application de Proliant entre la 1 ^{re} vraie feuille et avant la récolte. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète. REMARQUE : L'utilisation de Proliant peut entraîner une légère et temporaire réduction de la coloration du feuillage.

(continú)

CULTURES VÉGÉTALES (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
(continú) Épinards (automne et hivernant)	Pour faciliter la récolte, augmenter le rendement et améliorer la qualité des cultures d'automne et d'hivernage.	25-62,5 g produit/ha (10-25 g i.a./ha)	Faites une seule application 10 à 18 jours avant chaque récolte prévue sur les cultures d'automne ou d'hivernage. La meilleure façon de procéder est de pulvériser le matin lorsqu'il y a de la rosée sur la culture et lorsque les températures diurnes se situent entre 4,5 et 21°C. L'avantage maximum de ce traitement est lorsque des températures basses limiteraient la croissance des épinards non traités. N'appliquez pas sur les épinards semés au printemps. Ne traitez pas les épinards après le milieu de l'hiver ou lorsque les températures pourraient dépasser 24°C quelques jours après l'application, car cela pourrait provoquer un boullonnage. REMARQUE : L'utilisation de Proliant peut entraîner une légère et temporaire réduction de la coloration du feuillage.
Tomate	Pour augmenter la ramification, le bourgeonnement et les rendements par plante.	125-375 g produit/ha (50-150 g i.a./ha)	Appliquez sur la plante entière 2 semaines après la transplantation à la plus faible concentration et à nouveau à 375 g de produit/ha lorsque les fruits commencent à apparaître. Le délai de non-traitement avant récolte est de 7 jours.
Courgette		62,5-125 g produit/ha (25-50 g i.a./ha)	Appliquez lorsque les fruits commencent à apparaître.

HARICOTS

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Haricots secs	Pour favoriser la croissance en début de saison, donner une vigueur accrue aux semis et augmenter la hauteur de plante pour permettre une meilleure efficacité de récolte.	6,25-37,5 g produit/ha (2,5-15 g i.a./ha)	Faites 1 à 2 applications en pulvérisation foliaire généralisée pendant le stade 1 à 7 feuille/nœud. Si vous appliquez sous forme de pulvérisation en bandes, réduisez les taux en conséquence. Une couverture complète du tissu foliaire est essentielle. Utilisez des taux plus élevés lorsque les températures seront probablement en moyenne de 24°C ou moins au cours des 14 jours suivant la ou les applications.
<p>REMARQUE :</p> <p>Ne pas appliquer sur des plantes soumises à de la sécheresse. Si les plantes subissent un stress continu, retardez l'application jusqu'à ce que le stress soit atténué et que les plantes commencent à récupérer.</p> <p>L'application plus fréquente que nécessaire pour atteindre la hauteur désirée entraîne une croissance végétative excessive.</p> <p>Des réponses très variables en fonction du fond génétique ou de la variété se produisent. Il faut être prudent lors de l'application à des variétés pour lesquelles on ne connaît pas la réponse.</p>			
Soja	Améliorer l'efficacité de la récolte mécanique en allongeant le premier et le deuxième entre-nœuds des jeunes plants.	6,25-125 g produit/ha (2,5-50 g i.a./ha)	V1-V4 : Faites 1 ou 2 applications en pulvérisation foliaire généralisée pendant les stades de croissance V1 à V4 (1 à 2 séries de feuilles trifoliées dépliées). Si vous appliquez sous forme de pulvérisation en bandes, réduisez les taux en conséquence. Une couverture complète du tissu foliaire est essentielle. Faites des applications dans 200 L d'eau/ha REMARQUE : Les différences de réponse selon la variété peuvent être importantes. Il convient d'être prudent lors de l'utilisation sur des variétés non testées.

(continué)

HARICOTS (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
(continú) Soja	Pour augmenter la croissance de la plante.	12,5-25 g produit/ha (5-10 g i.a./ha)	Faites une seule application au stade de croissance V5-R3. REMARQUE : Les différences de réponse selon la variété peuvent être importantes. Il convient d'être prudent lors de l'utilisation sur des variétés non testées.
	Pour augmenter les fleurs et les gousses par plante.	3,75-6,25 g produit/ha (1,5-2,5 g i.a./ha)	Faites 2 applications. La première application doit être effectuée à R1 (fleur à 50 %) et suivie de la deuxième application 7 à 10 jours après la première application. REMARQUE : Appliquez dans 150-200 L/ha d'eau. Assurez une couverture complète de toute la zone de la plante.

MAÏS

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Maïs : ensilage, plein champ, maïs soufflé, maïs sucré	Pour accroître le rendement et contribuer à surmonter les effets du stress sur les plantes en raison du froid, de la chaleur ou de la sécheresse.	20-65 g de produit par hectare (8-26 g d'ingrédients actifs par hectare)	Appliquer aux stades V3 à V6. Effectuer jusqu'à deux applications.
REMARQUE : <u>Stades foliaires V3 à V6 du maïs</u> : Date à laquelle 50 % des plants ont de 3 à 6 feuilles dont la collerette est complète. Chaque stade foliaire est défini d'après la feuille la plus haute dont la collerette est visible. La première feuille de forme ovale caractéristique (stade V1) sert de point de référence pour le décompte en remontant sur le plant jusqu'à la dernière collerette supérieure visible. REMARQUE : Les feuilles des stades V1 à V5 disparaissent avec le temps.			

(continú)

MAÏS (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Grains céréaliers (orge, avoine, seigle, sorgho, blé, triticale)	Accroître le rende- ment en grain en sti- mulant la croissance pendant la saison fraîche.	20-65 g produit/ha (8-26 g i.a./ha)	Épandage au printemps : 1 à 3 applications après que de nouvelles pousses de 3 à 6 cm commencent à sortir et à verdier. Épandage à l'automne : 1 à 3 ap- plications après que la crois- sance foliaire ait ralenti en raison du temps frais. Appliquer dès les premiers stades du tallage avant l'allon- gement de la tige pour éviter la verse. La période optimale pour les céréales est les stades de croissance V3 et V4. L'épandage sur les grains céréa- liers durant l'allongement de la tige (dès la montaison) peut en- traîner la verse. On obtient de meilleurs résultats lorsque la température du jour varie entre 5°C à 15°C et que les niveaux d'humidité et de nutri- ments sont adéquats.
REMARQUE : Les stades foliaires V3 à V4 des céréales sont équivalents aux stades 2 à 3 de Feekes, qui vont de l'émergence des talles à leur formation complète.			
Variétés brassica d'hiver (tels que navet, chou frisé, colza)	Stimuler la pro- duction de matière sèche pour le pâ- turage, le foin, l'af- fouragement en vert ou l'ensilage lorsque les conditions de la saison fraîche li- mitent la croissance.	20-65 g produit/ha (8-26 g i.a./ha)	Épandage au printemps : 1 à 3 applications après que de nouvelles pousses de 2,5 à 5 cm (1-2 pouces) commencent à sor- tir et à verdier. Épandage à l'automne : 1 à 3 ap- plications après que la crois- sance de plantes fourragères ait ralenti en raison du temps frais. On obtient de meilleurs résultats lorsque la température du jour varie entre 5°C à 15°C et que les niveaux d'humidité et de nutri- ments sont adéquats.

(continú)

MAÏS (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Cultures herbagères et pâturage Cultures fourragères vivaces	Stimuler la production de matière sèche pour le pâturage, le foin, l'affouragement en vert ou l'ensilage lorsque les conditions de la saison fraîche limitent la croissance.	20-65 g produit/ha (8-26 g i.a./ha)	Épandage au printemps : 1 à 3 applications après que de nouvelles pousses de 3 à 6 cm commencent à sortir et à verdir. Épandage à l'automne : 1 à 3 applications après que la croissance du fourrage ait ralenti en raison du temps frais. On obtient de meilleurs résultats lorsque la température du jour varie entre 5°C à 15°C et que les niveaux d'humidité et de nutriments sont adéquats.
Cultures herbagères et pâturage Cultures fourragères annuelles	Stimuler la production de matière sèche pour le pâturage, le foin, l'affouragement en vert ou l'ensilage lorsque les conditions de la saison fraîche limitent le taux de croissance.	20-65 g produit/ha (8-26 g i.a./ha)	Épandage au printemps : 1 à 3 applications après que de nouvelles pousses de 3 à 6 cm commencent à sortir et à verdir. Épandage à l'automne : 1 à 3 applications après que la croissance du fourrage ait ralenti en raison du temps frais. On obtient de meilleurs résultats lorsque la température du jour varie entre 5°C à 15°C et que les niveaux d'humidité et de nutriments sont adéquats.

REMARQUES :

- Attendre 1 à 2 semaines entre les applications.
- Le volume d'eau pulvérisée doit être de 100 à 200 L/ha. Utiliser des buses de pulvérisation conçues ou recommandées pour la couverture foliaire. Les buses à miroir pour herbicide, aussi appelées « inondantes », ne conviennent pas.
- Dans bien des cas, la performance augmente si l'application a lieu dans des conditions de séchage ralenti avec l'ajout facultatif d'un surfactant non ionique à 0,125% volume/volume.
(Stadification de l'ISU: <http://www.extension.iastate.edu/hancock/info/Com+Develop+Stages.htm>).

PLANTES D'ORNEMENT

Les taux d'utilisation suivants sont basés sur les résultats obtenus avec des cultivars communs. Les différences de réactivité varient entre les cultivars, les conditions de croissance et les systèmes de gestion culturale. Par conséquent, avant une utilisation généralisée, testez un petit nombre de plantes de chaque cultivar dans un ensemble spécifique de conditions de culture et de gestion pour vérifier les effets souhaités. REMARQUE : La couverture d'application doit être pulvérisée jusqu'au point de goutte à goutte (sauf indication contraire).

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Azalée (En remplacement partiel du traitement au froid pour lever la dormance des fleurs)	Il a été démontré que les applications de Proliant remplacent partiellement un traitement au froid nécessaire pour lever la dormance des fleurs de l'azalée.	62,5-125 g de produit/100 L d'eau (250-500 ppm)	Pendant 3 semaines consécutives, appliquez une seule application foliaire. Commencez les applications seulement une fois que les plantes ont reçu 3 à 4 semaines de refroidissement. Les plantes doivent être au stade 5 du développement floral (c.-à-d. stylé allongé et ouvert) au début du traitement. Un calendrier de pulvérisation représentatif comprend des applications effectuées à 3, 10 et 17 jours après 4 semaines de refroidissement. Les fleurs ne se développeront pas correctement si l'application a lieu avant le stade 5.

REMARQUE :

- Une bonne pulvérisation est essentielle pour une floraison uniforme.
- Ne pas appliquer après la coloration des boutons floraux.
- Pour des cultivars tels que « Gloria », « Prize » et « Redwing », une seule application de 250 g produit/100 L eau (1 000 ppm) après 4 semaines de refroidissement se sont révélés efficaces pour lever la dormance.

(continú)

PLANTES D'ORNEMENT (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Azalée (En remplacement complet du traitement au froid pour lever la dormance des fleurs)	Il a été démontré que les applications de Proliant remplacent complètement un traitement au froid nécessaire pour lever la dormance des fleurs de l'azalée.	250 g de produit/100 L d'eau (1 000 ppm)	<p>Pendant 4-6 semaines consécutives, appliquez une seule application foliaire de 250 g produit/100 L eau (1 000 ppm). Les plantes doivent être au stade 5 du développement floral (c.-à-d. stylé allongé et ouvert) avant le début du traitement.</p> <p>Les fleurs ne se développeront pas correctement si l'application a lieu avant le stade 5 du développement du stade floral.</p> <p>REMARQUE : Une bonne pulvérisation est essentielle pour une floraison uniforme. Ne pas appliquer après la coloration des boutons floraux.</p>
Zantedésque éthiopienne	Pour une floraison accrue.	125 g de produit/100 L d'eau (500 ppm)	<p>Faites tremper le rhizome ou le tubercule dans une solution Proliant pendant 10 minutes avant la plantation.</p> <p>REMARQUE : Des feuilles de fleurs ou des étirements de fleurs ont parfois été observés sur certains cultivars. Réduisez les taux lorsque cela est noté.</p> <p>La modification du temps de trempage et de la concentration de la solution fait varier la réponse.</p>

(continú)

PLANTES D'ORNEMENT (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Camélia	Pour remplacer les exigences de refroidissement et augmenter la taille de la floraison.	Solution à 2 %	Retirez le bourgeon végétatif immédiatement à côté ou en dessous du bourgeon floral. Placez une goutte de la solution préparée sur la cicatrice du bourgeon végétatif. REMARQUE : L'ajout d'un auxiliaire de dépôt (comme la carboxyméthylcellulose) pour épaissir la solution diminuer le ruissellement.
Cyclamen	Pour une floraison uniforme.	2,5-3,75 g de produit/ 100 L d'eau (10-15 ppm) 6,25 g de produit/ 100 L d'eau (25 ppm)	APPLICATION DE BOURGEON : À l'aide d'un compte-gouttes, appliquez 8 ml d'une solution à 2.5-3.75 g produit/100 mL eau (10-15 ppm) directement sur la couronne lorsque les bourgeons sont de la taille d'une tête d'épingle dans l'aisselle des feuilles (généralement lorsqu'il y a 10 à 12 feuilles dépliées). Les applications antérieures sont parfois inefficaces pour favoriser une floraison uniforme. APPLICATION FOLIAIRE : Appliquez une seule application foliaire de 6.25 g produit/100 mL eau (25 ppm) directement vers la couronne et les feuilles adjacentes lorsque les bourgeons sont de la taille d'une tête d'épingle dans l'aisselle des feuilles (généralement lorsqu'il y a 10 à 12 feuilles dépliées). Mouillez bien la couronne. REMARQUE : Les applications trop tardives ou à un taux excessif entraînent parfois des tiges florales affaiblies ou des fleurs mal formées.

(continú)

PLANTES D'ORNEMENT (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Fuchsia	Pour la formation de formes d'arbres de fuchsia commun par allongement de la tige.	62,5 g de produit/100 L d'eau (250 ppm)	Faites une seule application foliaire pendant 4 semaines consécutives. Commencez les applications une fois que la plante a atteint la taille souhaitée. Vaporisez toute la plante jusqu'au point de ruissellement. REMARQUE : Si les plantes traitées deviennent trop longues, tuteurez après l'application. Des concentrations supérieures à 62.5 g produit/100 L eau (250 ppm) provoquent parfois un étirement et une grêlée des plantes, avec des tiges affaiblies.
Géranium (boutures)	Pour augmenter le nombre et la taille des fleurs.	0,25-1,25 g de produit/ 100 L d'eau (1-5 ppm)	Faites une seule application foliaire lorsque l'inflorescence commence à montrer sa couleur. Pulvériser directement sur l'inflorescence en développement. REMARQUE : Les traitements avant inflorescence montrant une couleur ou des concentrations supérieures à 5 ppm provoquent occasionnellement un étirement du pédoncule.
Géranium (semis)	Pour l'avancement de la floraison.	1,25-3,75 g de produit/ 100 L d'eau (5-15 ppm)	Faites une seule application foliaire dès la première floraison. Vaporisez toute la plante jusqu'au point de ruissellement. REMARQUE : Une vaporisation au mauvais moment ou des concentrations supérieures à 3,75 g de produit/100 L (15 ppm) ont causé un étirement de la plante.

(continú)

PLANTES D'ORNEMENT (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Géranium (Forme d'arbre)	Pour la formation de formes d'arbres de géranium commun par allongement de la tige.	62,5 g de produit/ 100 L d'eau (250 ppm)	Faites une seule application foliaire pendant 4 semaines consécutives. Commencez les applications une fois que la plante a atteint la taille souhaitée. Vaporisez toute la plante jusqu'au point de ruissellement. REMARQUE : Si les plantes traitées deviennent trop longues, tuteurez après l'application.
Hortensia	Pour la substitution au froid pour lever la dormance des boutons floraux.	0,5-1,25 g de produit/ 100 L d'eau (2-5 ppm)	Faites une seule application pendant 1 à 4 semaines consécutives. Commencez les applications au début du forçage. Pour de meilleurs résultats, recouvrez soigneusement tous les points de croissance contenant des boutons floraux. REMARQUE : Une application excessive ou des concentrations supérieures à 1,25g de produit/100 L d'eau (5 ppm) ont entraîné des tiges étirées, grêles et affaiblies.
Chrysanthème pompon	Pour des pédoncules allongés.	6,25-15g de produit/ 100 L d'eau (25-60 ppm)	Faites une seule application foliaire 4 à 5 semaines quand les journées commencent à raccourcir. Appliquez en dirigeant la solution de pulvérisation vers les boutons floraux. REMARQUE : Une application excessive ou au mauvais moment ont causé des tiges étirées, grêles et affaiblies.
Plantes de base de chrysanthèmes	Pour allonger les boutures avant la récolte.	0,25-37,5 g de produit/ 100 L d'eau (1-150 ppm)	Utilisez 460-600 L (125-150 gallons) d'eau hectare. Répétez à intervalles de 3 à 7 jours au besoin.

(continú)

PLANTES D'ORNEMENT (continú)

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Spathiphyllé	Pour accélérer la floraison et augmenter le nombre de fleurs par plante.	37,5-62,5 g de produit/ 100 L d'eau (150-250 ppm)	Faites une seule application foliaire environ 9 à 12 semaines avant la date de vente prévue. Vaporisez jusqu'au point de ruissellement et mouillez bien tous les points de croissance. REMARQUE : Une distorsion des fleurs ou un étirement des feuilles a été observé sur des cultivars tels que « Petite », « Starlight », « Tasson » et « Mauna Loa ». Réduisez les taux lorsque cela est noté. Sur les autres cultivars, évaluez d'abord Proliant sur un petit nombre de plantes avant d'appliquer le produit de façon commerciale.
Autres aracées : Aglaonema, anthurium, deffenbachia (cane de madère) Syngonium	Pour accélérer la floraison et augmenter le nombre de fleurs par plante.	62,5-125 g de produit/ 100 L d'eau (250-500 ppm) 125-500 g de produit/ 100 L d'eau (500-2 000 ppm)	Faites une seule application foliaire pendant 1 à 4 semaines consécutives. Commencez les applications au début du forçage. Pour de meilleurs résultats, recouvrez soigneusement tous les points de croissance contenant des boutons floraux. REMARQUE : Il a été démontré que les applications de Proliant réduisent les jours de floraison et augmentent le nombre de fleurs par plante. Faites 1 ou 2 applications pendant la phase végétative du développement des plantes pour induire la floraison. Sur les autres cultivars, évaluez d'abord Proliant sur un petit nombre de plantes avant d'appliquer le produit de façon commerciale.

FLEURS COUPÉES

Appliquez Proliant sur les plantes ornementales cultivées pour devenir des fleurs coupées afin de favoriser l'allongement de la tige et la floraison. L'application de Proliant a le potentiel de promouvoir considérablement la floraison de nombreuses plantes de dicotylédones et de monocotylédones.

REMARQUE : Proliant est très actif et une application à un taux excessif entraîne des effets indésirables. Évaluez d'abord Proliant sur un petit nombre de plantes avant d'appliquer le produit de façon globale.

PLANTES À MASSIF, CULTURES EN POT ANNUELLES ET PÉRENNES ET CULTURES EN BULBE

Appliquez pour favoriser la croissance des plantes.

REMARQUE : Proliant est très actif et une application à un taux excessif entraîne des effets indésirables. Évaluez d'abord Proliant sur un petit nombre de plantes avant d'appliquer le produit de façon globale.

Taux (g de produit/100 L d'eau)	Fréquence	Méthode
0,25-6,25 (1-25 ppm)	Faites une seule application directement sur le feuillage des plantes.	Application foliaire : Commencez avec un taux de 0,25g/produit (1 ppm), sauf si l'expérience antérieure justifie des taux d'utilisation plus élevés. Si les résultats souhaités de la plante ne sont pas atteints, une nouvelle application ou une augmentation du taux est souvent justifiée.

GAZON

Il a été démontré que les applications foliaires de Proliant initient ou maintiennent la croissance et/ou empêchent le changement de couleur pendant les périodes de stress froid sur le chien-pied-de-poule cultivé sur les terrains de golf, les parcs et les fermes de gazon.

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Application par temps frais : Chien-pied-de-poule (Tifdwarf, Tifgreen et autres cultivars)	Pour initier ou maintenir la croissance et empêcher le changement de couleur pendant la période de stress froid et de gel léger.	62,5-155 g produit/ha (25-62 g i.a./ha)	Appliquez 62,5 g de produit par semaine ou 155 g de produit toutes les deux semaines dans 250 à 1 000 L d'eau/hectare.

(continú)

FLEURS COUPÉES

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Application par temps chaud : Chiendent pied-de-poule (Tifdwarf, Tifgreen)	Pour maintenir ou améliorer la repousse du chiendent pied-de-poule des terrains de golf pendant les mois d'été.	6,25-18,75 g produit/ha (2,5-7,5 g i.a./ha)	Appliquez hebdomadairement dans 250-1 000 L d'eau/hectare.

REMARQUE :

- Maintenez une humidité adéquate et des programmes de fertilisation appropriés selon les instructions de votre région.
- Gardez les applications du taux élevé à au moins deux semaines d'intervalle.
- Ne pas utiliser sur un gazon en dormance.
- Arrêtez les traitements si un amincissement est observé. Une tonte plus fréquente est parfois nécessaire.

AVIS À L'UTILISATEUR :

Ce produit contient un régulateur de croissance des plantes et ne doit être utilisé que tel qu'indiqué sur l'étiquette. Les résultats pourraient entraîner une croissance imprévue des plantes s'il est mal utilisé.