



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 3.12

N° de la demande : 2013-2485
Demande : Étiquettes du produit – nouveau site ou nouvelle culture hôte
Produit : Régulateur de croissance des plantes MaxCel
N° d'homologation : 28851
Matière active (m.a.) : 6-benzyladénine
N° de document de l'ARLA : 2342300

Objet de la demande

La présente demande vise à modifier l'étiquette du régulateur de croissance des plantes MaxCel afin d'ajouter une nouvelle utilisation sur le poirier pour l'éclaircissage, la régulation de la taille des fruits et l'amélioration du retour de floraison. Le régulateur de croissance des plantes MaxCel est actuellement homologué pour l'augmentation de la taille des fruits ainsi que l'éclaircissage, la régulation de la taille des fruits et l'amélioration du retour de floraison sur le pommier.

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'est requise pour la présente demande.

Évaluations sanitaires

Aucun examen toxicologique du nouvel emploi n'était requis étant donné qu'aucune modification de la formulation du régulateur de croissance des plantes MaxCel n'est proposée.

L'emploi sur le poirier à raison de 50 à 200 ppm avec une concentration de pulvérisation de 1000 à 2000 L/ha correspond aux utilisations actuellement homologuées de ce produit sur le pommier. Les applications restent limitées à 446 g de matière active par saison et le délai d'attente avant récolte de 86 jours reste inchangé par rapport à l'homologation actuelle. Les résidus dans les aliments découlant de l'emploi sur le poirier ne devraient pas dépasser la limite maximale de résidus par défaut de 0,1 ppm. Aucune autre donnée n'est requise aux fins de l'évaluation de l'exposition professionnelle, occasionnelle, dans les aliments ainsi que dans la nourriture pour animaux.

Depuis le 26 avril 2007, les titulaires d'homologation sont légalement tenus de déclarer à l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) tout incident, dans un certain délai, y compris les effets nocifs pour la santé et l'environnement. On peut consulter ces rapports d'incidents sur le site Web de l'ARLA. En date du 10 mars 2014, l'ARLA n'a reçu aucune déclaration d'incident lié à la 6-benzyladénine.

Évaluation environnementale

L'ajout du poirier sur l'étiquette du régulateur de croissance des plantes MaxCel ne modifie aucunement la dose d'application, la fréquence ou la dose saisonnière maximale actuellement homologuées pour le pommier. Par conséquent, l'ARLA ne prévoit aucune augmentation de l'exposition environnementale suite à l'emploi de ce produit sur le poirier.

Évaluation de la valeur

Dans les conditions naturelles, les pomacées produisent un grand nombre de fleurs et la nouaison donne souvent trop de fruits. Cela entraîne une forte production de fruits de petite taille qui ont peu de goût et ne peuvent pas être commercialisés. De plus, au printemps suivant, le nombre de fleurs diminue, ce qui réduit le rendement en fruits et peut provoquer l'apparition d'une production bisannuelle. Tous ces effets ont une grande influence sur la rentabilité économique de la production de poires. En réduisant le nombre de fruits, l'éclaircissage précoce et généreux permet d'améliorer leur qualité interne et externe, leur goût ainsi que le retour de floraison; ce qui diminue la compétition pour les assimilats entre les fruits et les boutons restants sur les pomacées.

Le demandeur a fourni de l'information sur la valeur tirée d'un dossier sur la biologie de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), incluant un examen complet de la littérature scientifique liée à l'éclaircissage et à la régulation des fruits à pépins en appliquant des préparations à base de 6-benzyladénine, ainsi que des données provenant de 10 études sur le terrain conformes aux bonnes pratiques expérimentales (BPE) réalisées en Europe centrale sur le poirier à l'aide d'applications du régulateur de croissance des plantes MaxCel à des concentrations comprises entre 50 et 400 ppm de matière active. Les résultats de ces 10 études sur le terrain conformes aux BPE se résument ainsi :

- L'application du régulateur de croissance des plantes MaxCel a réduit la nouaison de 7 % et la production totale de fruits de 17 %;
- L'application du régulateur de croissance des plantes MaxCel a permis de réduire la quantité d'éclaircissage à la main de 20 %;
- L'application du régulateur de croissance des plantes MaxCel a augmenté le poids moyen des fruits de 12 % et la quantité de grands fruits de 41 %;
- L'application du régulateur de croissance des plantes MaxCel a permis d'accroître le retour de floraison de 31 %.
- Par ailleurs, les résultats des essais montrent que la 6-benzyladénine est efficace pour l'éclaircissage et la régulation de la taille des fruits sur différents cultivars de poires à des concentrations entre 50 et 200 ppm de matière active.
- L'application du régulateur de croissance des plantes MaxCel jusqu'à 400 ppm (le double de la dose maximale) n'a entraîné que de légers symptômes de phytotoxicité, à savoir une légère décoloration et malformation des jeunes feuilles. La phytotoxicité observée sur les jeunes feuilles s'est toutefois résorbée avec le temps et n'a eu aucun effet néfaste sur la production de fruits finale ou la qualité commerciale des fruits.

Les renseignements présentés dans l'examen de la littérature scientifique confirment les résultats des études sur le terrain conformes aux BPE, à savoir que l'application d'une préparation à base de 6-benzyladénine à des concentrations comprises entre 50 et 200 ppm de matière active a permis de réduire la nouaison; ce qui devrait accroître le poids moyen des fruits, la proportion de grands fruits et le retour de floraison, et ainsi améliorer la rentabilité économique.

Il n'existe qu'une seule préparation commerciale contenant de la 6-benzyladénine, la solution régulatrice de croissance des plantes Cilis Plus (numéro d'homologation 29210) homologuée au Canada pour l'éclaircissage et la régulation de la taille des fruits sur le poirier. L'existence d'une deuxième préparation commerciale contenant cette matière active pour le poirier devrait améliorer la compétitivité du marché.

Conclusion

L'ARLA a terminé l'évaluation des renseignements fournis et est en mesure d'autoriser la modification de l'étiquette du régulateur de croissance des plantes MaxCel afin d'ajouter une nouvelle utilisation sur le poirier pour l'éclaircissage, la régulation de la taille des fruits et l'amélioration du retour de floraison.

Références

PMRA Document Number	Références
2319796	2012, Efficacy data and information – MaxCel for fruit thinning and sizing and improved return bloom in pear, DACO 10.1, 10.3.1, 10.3.2, 5.2
2300577	MaxCel European GAP, DACO: 10.5.
2300578	2012, Efficacy data and information - MaxCel for fruit thinning and sizing and improving return bloom in pear, DACO: 10.1.
2300579	2002, Benzyladenine and other thinning agents for pear cv. "Clara Frijs", DACO: 10.5.
2300580	2010, Éclaircissage chimique sur poiriers: efficacité et influence sur la production et la qualité de différentes variétés, DACO: 10.5.
2300581	2011, Creating a successful thinning program based on MaxCel for increase fruit size in "Blanquilla" pear, DACO: 10.5.
2300582	2008, Biological efficacy evaluation of MaxCel (VBC30001) (20 g/l SL) on thinning on pear cv. "Conference", DACO: 10.2.2.
2300583	2012, Evaluation of VBC-30127 (PAG11001) in pear orchards for the efficacy of fruit thinning, DACO: 10.2.2.
2300584	2012, Evaluation of VBC-30127 (PAG11001) in pear orchards for the efficacy of fruit thinning, DACO: 10.2.2.
2300585	2012, Evaluation of VBC-30127 (PAG11001) in pear orchards for the efficacy on fruit thinning, DACO: 10.2.2.
2300589	2012, Evaluate the efficacy of VBC-30127 (PAG11001) on fruit thinning in pear, DACO: 10.2.2.
2300590	2012, Evaluate the efficacy of VBC-30127 (PAG11001) of fruit thinning in pear, DACO: 10.2.2.
2300591	2012, Evaluate the efficacy of VBC-30127 (PAG11001) of fruit thinning in pear, DACO: 10.2.2.
2300592	2011, Fruit thinning study to evaluate the efficacy and crop safety of MaxCel (VBC-30127/30001) in comparison to an untreated control on pears, DACO: 10.2.2.
2300593	2012, Fruit thinning study to evaluate the efficacy and crop safety of MaxCel (VBC-30127) on pear in Germany, DACO: 10.2.2
2300594	2011, Fruit thinning study to evaluate the efficacy and crop safety of MaxCel (VBC-30127) on pear in Germany, DACO: 10.2.2.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.