

# Proliant®

PLANT GROWTH REGULATOR

WATER SOLUBLE GRANULE

**A plant growth regulator  
used to increase production  
and improve crop quality  
in a variety of crops.**

**Guaranteed Minimum Analysis:**

Gibberellic Acid, GA<sub>3</sub> . . . 40% weight/weight

Registration Number:  
2021798A Fertilizers Act

**READ THE LABEL AND ATTACHED  
LEAFLET BEFORE USING**

**KEEP OUT OF REACH  
OF CHILDREN**

# Proliant®

RÉGULATEUR DE CROISSANCE POUR LES PLANTES

GRANULES SOLUBLES DANS L'EAU

**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, GA<sub>3</sub> . . 40 % poids/poids

Numéro d'enregistrement :  
2021798A Loi sur les engrais

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

**GARDER HORS DE LA  
PORTÉE DES ENFANTS**

**Net Weight/Poids Net: 850 grams**

Registrant/Declarant :

**VALENT BIOSCIENCES®**

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

Canadian Agent/Agent canadien :

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

Proliant® is a registered trademark of/marque déposée de Valent BioSciences LLC, U.S.A.

List No. 60218-13-03

A50410595/R4

## **DIRECTIONS FOR USE**

Use only as directed. The label should be read thoroughly and understood before making applications. Keep out of reach of children.

### **Application Recommendations:**

Proliant contains 400 g/kg (grams/kilogram) gibberellic acid, an extremely potent plant growth regulator used to increase production of various labeled crops throughout the growing season.

Proliant formulation is designed to enable users to prepare spray solutions easily. Gibberellic acid is a naturally occurring plant growth regulator which can increase cell size resulting in increased growth. Applied to labeled crops it can increase the growth rate for a few weeks. Crop growth should not be restricted by lack of moisture, nutrition, or by diseases or pests when making an application of Proliant. Plant foliage should be green and in a condition which is receptive to foliar treatment.

When applying Proliant, deviations from the label directions in the rates, timings, water volumes, or the adoption of untested spray mixes, may result in undesirable effects. Always consult the Valent Canada agricultural specialist in your area for the spray regimen best suited to your conditions.

- Do not apply to plants under pest, nutritional, or water stress.
- For optimum effectiveness, thorough spray coverage must be achieved; all parts of the plant or crop must receive the spray or desired results will not occur. Prepare solution concentrations by mixing the required amount of product with water in a clean, empty spray tank. Discard any unused spray material at the end of each day following municipal, provincial or federal law.
- For best results, the water pH should be around neutral, and always below 8.5.
- Proliant applications made under slow drying conditions (cool to warm temperatures, medium to high relative humidity, and no wind) will increase absorption by the plant, thus optimizing effectiveness. Nighttime applications are encouraged when daytime conditions are not conducive to slow drying conditions.
- DO NOT apply using ULV (Ultra Low Volume) application methods. DO NOT APPLY BY AIR.
- Airblast Application: Do not direct spray above trees to be treated. Turn off outward pointing nozzles at row ends and outer rows. Do not apply when wind speed is greater than 16 km/h at the application site as measured outside of the treatment area on the upwind side.

**PRECAUTIONS:****KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Wear long pants, a long-sleeved shirt and shoes plus socks during mixing/loading, application, clean-up, and repair activities. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities.

Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application.

**FIRST AID:**

<b>If swallowed:</b>	Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
<b>If on skin or clothing:</b>	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
<b>If inhaled:</b>	Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.
<b>If in eyes:</b>	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**TOXICOLOGICAL INFORMATION:**

Treat symptomatically

**STORAGE AND DISPOSAL:**

Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

Keep containers tightly closed when not in use.

**For Recyclable Containers:**

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## SPRAY GUIDELINES FOR CROPS

### STONE FRUIT

CROP/VARIETY	OBJECTIVE/BENEFIT	RATE	APPLICATION TIMING
Cherry, Sweet	Produces larger fruit. This treatment also increases fruit size and firmness.	50-125 g product/ 1000 L water (20-50 grams active ingredient (g ai)/1000 L water)	Apply a single foliar spray when the fruit is translucent green- to straw-colored, 21 days before normal harvest. Use sufficient water volume to ensure thorough wetting (to the point of runoff).

**NOTE:** Color development and harvest date are often slightly delayed by this treatment.

Cherry, Sour	Maintain and extend high fruiting capacity of sour cherry trees by promoting spur formation. Spur formation is apparent the year after application. Therefore, changes in shoot, spur and flower production will not be evident until two or three years after program initiation.	25-125 g product/ 1000 L water (10-50 g ai/1000 L water)  Rate is dependent on age of tree.  See chart below.	Apply 1 spray application 14-28 days after bloom. Optimum timing is defined as that stage when 3-5 terminal leaves have fully expanded, or at least 2.5-7.5 cm (1-3 inches) of terminal shoot extension has occurred. Applications must be applied annually to ensure spur development and subsequent yield improvement year after year.
--------------	--	---	--

**NOTE:** DO NOT OVERDOSE. Application will not improve growth of trees under conditions of nutritional, moisture, or pest-related stress. Best results will be achieved when combined with good cultural practices.

#### Recommended Application Rates for Tart Cherry Trees by Age

Tree Age (years)	Rate (g product/ha)	Rate (g ai/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

**NOTES:** Rates are based on expected normal tree vigor at various ages. Adjust rate to compliment vigor of trees. If trees are vigorous, use lowest recommended rates. Lowest rates should also be used on trees that have been heavily pruned or hedged. Use higher rates for trees low in vigor and weak in shoot and spur production. Excessive application rates will increase vegetative growth at the expense of fruit production the following year.

**FRUIT, OTHER**

<b>CROP/VARIETY</b>	<b>OBJECTIVE/BENEFIT</b>	<b>RATE</b>	<b>APPLICATION TIMING</b>
Blueberry, Highbush	To improve yield.	250-500 g product/ha (100-200 g ai/ha)  OR  250 g product/ha (100 g ai/ha)	Make a single application of 250-500 g product/ha (100-200 g ai/ha) in 375-950 L of water/hectare. The application should be made at full bloom (when 75% of the flowers are fully open).  OR  Make 2 applications of 250 g product/ha (100 g ai/ha) in 375-950 L of water/hectare. Make the first application at full bloom and the second application within 10-14 days of the first application.  For Weymouth blueberries, the single application can be delayed up to 2 weeks after bloom to increase the size of "shot" berries.
Blueberry, Rabbiteye (Lowbush)	To improve yield.	500-1000 g product/ha (200-400 g ai/ha)  OR  125-250 g product/ha (50-100 g ai/ha)	Make a single application of 500-1000 g product/ha (200-400 g ai/ha) in 375-950 L of water/hectare. The application should be made when most of the flowers are elongated but not yet open.  OR  Make 2 applications of 125-250 g product/ha (50-100 g ai/ha) in 375-950 L of water/hectare. Make the first application at full bloom and the second application within 10-14 days of the first application.

## VEGETABLE CROPS

For vegetable crops, apply in sprays of sufficient water volumes to ensure thorough wetting of the foliage. Foliage of the treated plants occasionally and temporarily appear lighter green in color due to accelerated growth rates following application. Application to plants of low vigor or under stress (pest, nutritional or water, etc.) causes severe leaf yellowing, poor performance and/or undesirable effects. Tank-mixing with surfactants, fertilizers, and/or other pesticides should not be done unless compatibility and phytotoxicity testing is done first using appropriate methods.

Potato, Seed	To stimulate uniform sprouting to aid in maximum production, more uniform development, fewer late maturing plants. To break dormancy of newly-harvested potatoes that have not had a full rest period.	1.25-2.5 g product/ha (0.5-1 g ai/ha)	Dip whole or cut seed pieces in the Proliant solution prior to planting. <b>NOTE:</b> Under high soil temperatures use the minimum concentration for dormant seed. Do not treat rested seed pieces.
--------------	--	---------------------------------------	--

## CORN

CROP/VARIETY	OBJECTIVE/BENEFIT	RATE	APPLICATION TIMING
Corn: Silage, Field, Popcorn, Sweet corn	To increase yield and help overcome the effects of plant stress due to cold, heat or drought.	20-65 g product/ha (8-26 g ai/ha)	Apply at V3-V6. Apply up to 2 applications.

**NOTE:** V3-V6 leaf stages for corn: Date when 50% of the plants are at 3-6 fully-collared leaf stage. Each leaf stage is defined according to the uppermost leaf whose leaf collar is visible. The characteristically oval-shaped first leaf (V1 stage) is a reference point for counting upward to the top visible leaf collar. **NOTE:** V1-V5 leaves will disappear over time.

(continued)

**CORN** (continued)

<b>CROP/VARIETY</b>	<b>OBJECTIVE/BENEFIT</b>	<b>RATE</b>	<b>APPLICATION TIMING</b>
Cereal Grains (such as barley, oats, rye, sorghum, wheat, triticale)	To increase grain yields by stimulating cool season growth.	20-65 g product/ha (8-26 g ai/ha)	<p>Spring Application: 1-3 applications starting at green up after 3-6 cm of new shoot growth has emerged.</p> <p>Autumn Application: 1-3 applications starting when foliar growth has slowed due to cool temperatures.</p> <p>Apply during early tillering growth stages prior to stem elongation to avoid lodging. Optimum timing for cereals is growth stage V3-V4.</p> <p>Application to cereal grains during stem elongation (jointing onwards) can result in lodging.</p> <p>Best response occurs when average daily temperatures are between 5°C to 15°C and adequate moisture and nutrition are present.</p>
<b>NOTE:</b> <u>V3-V4 growth stage for cereals</u> is equivalent to Feekes Stages 2-3, which is first tillers emerged to tillers formed.			
Grassland and Pasture Perennial Forage Grasses	To stimulate dry matter production for grazing, hay, green chop or silage when cool season conditions limit growth rates.	20-65 g product/ha (8-26 g ai/ha)	<p>Spring Application: 1-3 applications starting at green up after 3-6 cm of new shoot growth has emerged.</p> <p>Autumn Application: 1-3 applications starting when forage growth has slowed due to cool temperatures.</p> <p>Best response occurs when average daily temperatures are between 5°C to 15°C and adequate moisture and nutrition are present.</p>

(continued)

**CORN** (continued)

CROP/VARIETY	OBJECTIVE/BENEFIT	RATE	APPLICATION TIMING
Grassland and Pasture Annual Forage Grasses	To stimulate dry matter production for grazing, hay, green chop or silage when cool season conditions limit growth rates.	20-65 g product/ha (8-26 g ai/ha)	Spring Application: 1-3 applications starting at green up after 3-6 cm of new shoot growth has emerged.  Autumn Application: 1-3 applications starting when forage growth has slowed due to cool temperatures.  Best response occurs when average daily temperatures are between 5°C to 15°C and adequate moisture and nutrition are present.

**NOTES:**

- Wait 1-2 weeks between applications.
- Spray water volume should be 100-200 L/ha. Use spray nozzles designed or recommended for coverage of foliage. Herbicide “flood” nozzles are not acceptable.
- In many cases, performance is increased if application is made under slow drying conditions and/or addition of a non-ionic surfactant at 0.125% volume/volume.

(ISU staging; <http://www.extension.iastate.edu/hancock/info/Corn+Develop+Stages.htm>).

**NOTICE TO USER:**

This product contains a plant growth regulator and should only be used as indicated on the label. Results may produce unintended plant growth responses if misused.



## 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 résistants 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 :

<b>En cas d'ingestion :</b>	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.
<b>En cas de contact avec la peau ou les vêtements :</b>	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.
<b>En cas d'inhalation :</b>	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.
<b>En cas de contact avec les yeux :</b>	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).
<b>REMARQUE :</b> 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.

(continú)

## FRUIT À NOYAU (continú)

**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 culturelles.

### Taux d'application recommandés pour les cerisiers acides par âge

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

**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.

## FRUITS, AUTRES

CULTURE/ VARIÉTÉ	OBJECTIF/ AVANTAGE	TAUX	PÉRIODE D'ÉPANDAGE
Myrtille (grande)	Pour améliorer la récolte.	<p>250-500 g produit/ha (100-200 g i.a./ha)</p> <p>OU</p> <p>250 g produit/ha (100 g i.a./ha)</p>	<p>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).</p> <p>OU</p> <p>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.</p> <p>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 « grenaillées ».</p>
Bleuet, Rabbiteye (feuille étroite)	Pour améliorer la récolte.	<p>500-1 000 g produit/ha (200-400 g i.a./ha)</p> <p>OU</p> <p>125-250 g produit/ha (50-100 g i.a./ha)</p>	<p>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'applica- tion doit être effectuée lorsque la plupart des fleurs sont allongées mais pas encore ouvertes.</p> <p>OU</p> <p>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 ap- plication à pleine floraison et la deuxième application dans les 10 à 14 jours suivant la première application.</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
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.  <b>REMARQUE :</b> Lorsque la température du sol est élevée, utilisez la concentration minimale pour les graines dormantes. Ne pas traiter les graines reposées.

## 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 :** Stades foliaires V3 à V6 du maïs : 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.

**MAÏS** (continú)

<b>CULTURE/ VARIÉTÉ</b>	<b>OBJECTIF/ AVANTAGE</b>	<b>TAUX</b>	<b>PÉRIODE D'ÉPANDAGE</b>
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.
<b>REMARQUE</b> : 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.			
Cultures herbagères et pâturage Cultures fourragères vivaces	Stimuler la pro- duction de matière sèche pour le pâ- turage, le foin, l'affouragement en vert ou l'ensilage lorsque les condi- tions 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 verdier. Épandage à l'automne : 1 à 3 ap- plications après que la crois- sance 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 nutri- ments sont adéquats.

(continú)

**MAÏS** (continú)

<b>CULTURE/ VARIÉTÉ</b>	<b>OBJECTIF/ AVANTAGE</b>	<b>TAUX</b>	<b>PÉRIODE D'ÉPANDAGE</b>
Cultures herbagères et pâturage Cultures fourragères annuelles	Stimuler la production de matière sèche pour le pâturage, le foin, l'af-fouragement 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/Corn+Develop+Stages.htm>).

**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.










Registrant/Declarant :

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

Canadian Agent/Agent canadien :

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

# Proliant®

PLANT GROWTH REGULATOR

WATER SOLUBLE GRANULE

**A plant growth regulator  
used to increase production  
and improve crop quality  
in a variety of crops.**

**Guaranteed Minimum Analysis:**  
Gibberellic Acid, GA<sub>3</sub> . . . 40% weight/weight

Registration Number:  
2021798A Fertilizers Act

**READ THE LABEL AND ATTACHED  
LEAFLET BEFORE USING**

**KEEP OUT OF REACH  
OF CHILDREN**

# Proliant®

RÉGULATEUR DE CROISSANCE POUR LES PLANTES

GRANULES SOLUBLES DANS L'EAU

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

**Analyse minimale garantie :**  
Acide gibbèrellique, GA<sub>3</sub> . . 40 % poids/poids

Numéro d'enregistrement :  
2021798A Loi sur les engrais

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

**GARDER HORS DE LA  
PORTÉE DES ENFANTS**

**Net Weight/Poids Net: 850 grams**

Registrant/Declarant :



**VALENT BIOSCIENCES®**

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

Canadian Agent/Agent canadien :

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

Proliant® is a registered trademark of/marque déposée de Valent BioSciences LLC, U.S.A.  
List No. 60218-13-03 A50410595/R4

Lot No./  
Numéro de lot :

Date of Manufacture/  
Date de Fabrication :