



# Arena<sup>MD</sup> 50 WDG

**UNE SEULE APPLICATION AGIT DE FAÇON PRÉVENTIVE ET CURATIVE POUR UN EFFET RÉSIDUEL DE LONGUE DURÉE AFIN D'ÉLIMINER LES VERS BLANCS ET D'AUTRES RAVAGEURS**

## **LES DÉFIS DE CONTRÔLER LES INSECTES DU GAZON**

Les vers blancs sont toujours une embête. Le maintien des terrains de golf et gazonnières exempts de dommages de vers blancs a toujours représenté un défi. Les surintendants de terrains de golf et les producteurs de gazon en plaques ont besoin d'une option efficace pour limiter les dommages causés par les insectes de la pelouse les plus tenaces comme le charançon du pâturin annuel, vers blancs et les tipules des prairies.

## **SOLUTION NUFARM**

L'insecticide Arena<sup>MD</sup> est un outil efficace pour une suppression à large spectre des insectes de la pelouse. Arena fournit un contrôle supérieur et constant tout au long de la saison contre une large gamme d'insectes ravageurs. Avec son effet à la fois préventif et curatif, Arena procure une suppression de longue durée des vers blancs économisant du temps, de l'argent et du travail nécessaire avec des produits à usage répété.



**Nufarm**

Grow a better tomorrow.

# ARENA 50 WDG

## UTILISATIONS HOMOLOGUÉES

- Gazon – incluant terrains de golf, gazonnières et espaces verts municipaux, industriels, et résidentiels (lorsque non interdit par les règlements provinciaux)

## INSECTES CONTRÔLÉS\*

	DOSES D'APPLICATION	
	(g/100 m <sup>2</sup> )	(g/1000 ft <sup>2</sup> )
Charançon du pâturin annuel	5,5-7,0	5,1-6,5
Calandre du pâturin	4,5	4,2
Tipule des prairies (larve de tipule)	5,5	5,1
Punaise velue	3,5-5,0	3,3-4,6
Vers blancs (Scarabée asiatique des jardins, Hanneton européen, Scarabée japonais, Hanneton masqué, Scarabée oriental)	2,5-5,0	2,3-4,6

\* La durée de la suppression dépend des facteurs environnementaux, la croissance la plante, la dose d'application et le degré d'infestation des insectes..

## AVANTAGES

- Suppression **supérieure**, à **effet résiduel prolongé** contre un large spectre d'insectes tenaces qui vivent sous la surface et au-dessus du sol
- Contrôle **préventif et curatif** des vers blancs
- **Résultats constants** quant au contrôle des insectes de la pelouse

### PLUS

- Suppression de longue durée en un seul traitement – économise du temps, de l'argent et du travail
- Élimine les punaises velues résistantes aux pyréthriinoïdes sans accroître le niveau de résistance aux pyréthriinoïdes
- Excellent traitement curatif des vers blancs ce qui éloignent les animaux qui rodent
- Sans besoin d'irrigation immédiat après l'application

## CONSEILS SUR LA PERFORMANCE

- Dose varie selon l'espèce ciblée et le stade de l'insecte visé
- Aucun surfactant nécessaire
- Lorsque plusieurs insectes sont ciblés, effectuer une application au stade le plus hâtif (la ponte des oeufs ou les premiers vols des insectes)
- Un volume d'eau adéquat est essentiel
- Utiliser un pulvérisateur calibré pour une application uniforme sur la zone à traiter
- Ne pas tondre la pelouse avant qu'il y ait eu une irrigation ou de la pluie

INSECTICIDES

## ARENA

### MATIÈRE ACTIVE

- > Groupe 4A  
(clothianidine 50%) granule dispersible dans l'eau

### DÉLAI AVANT LA PLUIE

- > Dès que la pulvérisation est asséchée

### EMBALLAGE

- > Contenant de 1,13 kg
- > Un contenant traite 2,26 ha à une dose de 5,0 g/100 m<sup>2</sup>
- > 4 contenants dans une caisse

### NOTES

- > Aucun surfactant requis
- > Une application par saison

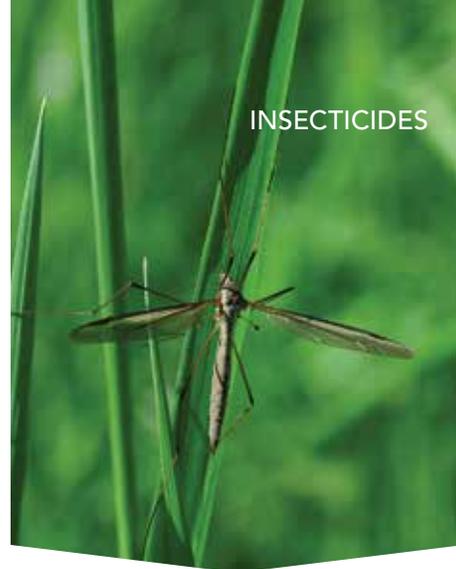
# ARENA 50 WDG

INSECTICIDES

## Contrôle de la tipule des prairies

La tipule des prairies cause des dommages significatifs au gazon en se nourrissant des racines des graminées. La tipule des prairies hibernent au 3<sup>e</sup> stade larvaire et elle va s'alimenter et causer des dommages au printemps, avec un maximum de dommages survenant au mois de mai et début de juin lors du 4<sup>e</sup> stade larvaire. Les adultes émergent et pondent leurs oeufs de juillet à septembre.

Ne vous contentez pas d'insecticides qui offrent un contrôle en début de saison seulement. Obtenez une meilleure efficacité et un effet résiduel plus long contre les larves de tipules avec l'insecticide Arena. Arena travaille à la fois de façon curative et préventive pour une élimination remarquable des larves de tipules et d'autres ravageurs.



## ARENA VOUS PROCURE

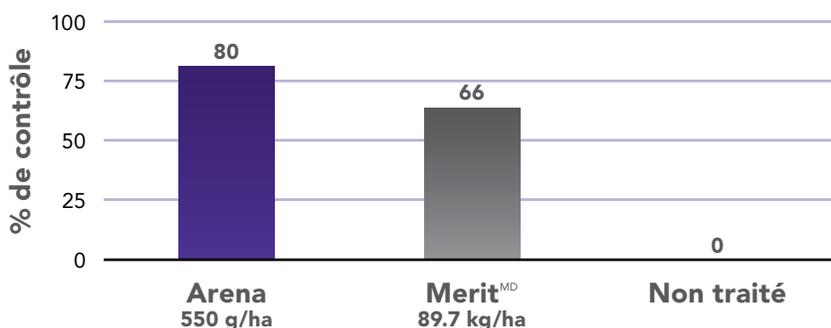
- Effet curatif et préventif pour une élimination remarquable des larves de tipules
- Contrôle à large spectre des autres insectes qui vivent sous la surface et au-dessus du sol, incluant les vers blancs, calandres et punaises velues résistantes aux pyréthroides

## INFORMATION SUR L'APPLICATION

INSECTE CIBLÉ	DOSE D'APPLICATION	PÉRIODE D'APPLICATION
Tipule des prairies	5,5 g/100 m <sup>2</sup> (550 g/ha)	<i>Curatif:</i> Au printemps jusqu'à la larve mature, avant la nymphose <i>Préventif:</i> À l'automne avant l'éclosion des oeufs

## EXCELLENT EFFET CURATIF DES LARVES DE TIPULES

Maximum de suppression (curative) au printemps a été obtenu en sept jours avec Arena – surpassant la référence du contrôle des larves de tipules, vous assurant un gazon en santé et de belle apparence.



Produits appliqués 5-30 et échantillonné 1, 3 et 7 jours après l'application. Données compilées de tous les périodes d'échantillonnage.

Référence des données: Curative control of European Crane Fly Larvae on Golf Course Roughs, Spring, 2006 (G51) D. C. Peck. Arthropod Management Tests, 2007.

## Contrôle du charançon du pâturin annuel

Le charançon du pâturin annuel (CPA) est un insecte problématique qui cause des dommages significatifs au gazon dans les climats nordiques. Les adultes se déplacent des lieux d'hivernage vers les zones entretenues de gazon, se nourrissant en se déplaçant. Les oeufs sont déposés à l'intérieur de la gaine individuelle d'une feuille, la larve éclôt et commence à se nourrir dans les tiges. Au fur et à mesure que la larve grossit, elle se déplace vers le bas et se nourrit sur la couronne, laquelle va devenir mature à la fin mai ou début juin. Dans un programme de lutte intégrée, l'insecticide Arena procure un contrôle remarquable du CPA afin d'améliorer la qualité du gazon. Arena contrôle aussi les vers blancs, calandres, tipules des prairies et punaises velues (suivre les directives sur l'étiquette).

Les recommandations sont en fonction des stades adultes et larvaires et nécessitent des informations spécifiques sur l'application des insecticides pour gérer chaque stade.



## INFORMATION SUR L'APPLICATION

TRAITEMENT	DOSE D'APPLICATION	PÉRIODE D'APPLICATION
Larvicide	5,5-7,0 g/100 m <sup>2</sup>	Appliquer Arena lorsque les populations d'insectes atteignent les seuils d'intervention Pour un contrôle optimal, cibler les 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> stades larvaires La période habituelle de lutte pour le CPA est de la mi-mai à la mi-juin
Adulticide	5,5-7,0 g/100 m <sup>2</sup>	Les applications tôt en saison sur les adultes qui ont hibernés peuvent fournir une répression seulement

## L'IMPORTANCE DE LA ROTATION DES FAMILLES CHIMIQUES

Un usage répétitif de la même classe d'insecticide pour éliminer un ravageur peut causer de la résistance. Des techniques appropriées de gestion de la résistance devraient être appliquées lors de l'emploi d'insecticide afin de ne pas faire apparaître la résistance sur votre parcours.

Un bon moyen d'optimiser l'efficacité des insecticides et de réduire le risque de résistance est de faire une rotation des différentes classes chimiques d'une année à l'autre ou sur différentes portions du parcours.

### EXEMPLE DE ROTATION D'INSECTICIDE :

- Année 1 – Utiliser Arena sur les 9 trous d'allée et un autre insecticide sur les 9 trous de retour
- Année 2 – Utiliser un autre insecticide sur les 9 trous d'allée et Arena sur les 9 trous de retour

### OBTENIR LE MAXIMUM DE VOTRE INSECTICIDE :

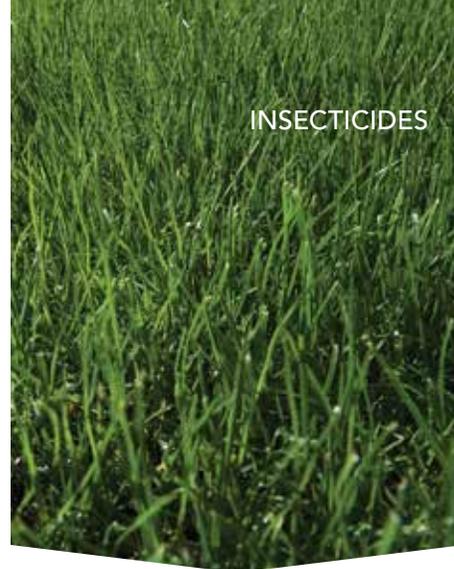
- Effectuez une rotation d'insecticides ayant différents modes d'action
- Employer des mélanges en réservoir homologués avec des insecticides provenant de groupes différents
- Utiliser un volume d'eau suffisant afin d'atteindre la cible
- Effectuer un bon entretien et calibration de l'équipement
- Utiliser dans le cadre d'un programme de lutte intégrée qui comprend du dépistage et une prise de données

# ARENA 50 WDG

INSECTICIDES

## Contrôle préventif des jeunes larves de vers blancs

L'insecticide Arena procure la plus longue suppression à effet résiduel contre les vers blancs avec une flexibilité maximale lorsqu'appliqué entre le 1<sup>er</sup> juin et le 15 juillet à la dose de 2,5-5,0 g/100 m<sup>2</sup>. Arena ne nécessite pas une irrigation immédiatement après, ce qui vous fait sauver du temps et de l'argent. De plus, Arena surpasse de façon constante les insecticides concurrents, particulièrement lors des applications tôt en saison.



## ARENA VOUS PROCURE

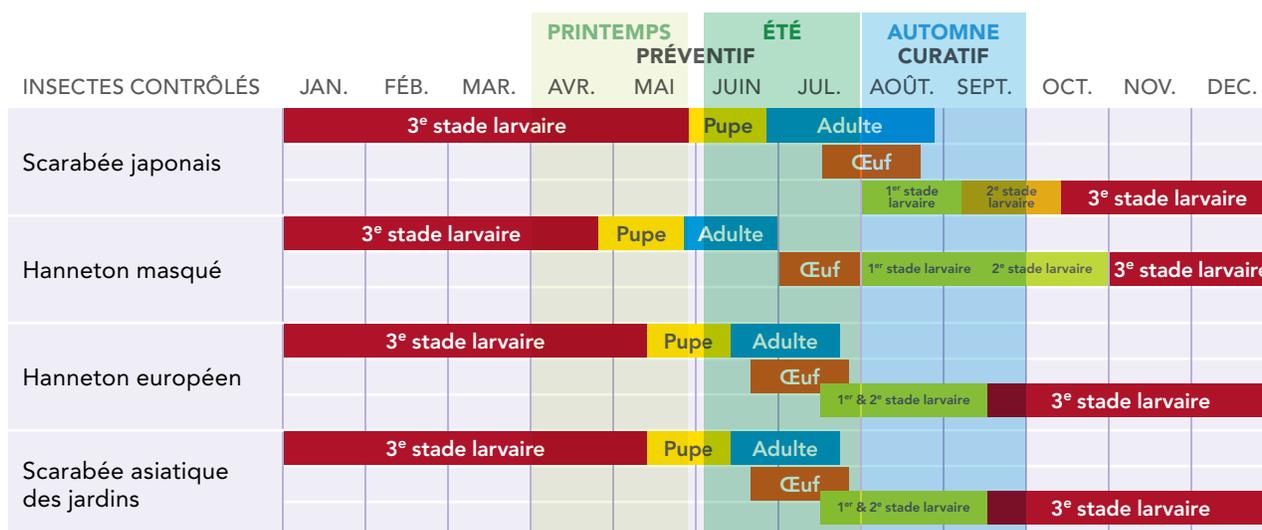
- Contrôle supérieur et constant des vers blancs, incluant le hanneton européen et masqué
- Effet résiduel de longue durée contre les vers blancs
- Action préventive et curative contre les vers blancs
- Contrôle à large spectre des autres insectes sous la surface et au-dessus du sol incluant les vers blancs, calandres et punaises velues résistantes aux pyréthroïdes

## INFORMATION SUR L'APPLICATION

INSECTES	DOSE D'APPLICATION	PÉRIODE D'APPLICATION
Vers blancs – Hanneton européen, Scarabée asiatique des jardins, Scarabée japonais, Hanneton masqué, Scarabée Oriental	2,5-5,0 g/100 m <sup>2</sup>	Appliquer au printemps aussi tôt que les premiers adultes apparaissent jusqu'au pic d'éclosion des oeufs.

## EFFET PRÉVENTIF SUPÉRIEUR POUR LE CONTRÔLE DES VERS BLANCS

Arena offre une flexibilité de traitement dans le temps qui va convenir à votre horaire avec un excellent effet préventif contre les vers blancs.



## Contrôle curatif des vers blancs

L'insecticide Arena procure une suppression curative optimale des vers blancs lorsqu'appliqué en août et septembre – même si les moufettes et les ratsons laveurs endommagent votre pelouse. De plus, avec son activité supérieure, Arena amène une paix d'esprit. Tandis que d'autres insecticides à effet résiduel plus court nécessitent de traiter à nouveau, Arena persiste, même si les vers blancs tenaces se déplacent sous la zone de traitement pendant des semaines avant de revenir pour attaquer les racines du gazon.

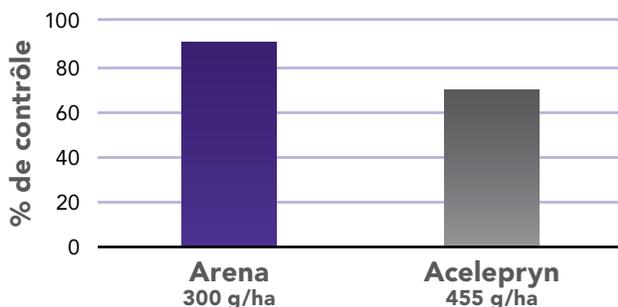


## INFORMATION SUR L'APPLICATION

INSECTES ÉLIMINÉS	DOSE D'APPLICATION	PÉRIODE D'APPLICATION
Vers blancs – Scarabée asiatique des jardins, Hanneton européen, Scarabée japonais, Hanneton masqué, Scarabée Oriental	2,5-5,0 g/100 m <sup>2</sup>	Après l'éclosion des oeufs ou lorsque les premiers dommages sur le gazon sont observés. Utiliser la dose la plus élevée pour les traitements après l'éclosion des oeufs. Les applications de fin de saison peuvent fournir une répression seulement.

## COMPAREZ LA PERFORMANCE

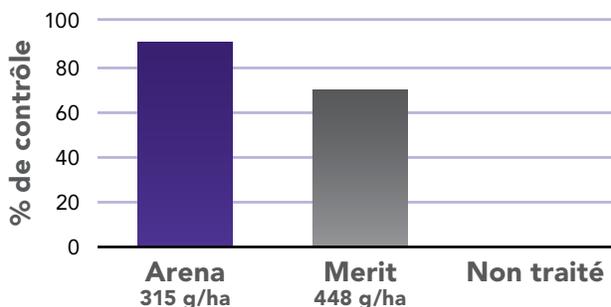
**ÉLIMINATION DU HANNETON EUROPÉEN –**  
*Comparaison d'une application curative de Arena vs. Acelepryn*



Détails sur l'essai: appliqué le 28 août 2006 sur un mélange de pâturin/ fétuque tondu à 2.5" et coupé lorsque nécessaire, 0.1" de pluie 24 heures après l'application, les vers ont été comptabilisés le 11 octobre 2006.

Référence : Arthropod Management Test, 2007, G25, Stanley R. Swier, Université du New Hampshire.

**ÉLIMINATION DU SCARABÉE JAPONAIS/ HANNETON MASQUÉ –**  
*comparaison d'une application au printemps de Arena vs. Merit*



Les applications ont été effectuées entre le 1<sup>er</sup> et le 31 mai.

Données prélevées de "Comparison of Grub Insecticide Efficacy by Time of Application" D. Sheltar, juillet, 2008. Données d'Arena tirées de Arthropod Management Tests et études non-publiées menées par des universités.



1.800.868.5444 | Nufarm.ca

