

Bicarbonate de potassium un outil de plus!

Yvan Duchesne
Verger de la Montagne



Verger de la Montagne

- Verger familial 20 ha
- Production Fruitière Intégrée
- Temps d'intervention =7h



2015-0399
2016-10-04

BICARBONATE DE POTASSIUM

Fongicide Foliaire

Granulés solubles

Pour la répression partielle des infections primaires de la tavelure de la pomme (*Venturia inaequalis*) dans les pommiers

USAGE COMMERCIAL (AGRICOLE)

ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU
IRRITANT POUR LES YEUX

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

GARANTIE : Bicarbonate de potassium.....100%

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : 32451,
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRE

CONTENU NET : 25kg

La Coopérative pomicole du lac des Deux-Montagnes
105 de la Pommeraie, St-Joseph-du-Lac, Qc,
JON 1M0
Téléphone: 450-473-3750

Avantages :

- ✓ Accepté en bio
- ✓ Coût = 13\$/ha
- ✓ Faible toxicité
- ✓ Délai de ré-entrée
aucun

Inconvénients :

- ✓ Lessivage
- ✓ Conditions
d'utilisation
limitatives

MODE D'EMPLOI :

MOMENT D'APPLICATION : Commencer les applications avec le bicarbonate de potassium dès que le stade de débourrement des pommiers est atteint et lorsque les conditions météorologiques favorisent la dissémination de la maladie. Appliquer durant la période de germination ou d'infection des spores, entre 140 et 290 degrés-heures après le début d'une période de mouillure. Toujours appliquer sous la pluie. La pulvérisation peut être faite sous une intensité de pluie allant jusqu'à 3mm à l'heure. Si jamais la pluie s'intensifie au-delà de 3mm/heure, attendre que celle-ci redevienne sous les 3mm/heure pour continuer le traitement. Utiliser pendant chaque période d'infection de la tavelure de la pomme. Le nombre de degrés-heures se calcule à l'aide de la table de Mills (en multipliant la température moyenne de la période d'infection par la durée de la période de mouillure en heures), ou en utilisant d'un modèle prévisionnel comme le modèle tavelure d'Agropomme, de CIPRA ou RimPro. L'utilisation de station météorologique locale est recommandée pour la période d'application optimale. Le Bicarbonate de potassium agit par contact direct avec les spores et puisqu'il est appliqué sous la pluie, il n'offre aucune rémanence. Répéter le traitement au besoin sur une même période d'infection (repartir le calcul des degrés-heures au moment du traitement et si le 140 degrés-heures est atteint de nouveau, un second traitement sera nécessaire).

DOSE : Appliquer 4kg/ha dans un volume de pulvérisation de 500 à 800 L/ha (0,5 à 0,8 %). S'assurer un volume d'eau suffisant pour bien couvrir tout le couvert végétal des arbres.

Infection du 30 avril

- Manzate appliqué de 10h à 12h
- 1^{er} mai à 7h = 19,2mm de pluie tombé
- 8h = 22 mm
- Début du traitement B2K à 140DH après le début du délavage (début de la pluie)

T moyenne = 10 C

$140 \div 10 = 14h$

Donc à 21h le 1^{er} mai

Période de mouillure (calcul Agropomme)

Date heure locale	Période mouil. hr:mn	Temp moy. °C	Préc. Cum. mm	Indice infection
30 avr 17:00	1h 00mn	6.7	0.1	0.1 Aucun
30 avr 18:00	2h 00mn	6.5	0.3	0.1 Aucun
30 avr 19:00	2h 00mn	6.5	0.3	0.1 Aucun
30 avr 20:00	3h 00mn	6.4	0.4	0.2 Aucun
30 avr 21:00	4h 00mn	6.2	1.4	0.2 Aucun
30 avr 22:00	5h 00mn	6.1	1.4	0.3 Aucun
30 avr 23:00	6h 00mn	6.0	1.8	0.3 Aucun
01 mai 00:00	7h 00mn	6.0	1.9	0.4 Aucun
01 mai 01:00	8h 00mn	6.1	3.4	0.4 Aucun
01 mai 02:00	9h 00mn	6.1	6.9	0.5 Aucun
01 mai 03:00	10h 00mn	6.1	9.8	0.5 Aucun
01 mai 04:00	11h 00mn	6.1	13.0	0.6 Aucun
01 mai 05:00	12h 00mn	6.1	14.5	0.7 Aucun
01 mai 06:00	13h 00mn	6.1	16.7	0.7 Aucun
01 mai 07:00	14h 00mn	6.2	19.2	0.8 Aucun
01 mai 08:00	15h 00mn	6.3	22.0	0.8 Aucun
01 mai 09:00	16h 00mn	6.3	26.2	0.9 Aucun
01 mai 10:00	17h 00mn	6.4	27.0	1.0 Minimal
01 mai 11:00	18h 00mn	6.6	27.6	1.4 Minimal
01 mai 12:00	19h 00mn	6.7	27.9	1.9 Minimal
01 mai 13:00	20h 00mn	6.8	28.5	2.1 Léger
01 mai 14:00	21h 00mn	7.0	29.1	2.3 Léger
01 mai 15:00	22h 00mn	7.1	29.4	2.5 Léger
01 mai 16:00	23h 00mn	7.3	29.6	2.8 Léger
01 mai 17:00	24h 00mn	7.5	29.6	3.0 Moyen
01 mai 18:00	25h 00mn	7.6	29.7	3.1 Moyen
01 mai 19:00	26h 00mn	7.8	29.7	3.2 Moyen
01 mai 20:00	27h 00mn	8.0	30.3	3.4 Moyen
01 mai 21:00	28h 00mn	8.1	30.3	3.5 Moyen
01 mai 22:00	29h 00mn	8.2	36.2	3.6 Moyen
01 mai 23:00	30h 00mn	8.3	37.3	3.7 Moyen

Protection par manzate

Délavage

Traitement B2K 140DH après délavage

Infection du 13 mai stade bouton rose avancé

- Polyram appliqué de 8h à 12h le 13 mai
- Début de la pluie à 22hrs le 13 mai

Infection du 13 mai stade bouton rose avancé

Développement foliaire 13 nouvelles feuilles sur 10 sites végétatifs entre le 13 et 14 mai

	Nombre de feuilles																				complètes	partielles
	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles	complètes	partielles		
sam 06 mai 17:30	0	3	1	2	0	2	0	1	0	3	1	1	1	1	0	3	1	2	2	2	6	20
dim 07 mai 11:30	1	3	1	2	0	2	0	2	1	2	2	2	1	2	0	4	1	3	2	3	9	25
mar 09 mai 12:00	1	3	1	2	0	2	1	1	1	2	2	2	1	2	0	4	1	3	3	2	11	23
jeu 11 mai 17:30	2	3	2	3	1	2	2	1	3	1	2	2	1	2	3	2	2	2	3	2	21	20
ven 12 mai 17:00	2	3	3	2	1	2	2	2	3	1	3	2	2	2	3	2	3	1	4	2	26	19
sam 13 mai 08:00	4	1	4	0	2	1	2	2	3	2	4	2	2	3	4	3	3	3	4	2	32	19
dim 14 mai 10:30	4	4	5	2	4	1	3	2	4	3	5	2	2	4	4	2	4	2	5	2	40	24
lun 15 mai 11:30	5	3	6	2	4	1	4	3	5	2	5	2	4	2	6	2	5	1	5	3	49	21
mar 16 mai 14:00	6	3	7	3	5	3	5	4	5	3	6	3	5	3	6	3	5	3	6	3	56	31

Période de mouillure (calcul Agropomme)

Date heure locale	Période mouil. hr:mn	Temp moy. °C	Préc. Cum. mm	Indice infection
13 mai 22:00	1h 00mn	12.9	0.3	0.1 Aucun
13 mai 23:00	2h 00mn	12.6	0.5	0.3 Aucun
14 mai 00:00	3h 00mn	12.3	0.5	0.4 Aucun
14 mai 01:00	4h 00mn	12.1	0.6	0.5 Aucun
14 mai 02:00	5h 00mn	11.9	1.1	0.6 Aucun
14 mai 03:00	6h 00mn	11.6	1.5	0.7 Aucun
14 mai 04:00	7h 00mn	11.4	1.6	0.8 Aucun
14 mai 05:00	8h 00mn	11.1	1.9	0.9 Aucun
14 mai 06:00	9h 00mn	10.9	2.0	1.0 Minimal
14 mai 07:00	10h 00mn	10.7	2.1	1.2 Minimal
14 mai 08:00	11h 00mn	10.6	2.1	1.5 Minimal
14 mai 09:00	11h 00mn	10.6	2.1	1.5 Minimal
14 mai 10:00	11h 00mn	10.6	2.1	1.5 Minimal
14 mai 11:00	11h 00mn	10.6	2.1	1.5 Minimal
14 mai 12:00	12h 00mn	10.5	2.4	1.8 Minimal
14 mai 13:00	13h 00mn	10.5	2.6	2.1 Léger
14 mai 14:00	14h 00mn	10.6	3.3	2.3 Léger
14 mai 15:00	15h 00mn	10.6	3.8	2.5 Léger
14 mai 16:00	15h 00mn	10.6	3.8	2.5 Léger
14 mai 17:00	16h 00mn	10.7	4.0	2.7 Léger
14 mai 18:00	16h 00mn	10.7	4.0	2.7 Léger
14 mai 19:00	16h 00mn	10.7	4.0	2.7 Léger
14 mai 20:00	16h 00mn	10.7	4.0	2.7 Léger
14 mai 21:00	16h 00mn	10.7	4.0	2.7 Léger
14 mai 22:00	16h 00mn	10.7	4.0	2.7 Léger
14 mai 23:00	17h 00mn	10.6	5.0	2.8 Léger
15 mai 00:00	18h 00mn	10.5	5.7	3.0 Moyen
15 mai 01:00	19h 00mn	10.5	6.0	3.1 Moyen
15 mai 02:00	20h 00mn	10.4	6.0	3.2 Moyen
15 mai 03:00	21h 00mn	10.4	6.0	3.3 Moyen
15 mai 04:00	22h 00mn	10.3	6.0	3.4 Moyen
15 mai 05:00	23h 00mn	10.3	6.0	3.5 Moyen
15 mai 06:00	24h 00mn	10.3	6.3	3.6 Moyen
15 mai 07:00	25h 00mn	10.3	6.3	3.7 Moyen
15 mai 08:00				
15 mai 09:00				

Développement foliaire 1,3 nouvelles feuilles par site végétatifs

Traitement B2K à partir de 14h 140DH sur feuillage mouillé

Scala + captan le 15 mai de 14 à 16h sur feuillage sec

Merci de votre attention!

