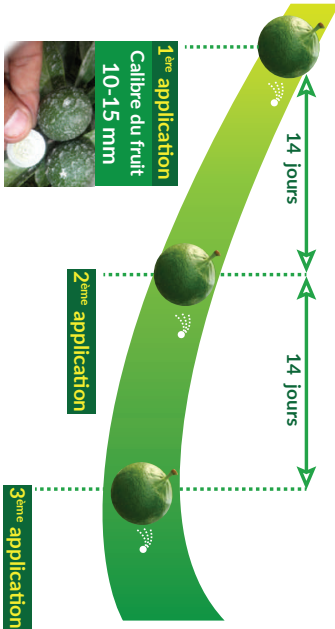




# FERTILISATION FOLIAIRE POTASSIQUE POUR UNE PRODUCTION DE QUALITÉ DU CLÉMENTINIER

## CONDITIONS D'APPLICATION

### Stades d'application



### Préparation de la solution

Appliquer 3% de sulfate de potassium soluble (formulation : poudre, 50 %  $K_2O$  à pH compris entre 6 et 7 pour une meilleure absorption.

Pour la pulvérisation, utiliser une eau de salinité ne dépassant pas 3000 ppm.

### Temps d'application

Appliquer l'engrais foliaire tôt le matin (éviter la rosée).

Ne pas pulvériser l'engrais foliaire en temps chaud (risque de brûlures, fermeture des stomates) ou en temps venté ou pluvieux (dérive).

Se référer aux prévisions météo avant de procéder aux traitements

## BONNES PRATIQUES DE RÉDUCTION DE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION



Ajuster le profil de pulvérisation aux caractéristiques géométriques de la végétation (hauteur et frondaison des arbres).



Réglages des paramètres de pulvérisation (vitesse d'avancement  $\leq 4$  Km/h, pression, débit des buses)

## RÉPONSE DE TROIS APPLICATIONS FOLIAIRES POTASSIQUES

Calibre	Poids	indice de couleur	Rendement
<b>+13%</b>	<b>+33%</b>	<b>+35%</b>	<b>+20%</b>

### Recommandation importante

Irriguer la veille de la pulvérisation  
Veiller systématiquement à ce que l'humidité du sol soit suffisante. Les feuilles seront alors turgescents et ne risquent pas de subir un stress hydrique.



▲ffet de  $K_2SO_4$  à 3% en trois applications foliaires sur la production du clémentinier 'Berkane'

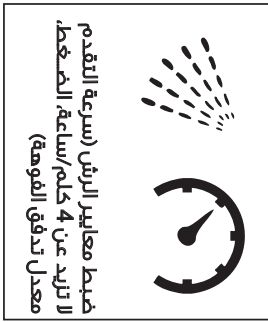
Auteurs : HAMZA Abdelhak, Eguillil Mohammed & BOUABID Rachid

Ce travail a été réalisé dans le cadre du projet MCRDV. Les auteurs tiennent à remercier la Direction de l'Enseignement, de Formation et de la Recherche qui a piloté cette initiative.



الجمعية الوطنية للتقني الزراعي  
الجمعية الوطنية للتقني الزراعي  
Moroccan National Society for Agricultural Extension

## الممارسات الجيدة لتقليل الحرق الرش



ضبط معايير الرش (ساعة التقادم لا تزيد عن 4 كلم/ساعة، الضغط، معدل تدفق الوهبة)



تعديل الرش وفقاً لخصائص العنصرية للنبات (ارتفاع و مساحة الشجرة).

الاستجابة للتسميد الورقي البوتاسي (الريادة بالمقارنة مع الشاهد)

مؤشر  
لون القشرة +35%  
الوزن +33%  
العيار +13%  
الرياح +20%

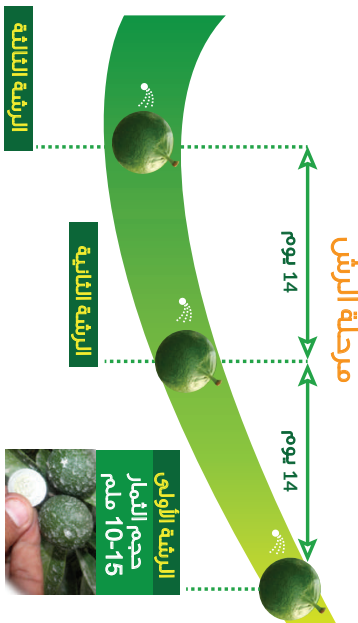
### توصية مهمة السقي قبل القيام بعملية الرش

التأكد دائماً من وجود رطوبة كافية في التربة، ستكون الأوراق بعد ذلك متبلبة وغير معرضة لخطر الاجهاد المائي.



أثر ثلاثة تطبيقات ورقية لمحلول كبريتات البوتاسيوم على إنتاج كليماتين "بركان"

## ارشادات للقيام بالتسميد الورقي بالبوتاسي



### تخير المحلول

استعمال محلول مياه رش لا تزيد ملوحتها عن 3000 جزء في المليون (3 غرام/لتر).

تطبيق 3% من كبريتات البوتاسيوم (50%  $K_2O$ ) القابلة للذوبان بأسن هيدروجيلي (H<sub>2</sub>O) مابين 6 و 7 المتخصص ورقي أفضل.

### توقيت عملية الرش

لا يرش محلول الأسمدة الورقية أثناء المطر، انسداد ثغور الأوراق، أو المحطر أو أثناء هبوب الرياح.

يتعين مراجعة توقعات الطقس قبل الشروع في عملية الرش.



يطلق التسميد الورقي في الصباح الباكر (مع تحسب اللحو).

تم تنفيذ هذا البحث في إطار الألية التنفسية للبحث والتطوير والارشاد. يقدم المؤلفون بالشكر إلى إدارة التعليم والتدريب والبحث التي قامت هذه المبادرة.



التسميد الورقي  
البوتاسي  
إنتاج الكليماتين  
بجودة عالية



المعهد الوطني للبحث الزراعي  
National Institute of Research and Technical Assistance in Agriculture