

2021-01-18
2020-5961

MAINTAIN 3.5L

SOLUTION

COMMERCIAL

Régulateur de croissance des plantes destiné à l'éclaircissage des pommiers et au contrôle de la chute prématurée des pommes, ainsi qu'à l'éclaircissage des pometiers d'ornement

PRINCIPE ACTIF : Acide 1-naphtalène acétique présent sous forme de sel de sodium... 3.1%
Contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,0058 % à titre d'agent de conservation.

NO. D'HOMOLOGATION 33945 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

FINE AGROCHEMICALS LIMITED
Hill End House, Whittington
Worcester WR5 2RQ
United Kingdom

Tél: 011 44 1905 361800

Distribuée par:
N.M. Bartlett Inc.
4509 Bartlett Rd.
Beamsville, Ontario
L0R 1B1
Tel: 1-800-263-1287

Contenu net: xx

Maintain est une marque déposée de Fine Agrochemicals Ltd.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Dangereux à l'ingestion.

Éviter la dérive vers les autres cultures.

Ne pas utiliser le pulvérisateur à d'autres fins, à moins qu'il ne soit nettoyé rigoureusement.

Ne pas contaminer les approvisionnements en eau d'irrigation ou domestique.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et chaussures lors des opérations de mélange, de chargement, de l'application et lors du nettoyage et des réparations.

NE PAS retourner ni permettre aux travailleurs d'entrer dans la zone traitée durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION: Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 antipoison 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 le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin 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'oeil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons spécifiées dans le MODE D'EMPLOI. Éviter la pulvérisation hors cible ou la dérive vers les habitats sensibles.

Ne pas pulvériser lorsque le vent souffle vers les zones terrestres sensibles, y compris les zones boisées, les ceintures d'abri, les boisés, les haies, les arbustes et les bancs de fossés végétalisés, et les habitats aquatiques sensibles, tels les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les lacs, les rivières, les ruisseaux, les réservoirs ou les terres humides.

Ne pas contaminer ces habitats sensibles par l'application directe du produit, l'élimination de déchets ou le nettoyage de l'équipement.

ENTREPOSAGE

Conserver dans le récipient d'origine pendant le stockage. Conserver le produit dans un endroit frais, sec et bien ventilé, loin des semences, des aliments pour animaux, des engrais ou d'autres pesticides.

ÉLIMINATION

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. 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

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*.

MODE D'EMPLOI

Maintain 3.5L est un régulateur de croissance des plantes dans la production des fruits. Les utilisations dans la production des fruits comprennent l'éclaircissage de fruit dans le but d'améliorer la taille et la qualité des fruits, pour contrôler la chute prématurée des fruits afin de réduire les pertes des fruits et pour favoriser un retour de floraison adéquat la saison suivante. La réaction des arbres fruitiers à une application peut varier en fonction de facteurs tels que la variété, les conditions climatiques, l'emplacement, la vigueur des arbres, etc. Les utilisateurs doivent tenir compte de ces facteurs avant de choisir la dose et le moment d'application

souhaités. Toujours appliquer Maintain 3.5L avec une quantité suffisante d'eau pour garantir une couverture complète et uniforme des arbres. Le volume de pulvérisation adéquat est déterminé en fonction du type d'équipement utilisé, de la taille de l'arbre et de la densité du feuillage. Tenir compte de toutes les variables en termes de dose et de moment d'application applicables à chaque variété et à chaque emplacement de verger lors de l'élaboration du programme de pulvérisation.

ÉCLAIRCISSEMENT CHIMIQUE des POMMES: l'éclaircissement chimique des pommes est important pour réduire le nombre de fruits par grappe, assurer une bonne architecture de l'arbre et optimiser la taille des fruits à la récolte. La réaction des arbres à un éclaircissement avec Maintain 3.5L varie fortement en fonction de la variété de pomme, des conditions climatiques avant et après l'application, de la vigueur et de l'espacement des arbres, de la pollinisation, de la nouaison et de la taille des fruits au moment de l'application. Le **tableau 1** ci-dessous contient une liste des variétés de pommes et les doses de Maintain 3.5L recommandées. Le degré d'éclaircissement peut fortement varier d'une année à l'autre. L'historique du verger et ses performances de l'année précédente en termes de production peuvent aider le cultivateur à déterminer le programme de pulvérisation le mieux adapté à son verger. La dose normale pour une variété de pommes modérément difficile à éclaircir dans un verger exigeant 935 litres d'eau par hectare pour atteindre le point d'égouttement est de 5 ppm (146 ml de Maintain 3.5L par hectare). Le **tableau 2** indique les doses spécifiques en fonction des ppm d'ANA et du volume par rangée d'arbres. Des taux plus importantes peuvent être nécessaires pour les variétés plus difficiles à éclaircir ou pour des arbres plus gros et vigoureux possédant un potentiel de nouaison élevé et nécessitant un éclaircissement agressif, ou lorsque les applications sont effectuées vers la fin de la période d'éclaircissement. Il peut être préférable de réduire les doses avec les arbres plus faibles ayant un potentiel de pollinisation et de nouaison moins important.

L'application s'effectue généralement au moment de la pleine floraison et jusqu'à 30 jours après celle-ci. L'éclaircissement avec Maintain 3.5L est plus efficace lorsque le produit est appliqué sur des fruits de 5 à 10 mm de diamètre. La température d'application optimale se situe entre 21 et 24 °C dans des conditions permettant un séchage lent. Il est déconseillé d'appliquer ce produit lorsque la température est inférieure à 15,6 °C ou supérieure à 26,7 °C. L'éclaircissement risque d'être trop important lorsque la température diurne est supérieure à 29,4 °C. Il est toutefois possible d'obtenir un éclaircissement satisfaisant dans de telles conditions en réduisant les doses. Pour une efficacité optimale, ce produit doit être pulvérisé vers les 2/3 supérieurs des arbres. Dans des conditions normales, une seule application devrait suffire pour obtenir un éclaircissement satisfaisant. Toutefois, si une deuxième application est souhaitée, elle ne doit pas être effectuée moins de 7 jours après la première application. Maintain 3.5L peut également être utilisé en combinaison avec du carbaryl pour l'éclaircissement des fruits. Ne pas mélanger Maintain 3.5L avec un produit dont l'étiquette s'oppose à un tel mélange. Lors de l'application du produit, toujours respecter les limitations et les précautions d'emploi les plus restrictives préconisées pour les produits constituant le mélange. Consulter les guides de pulvérisation en vigueur dans la région concernée pour en savoir plus sur ce mélange en cuve et sur les périodes de pulvérisation recommandées dans la région pour l'éclaircissement des fruits. Consulter également un spécialiste local des interventions sur le terrain ou un pomologue pour obtenir des recommandations spécialement adaptées aux variétés de pommes de la région.

Certaines variétés peuvent être sensibles au Maintain 3.5L. Les cultivateurs doivent donc faire preuve de prudence avant de pulvériser ce produit à grande échelle. Il convient d'être prudent lors de l'application de Maintain 3.5L sur des arbres de moins de 5 ans. Le produit risque de les abîmer. Une malformation des fruits, l'obtention de petits fruits ou une phytotoxicité peut apparaître sur certaines variétés dans les conditions suivantes : 1) taux élevées, 2) température supérieure à 29,4 °C et/ou 3) applications effectuées sur des fruits de plus de 15 mm. Les variétés Delicious et Fuji sont particulièrement sensibles et il convient d'utiliser Maintain 3.5L avec prudence sur ces variétés.

TABLEAU 1

Variétés de pommes	Taux pour l'éclaircissage¹ (ml de Maintain 3.5L pour 378,5 litres de volume par rangée d'arbres ²)	Moment d'application habituel
Variétés faciles à éclaircir: Granny Smith, Braeburn, Pink Lady, Cortland, Delicious Baldwin, Idared, Jonathan, Northern Spy, MacIntosh, Red Delicious, Rome Beauty, Stayman, Rhode Island Greening, etc.	14,8 à 88,7 (1,2 à 7,5 ppm)	Chute des pétales (fruits de 3 à 7 mm) et/ou début de la nouaison (fruits de 8 à 10 mm). Remarque: l'éclaircissage devient plus difficile à mesure que les fruits grossissent. Il convient donc d'ajuster la dose de Maintain 3.5L pour obtenir les résultats souhaités.
Variétés modérément difficiles à éclaircir: Gala, Golden Supreme, Honeycrisp, Cameo, Gingergold, Jersey mac, Rome, Jonagold, Empire, Olenberg (Duchess) Red Astrachan, Spartan, Mutsu, Yellow Transparent, Williams Early, etc.	29,6 à 118,3 (2,5 à 10.0 ppm)	L'application de ce produit sur des fruits d'une taille supérieure à 15 mm peut entraîner une malformation des fruits ou l'obtention de petits fruits chez les variétés sensibles.
Variétés difficiles à éclaircir: Fuji, Golden Delicious, Jonamac, Lodi, Macoun, York, York Imperial, Yellow Newton, PaulaRed, Early Macintosh, etc.	44,4 à 118,3 (3,7 à 10.0 ppm)	

1 Remarque: les plages de taux indiquées constituent des recommandations générales. Il se peut que des taux plus élevées ou plus faibles doivent être utilisés pour obtenir les résultats souhaités. Lorsque Maintain 3.5L est utilisé en combinaison avec un agent tensioactif non ionique ou dans un mélange avec un autre produit d'éclaircissage pour pommiers, la dose de Maintain 3.5L doit être réduite en conséquence.

2 Volume d'eau par hectare nécessaire pour atteindre le point d'égouttement au moment de l'application.

TABLEAU 2

Guide de préparation pour les applications en grand volume (en parties par million)				
Taux visée (ppm d'ANA acide base)	Volume par rangée d'arbres exprimé en litres par hectare*			
	935	1871	2806	3742
	ml de Maintain 3.5L	ml de Maintain 3.5L	ml de Maintain 3.5L	ml de Maintain 3.5L
1	29	59	88	117
5	146	293	439	586
10	293	586	879	1172
15	439	879	1318	1758
20	586	1172	1758	2344

* Utiliser les doses de Maintain 3.5L appropriées indiquées dans ce tableau pour préparer le volume final par rangée d'arbres souhaité à l'hectare.

CHUTE PRÉMATURÉE DES FRUITS: Maintain 3.5L retarde efficacement la chute prématurée des pommes et constitue un outil de gestion de la récolte des pommes. Les meilleurs résultats s'obtiennent généralement en effectuant une première application de Maintain 3.5L à une dose de 10 à 20 ppm deux (2) semaines avant la date de récolte prévue, puis en effectuant une autre application de Maintain 3.5L à une dose de 10 ppm une (1) semaine avant la date de récolte prévue. Pour les variétés précoces (milieu de l'été) et du début de l'automne, qui arrivent à maturité par temps chaud, Maintain 3.5L commence généralement à faire effet au bout d'un à deux jours. Pour les variétés plus tardives qui arrivent à maturité lorsque les températures sont plus fraîches, ce délai peut être un peu plus long. Ne traiter que des pommiers en bonne santé. Dans la mesure du possible, appliquer le produit par une température supérieure ou égale à 21 °C. Pulvériser de manière à mouiller généreusement le feuillage et les fruits. Consulter un spécialiste local des interventions sur le terrain pour en savoir plus sur le volume à utiliser avec les pulvérisateurs à pression à jet forcé.

Pour les variétés estivales, appliquer Maintain 3.5L lorsque les premiers fruits sains et intacts commencent à tomber. Pour ces variétés, dans des conditions idéales, 5 ppm d'ANA peuvent être totalement efficaces. Pour les variétés de mi-saison, comme la McIntosh, la Spartan et la Honeycrisp, appliquer 10 ppm de Maintain 3.5L lorsque les premiers fruits sains et intacts commencent à tomber. Si les fruits de la zone traitée ne sont pas récoltés dans les 7 à 10 jours qui suivent la première application, une deuxième application doit être effectuée sur les fruits non récoltés 5 à 6 jours après la première application pour que les fruits tiennent plus longtemps. Pour les variétés de fin d'été comme la Red Delicious, une application de Maintain 3.5L à une dose de 10 ppm doit être effectuée lorsque les premiers fruits sains et intacts commencent à tomber. Pour les pommes cultivées en Colombie-Britannique, utiliser jusqu'à 20 ppm de Maintain 3.5L. Contacter un spécialiste des pommes local pour obtenir des recommandations spécifiques.

Important: MAINTAIN 3.5L empêche la chute des fruits, mais n'a aucun effet sur leur mûrissement normal. Le fruit doit être récolté au stade de maturité adéquat, même si le produit continue à retarder la chute du fruit. Pour le contrôle de la chute prématurée des fruits, ne pas effectuer plus de 2 applications par saison et ne pas effectuer la dernière application de Maintain 3.5L moins de 5 jours avant la date de récolte prévue.

POUR FAVORISER LE RETOUR DE FLORAISON SUR LES POMMIERS LA SAISON SUIVANTE:

Lorsque Maintain 3.5L est utilisé pendant la phase d'éclaircissage, il peut aussi favoriser le retour de floraison pendant une année de faible production chez les arbres susceptibles de ne produire qu'un nombre limité de fleurs l'année suivante. Contacter un pomologue local pour en savoir plus sur les variétés ayant tendance à ne produire des fruits qu'un an sur deux.

ÉCLAIRCISSEMENT À LA NOUVEAU DES POMMIERS D'ORNEMENT:

À utiliser uniquement comme composant d'un programme intégré de lutte parasitaire pour contrôler le carpocapse de la pomme en Colombie-Britannique. Un traitement par Maintain 3.5L à une dose de 20 ppm doit être effectué dans les cinq (5) jours qui suivent la pleine floraison afin d'éliminer complètement toutes les fleurs et tous les jeunes fruits. L'application ne doit être effectuée que par des employés municipaux ou des applicateurs agréés. Ne pas appliquer ce produit d'une manière où il risque de s'épandre sur des plantes non visées ou d'exposer les ouvriers ou d'autres personnes. La zone à traiter doit être évacuée avant l'application. N'effectuer qu'une seule application par saison.

APPLICATION DE MAINTAIN 3.5L:

Application par pulvérisateur à jet porté:

NE PAS appliquer ce produit pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** diriger le jet de pulvérisation au-dessus des plantes à traiter. Mettre hors service les buses dirigées vers l'extérieur en bout de rang ou dans les rangs extérieurs. **NE PAS** appliquer si la vitesse du vent excède 16 km/heure sur le site du traitement,

tel que mesuré à l'extérieur de la zone traitée, du côté exposé au vent. Pulvériser 80 % du produit sur les 2/3 supérieurs des arbres. Utiliser un pulvérisateur correctement étalonné pour garantir une couverture uniforme et complète du feuillage et des fruits sans ruissellement. Le volume pulvérisé doit être ajusté en fonction de la taille et de la densité des arbres.

Maintain 3.5L est plus efficace lorsque les conditions climatiques lui permettent de sécher lentement. Appliquer ce produit le matin ou le soir, lorsque la température est plus fraîche et l'humidité plus importante que pendant la journée.

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

Zones tampons:

La mise en place d'une zone tampon N'EST PAS nécessaire avec les méthodes ou équipements de pulvérisation suivants : pulvérisateurs manuels ou à réservoir dorsal et traitement localisé.

Les zones tampons spécifiées dans le tableau ci-dessous doivent être respectées entre le point d'application directe et la lisière la plus proche, dans la direction du vent, des habitats terrestres sensibles de type prairies, terrains boisés, haies brise-vent, terres boisées agricoles, haies d'arbres, zones riveraines et broussailles.

Méthode d'application	Culture	Zones tampons (en mètres) à respecter pour la protection des habitats
Pulvérisation à jet porté	Pommiers	4
Pulvérisation à jet porté	Pommetiers d'ornement	2

Pour les mélanges en cuve, consulter les étiquettes des composants du mélange et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) préconisée pour les produits utilisés dans le mélange. Appliquer le produit en utilisant la catégorie de pulvérisateur (ASAE) produisant les gouttelettes les plus grosses indiquée sur les étiquettes des produits utilisés dans le mélange.

Il est possible de modifier les zones tampons associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon dans la section Pesticides du site Canada.ca.

Appliquer seulement lorsque le risque de dérive vers des secteurs d'habitation ou d'activité humaine tels que des maisons, des chalets, des écoles, et des secteurs récréatifs est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application, et de la configuration du pulvérisateur.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada www.croplife.ca.