

2019-11-06

2019-1647

PICCOLO

RÉGULATEUR DE CROISSANCE POUR LES PLANTES

Pour plantes ornementales de parterre cultivées en contenants ou plateaux multicellules

SOLUTION
COMMERCIAL

PRINCIPE ACTIF : Paclobutrazol 0,4 g/L

Contient du 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-one à raison de 0,0189 % à titre d'agent de conservation.

N° D'HOMOLOGATION: 28400 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE CI-JOINTE AVANT L'EMPLOI

FINE AGROCHEMICALS LIMITED
Hill End House, Whittington
Worcester WR6 2RQ
United Kingdom

N.M Bartlett Inc.
4509 Bartlett Road
Beamsville, Ontario
L0R 1B1
905-563-8261

Contenu Net : 100 mL – 10 L

Piccolo® est une marque déposée auprès du U.S. Patent and Trademark Office.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Produit nocif s'il est absorbé par la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Se laver soigneusement à l'eau et au savon après l'utilisation du produit et avant de manger, boire, fumer ou utiliser les toilettes.

Les préposés au mélange, au chargement et à l'application **DOIVENT PORTER**: une combinaison à l'épreuve des produits chimiques par-dessus un vêtement à manches longues et un pantalon; des gants à l'épreuve des produits chimiques durant le mélange, le chargement, l'application du produit ainsi que pendant le nettoyage et la réparation du matériel; des chaussures résistant aux produits chimiques et des chaussettes. Porter des gants pour manipuler les plantes traitées avec ce produit.

Si le produit est renversé sur les vêtements, les enlever **IMMÉDIATEMENT**. Les laver à fond et enfiler des vêtements propres. Laver les vêtements de travail séparément de la lessive ménagère.

Enlever les vêtements personnels protecteurs **IMMÉDIATEMENT** après la manipulation du produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever.

Ne pas contaminer les aliments pour humains ou animaux.

Ne pas retourner sur les lieux traités durant les 12 heures suivant le traitement.

Éviter toute dérive de la pulvérisation vers les autres plantes.

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION: Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS: Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS D'INHALATION: Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence la bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement.

GENERAL: Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Administrer un traitement symptomatique.

ENTREPOSAGE

Ne pas contaminer les semences ni les aliments pour humains ou animaux. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi pour le nettoyage des déversements.

ÉLIMINATION DU CONTENANT :

ÉLIMINATION DES BIDONS DE PLASTIQUE:

Ne pas réutiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.

2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

POUR LES CONTENANTS À REMPLISSAGES MULTIPLES:

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

Si ce contenant ne doit pas être rempli à nouveau, consulter la section "ÉLIMINATION DES BIDONS DE PLASTIQUE".

PRÉCAUTIONS SUR L'ENVIRONNEMENT

Ne pas contaminer les approvisionnements en eau d'irrigation ou potable ou les habitats aquatiques par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- Le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo est utilisé dans les serres pour les plantes ornementales de parterre cultivées dans des contenants et des plateaux multicellules.
- Le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo réduit l'allongement internodal, ce qui produit des plantes plus compactes et attrayantes.
- Le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo n'a aucun effet phytotoxique lorsqu'il est utilisé selon les directives.
- Le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo peut être appliqué en pulvérisation foliaire ou par arrosage du pied.

Les conditions environnementales et culturelles affectent l'efficacité du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo. Les conditions favorisant une croissance vigoureuse nécessitent l'application du produit à des taux plus élevées pour obtenir les résultats désirés. La température est particulièrement importante à cet égard.

La réponse des plantes au régulateur de croissance pour les plantes Piccolo varie fortement selon les conditions de croissance et l'espèce.

MODE D'EMPLOI

NE PAS RÉUTILISER LES POTS, PLATEAUX OU AUTRES CONTENANTS DANS LESQUELS ONT ÉTÉ CONSERVÉS LES PLANTES OU LES SOLS TRAITÉS AU MOYEN DU RÉGULATEUR DE CROISSANCE POUR LES PLANTES PICCOLO.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.

EMPÊCHER les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres traitées avec ce produit d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs et tout autre plan d'eau.

DIRECTIVES POUR LE MÉLANGEAGE

Remplir à moitié le réservoir de pulvérisation ou d'arrosage avec de l'eau propre. Mesurer exactement la quantité nécessaire de régulateur de croissance pour les plantes Piccolo selon le tableau 1. Ajouter au réservoir le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo, et remplir le reste du réservoir avec de l'eau, de façon à obtenir la concentration désirée.

Tableau 1. Dilution du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo

Concentration désirée du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo (ppm*)	Millilitres (mL) requis de régulateur de croissance pour les plantes Piccolo		
	par litre d'eau	par 10 litres d'eau	par 100 litres d'eau
1	0,25	2,5	25
2	0,50	5,0	50
3	0,75	7,5	75
4	1,00	10,0	100
5	1,25	12,5	125
6	1,50	15,0	150
7	1,75	17,5	175
8	2,00	20,0	200
9	2,25	22,5	225
10	2,50	25,0	250
15	3,75	37,5	375
20	5,00	50,0	500
25	6,25	62,5	625
30	7,50	75,0	750
40	10,00	100,0	1000
50	12,50	125,0	1250
60	15,00	150,0	1500

*parties par million

..

MODE D'APPLICATION

S'assurer de la justesse des calculs, des volumes mesurés et de l'étalonnage du pulvérisateur.

Il est essentiel d'agiter fréquemment la solution de pulvérisation.

•

Application par pulvérisation

Lors de la pulvérisation du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo, il est important de se rappeler ce qui suit:

- éviter la dérive des embruns de la solution sur les autres plantes;
- le volume d'eau doit être suffisant pour saturer la tige des plantes;
- ne pas appliquer en quantité excessive car les plantes absorbent le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo à la fois par les racines et par la tige;
- garder l'application uniforme pour toutes les plantes traitées;
- un intervalle d'au moins 30 minutes suivant l'application doit s'écouler avant que ne débute toute irrigation sur frondaison;
- des applications séquentielles à mi-taux faites de 7 à 10 jours d' intervalle peuvent procurer une croissance plus uniforme et éviter une régulation excessive de la croissance des plantes. Cela est particulièrement important lorsque les températures sont fraîches ou que l'ensoleillement est faible;
- le volume à pulvériser sur les petites plantes croissant dans de petits contenants ou dans des plateaux multicellules rapprochés est habituellement de 1 à 2 litres par bloc de 10 mètres carrés. Pour les plantes plus grandes ayant un couvert dense, le volume à pulvériser est d'environ 3 litres par bloc de 10 mètres carrés.

Arrosage du pied

L'arrosage du pied avec le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo constitue souvent la méthode la plus efficace de réduire la hauteur des plantes et de produire une croissance uniforme. L'arrosage du pied peut se faire sans effet phytotoxique à la fin du cycle de croissance, lorsque la plante arrive à sa taille de mise en marché.

Lors de l'application du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo par arrosage du pied, il est important que:

le produit soit appliqué sur le terreau mouillé;

la solution d'arrosage soit uniformément épanchée;

le ruissellement de la solution ne dépasse pas 10 %;

la composition du terreau soit prise en considération. Si le terreau contient de l'écorce ou une forte proportion de matière organique, le taux plus élevée peut s'avérer nécessaire; le taux soit réduite de 25 à 50 %, lorsque l'arrosage du pied se fait par sub-irrigation dans des soucoupes ou des bassins, etc.;

le taux ne soit que de 5 à 25 % de l' habituelle taux unique d'arrosage du pied, lorsque le produit est continuellement appliqué par irrigation.

Le tableau 2 constitue un guide pour déterminer la quantité de produit que requiert l'arrosage du pied, selon la dimension particulière du pot (en fonction d'un pot de type « azalée » d'un diamètre de 15 cm). Les divers pots peuvent varier tant en style qu'en profondeur, et donc en capacité. Les producteurs doivent déterminer la concentration appropriée et le volume de solution à appliquer selon le type de terreau et l'espèce ou variété de plantes à traiter.

Tableau 2. Lignes directrices pour appliquer par arrosage du pied le régulateur de croissance pour les plantes *Piccolo*

Diamètre du pot (cm)	Quantité de solution (mL par pot)	Paclobutrazol par pot (mg/pot)	
		0,5 ppm	1 ppm
10	60	0,030	0,060
12,5	90	0,045	0,090
15	120	0,060	0,120
20	300	0,150	0,300
25	740	0,370	0,740

DÉTERMINATION DES TAUX OPTIMALES

Les taux optimales pour l'application du régulateur de croissance pour les plantes *Piccolo* varient d'un producteur à l'autre, ainsi que selon la hauteur finale désirée, les conditions de croissance, les méthodes d'application et l'espèce, la variété ou le cultivar. Avant d'appliquer le régulateur de croissance pour les plantes *Piccolo* à un grand nombre de plantes, les producteurs doivent faire des essais sur un petit nombre de plantes d'une espèce, d'une variété ou d'un cultivar particulier aux quelles ils appliquent alors l'éventail de taux recommandés sur l'étiquette afin de déterminer le taux d'application approprié à leur situation. Les producteurs peuvent constater qu'ils doivent ajuster les doses d'application, les méthodes, les horaires et les périodes de traitement pour obtenir l'effet désiré. NE PAS appliquer des taux de régulateur de croissance pour les plantes *Piccolo* qui serait supérieure à celles indiquées sur cette étiquette pour une espèce particulière.

Plantes de parterre

Pour les taux applicables aux diverses espèces de plantes de parterre, consulter le tableau 3 « Taux suggérées pour la pulvérisation du régulateur de croissance pour les plantes *Piccolo* sur les plantes de parterre ».

Appliquer à toute étape de la croissance en humectant à saturation les tiges, spécialement pour les variétés vigoureuses.

Les taux élevées de régulateur de croissance pour les plantes *Piccolo* peuvent retarder la floraison, particulièrement pour les impatiens et les pétunias.

Une application tardive ou le surdosage peut causer une réduction de la croissance lors de la transplantation. On peut éviter une réduction de la croissance en combinant plusieurs applications de 25 à 50% de taux recommandée avec un suivi rigoureux de la croissance.

L'application juste avant la transplantation ou une seule application à taux maximale peut causer une réduction excessive de la croissance et retarder l'établissement de la plante en question. On peut éviter une réduction excessive de la croissance en combinant plusieurs applications de 25 à 50 % de taux recommandée avec un suivi rigoureux de la croissance pour déterminer le moment approprié du traitement.

Lors d'un arrosage du pied, appliquer le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo à taux de 0,5 à 1,0 ppm selon le volume indiqué pour le diamètre du pot au tableau 2 « Lignes directrices pour appliquer par arrosage du pied le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo ».

Tableau 3. Taux suggérées pour la pulvérisation du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo sur les plantes de parterre

Plante	Plage des taux (ppm)
Bégonias en caissette	1-2 ppm à 200 mL/m ²
Célosies en caissette	20-40 ppm à 200 mL/m ²
Coléus en caissette	20-40 ppm à 200 mL/m ²
Géraniums en pot de 10 cm	5-15 ppm à 200 mL/m ²
Impatiétes en caissette	6-12 ppm à 150 mL/m ²
Impatiétes en plateau multicellules	1-6 ppm à 150 mL/m ²
Pétunias en caissette	30-60 ppm à 200 mL/m ²
Pétunias en pot de 10 cm(arrosage du pied)	0,5-1,0 à 60 mL/pot
Salvias en caissette	20-40 ppm à 200 mL/m ²

Plateau multicellules de plantes de parterre (arrosage du pied)

L'arrosage du pied n'est pas recommandé pour les plantes de parterre en plateau multicellules.

Pour déterminer des taux optimales et éviter ainsi toute surdose, les producteurs doivent accorder une attention particulière à la façon dont les plantes traitées croissent après la transplantation.

Géraniums

Le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo peut être pulvérisé sur les geraniums.

Utiliser de 5 à 15 ppm à la dose de 200 mL/m² pour la pulvérisation sur le geranium cultivé en pot de 10 cm. L'application sur le geranium zonal devrait débuter lorsque la nouvelle croissance atteint de 3,5 à 5 cm. L'application sur le geranium semé devrait débuter de 2 à 4 semaines après la transplantation ou au besoin.

Le géranium est extrêmement sensible au régulateur de croissance pour les plantes Piccolo. Les producteurs doivent être prudents et faire des essais avant d'appliquer le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo.

Une application précoce peut nécessiter une plus faible concentration afin d'éviter une surdose.

Le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo réduit les poussées tardives lorsqu'il est appliqué au moment où la tige de la plante commence à allonger.

Poinsettias

Le Régulateur de Croissance pour les Plantes Piccolo peut être appliqué par pulvérisation ou par arrosage du pied sur poinsettias.

Application par pulvérisation

Employer des concentrations de 10 - 30 ppm pour des applications par pulvérisation.

Les applications sur des variétés à croissance plus lente devraient commencer quand les pousses axillaires ont de 5 à 7,5 centimètres de long. Pour des variétés à croissance vigoureuse, des applications plus précoces peuvent être faites. Des applications séquentielles peuvent être réalisées, à raison de 1 à 3 traitements à 7 à 14 jours d'intervalle selon la vigueur de la plante et sa croissance, en appliquant approximativement le même montant total du Le Régulateur de Croissance pour les Plantes Piccolo qu'avec une application unique à la dose recommandée.

Les applications tardives du Le Régulateur de Croissance pour les Plantes Piccolo par pulvérisation réduiront la hauteur de la plante mais peuvent également réduire la taille des bractées. Le Régulateur de Croissance pour les Plantes Piccolo ne devrait pas être pulvérisé après la mise en oeuvre des jours courts. Généralement, ne pas appliquer le régulateur de croissance pour les plantes Piccolo par pulvérisation après le 1er Octobre.

Application par arrosage du pied

Employer les concentrations de 0,25 - 3 ppm pour les applications par arrosage du pied (sur la base de 120 ml par pot de 15 cm). Des applications précoces devraient être faites quand les pousses axillaires sont de 4 à 8 centimètres de long. Les applications tardives par arrosage du pied peuvent être faites sans risque après le déclenchement des jours courts pour empêcher une élongation tardive avec un effet minimal sur la taille des bractées.

◆ Les applications uniques aux taux les plus élevées sont très efficaces mais les applications séquentielles ont tendances à produire des plantes d'aspect plus uniforme et à limiter le risque de sur-dosage.

◆ Les taux et les stades d'application optimaux du régulateur de croissance pour les plantes Piccolo varient selon la variété.

Chrysanthèmes en pot

Le Régulateur de Croissance pour les Plantes Piccolo peut être appliqué aux chrysanthèmes en pot par pulvérisation ou par arrosage du pied.

Utiliser des concentrations de 50 - 200 ppm pour les applications pulvérisation et de 1 -4 ppm pour les applications par arrosage du pied. Les applications devraient commencer quand les pousses axillaires sont de 5 à 7,5 centimètres de long. Des applications plus précoces peuvent être faites sur les variétés vigoureuses.

- Pendant la pulvérisation, les applications séquentielles à taux réduite ont tendances à produire des plantes d'aspect plus uniforme.
- Si un traitement tardif est nécessaire lors de l'ébourgeonnage, l'effet sur la floraison sera minimal si le traitement se fait par arrosage du pied.
- Une application uniforme par pulvérisation ou par arrosage du pied est nécessaire pour obtenir un développement uniforme de la culture.