

تلون الثمار



مراحل النمو



الآفات

Coloration des fruits

النضج / الجني Fructification, maturation et Récolte	تضخم الثمار Grossissement des fruits	الإزهار Floraison	تطور البراعم الزهرية Développement des bourgeons floraux	مشتلة و نقل الأغراس Pépinière et transplantation
--	---	----------------------	---	---

						PRE/ICUR ENERGY 2,5 - 2 ل/هكتار إستعمالين	Aliette FLASH 5 كغ/هكتار إستعمالين	
		Aliette FLASH D.A.R 14j 5 كغ/هكتار	Melody 1,75 كغ/هكتار	Verita FLASH 2 كغ/هكتار	Melody 1,75 كغ/هكتار			
FLINT D.A.R 3j 25 غ/هـل	Bayfidan 312 SC D.A.R 7j 40 - 20 مل/هـل	Pelti 70WG 1 - 0,5 كغ/هكتار	Bayfidan 312 SC 40 - 20 مل/هـل	FLINT 25 غ/هـل	Pelti 70WG 1 - 0,5 كغ/هكتار			
TELDOR D.A.R 3j 1,5 كغ/هكتار	Pelti 70WG D.A.R 14j 1 - 0,5 كغ/هكتار	TELDOR 1,5 كغ/هكتار	TELDOR 1,5 كغ/هكتار	TELDOR 1,5 كغ/هكتار	Pelti 70WG 1 - 0,5 كغ/هكتار			
oberon D.A.R 3j 0,6 ل/هكتار	oberon 0,6 ل/هكتار	oberon 0,6 ل/هكتار						
calypso D.A.R 3j 0,3 - 0,2 ل/هكتار	proteus D.A.R 7j 0,6 ل/هكتار			calypso 0,3 - 0,2 ل/هكتار	Confidor [®] Ou أو Confidor [®] Supra 30 إلى 50 مل/هـل			
decis 25 EC D.A.R 3j 0,5 ل/هكتار	proteus D.A.R 7j 0,6 ل/هكتار			proteus 0,6 ل/هكتار	decis 25 EC 0,5 ل/هكتار			
	MESUROL 50 WP D.A.R 15j 150 غ/هـل			MESUROL 50 WP 150 غ/هـل				

	Pourriture racinaire & mildiou التعفن الجذري و الملديو
	Maladies des taches امراض التبقع
	Oïdium البياضي الدقيقي
	Botrytis التعفن الرمادي
	Acariens العناكب
	Pucerons المن Mouche blanche الذبابة البيضاء
	Noctuelles défoliatrices الديدان الليلية
	Thrips التريبيس

Notes importantes ...

- Avant tout emploi du produit, bien lire l'étiquette de l'emballage !
- Ne pas dépasser les doses homologuées.
- Une protection préventive garantit une récolte optimale et de qualité.
- Pour une meilleure gestion de la résistance :
 - Alternier avec des produits appartenant à des familles chimiques différentes ayant d'autres modes d'actions.
 - Ne pas dépasser le nombre de passages recommandé par produit et par cycle de culture.
- En cultures maraîchères, le volume de bouillie appliqué varie entre 400 et 600 L/ha en moyenne. Pour assurer l'efficacité du produit, adapter ce volume en fonction du couvert végétal.



ملاحظات هامة ...

- قبل استعمال المبيد. يجب قراءة لاصقة العبوة بتمعن !
- يجب عدم تجاوز مقادير الإستعمال الموصى بها
- معالجة وقائية تؤمن منتوجا وفيرا ذو نوعية عالية
- من أجل تسيير جيّد لتجنب ظهور المقاومة :
- ← يجب ضمان التناوب في استعمال مبيدات منتمية إلى عائلات كيميائية متنوعة مع طرق تأثير مختلفة
- يجب عدم تجاوز عدد الإستعمالات الموصى بها لكل مبيد في الموسم الواحد يتراوح حجم العصيدة المطبق على الخضروات ما بين 400 إلى 600 ل/هكتار.
- لفعالية جيّدة للمبيد. يرجى ضبط حجم العصيدة على حسب كثافة النبات

Botrytis de la fraise

Le *Botrytis* ou pourriture grise causé par *Botrytis cinerea* est une maladie de première importance économique pour le fraisier.

L'agent pathogène vit en saprophyte sur n'importe quel genre de matériel organique. Dans des conditions déterminées du milieu et de réceptivité de l'hôte, il devient le parasite de différents organes épigés de la plante.

Au printemps, les spores libérées vont atteindre les bourgeons naissants ainsi que les fleurs. La propagation des spores s'effectue alors grâce au vent et aux éclaboussures.

Facteurs favorables :

- Hygrométrie relative très élevée (supérieure à 90%), voire saturante, et des températures comprises entre 15 et 20°C
- L'eau, le vent et la main d'œuvre sont des facteurs favorisant la dissémination.

Symptômes :

- Les symptômes peuvent apparaître avant et après la récolte. Cette maladie se manifeste en fin de floraison, sur les pétales desséchés naturellement. Ceux-ci se nécrosent et se recouvrent de taches brunes et d'un duvet gris. Les fruits sont ensuite atteints avec les mêmes symptômes, puis ils s'assèchent et se momifient.
- La répartition des attaques de *Botrytis* se fait au hasard puis en foyers et se généralise rapidement si les conditions de développement sont favorables.



Mesures Prophylactiques :

- Assurer des mesures préventives pour éviter le maintien de l'eau sur la plante et aérer la culture - densités de plantation adaptées pour faciliter la circulation d'air dans les rangs et volumes d'abris suffisants.
- Utiliser du paillage plastique pour éviter le développement du *Botrytis* sur les parties aériennes du fraisier.
- Assurer un apport raisonné d'azote pour empêcher les conditions favorables à cette maladie.
- Observer et suivre la culture, notamment lorsque les fleurs sont blessées par le gel.
- Vérifier la présence de brunissement sur les fleurs et les calices des fruits en développement.
- Bien enfouir les résidus de culture dans le sol après la rénovation des fraisières pour couper le cycle du champignon.



Important :

- Dans un programme de traitement phytosanitaire, il est recommandé d'intervenir préventivement autour de la floraison (chutes des pétales) et avant la récolte pour prévenir les maladies de conservation .
- Afin d'éviter le risque de développement de la résistance, il faut impérativement alterner avec des produits ayant un mode d'action différent et appartenant à familles chimiques différentes.