



شركة الإشراق
للزراعة والتجارة

منظمات النمو



**منظم نمو لتبكير انتاج العنب والتفاح واللوزيات..من خلال كسر طور السكون
"المساعد الأول في التماثل الثمري"**

التركيب الكيميائي

HYDRGEN CYNAMIDE 49%SC (سيناميد الهيدروجين)

آلية عمل المنظم

مفعول هذا المركب على البراعم موضعي وأساساً في الحراشيف الخارجية للبرعم، وما يمتص منه داخل النبات يكون على هيئة أمونيا تتحول إلى أيونات نترات تدخل في تكوين الأحماض الأمينية وبناء الأنسجة، أي يكون للمادة (خارج البراعم المعاملة) فعل سمادي ولا يوجد أي آثار متبقية للمركب داخل النبات بعد المعاملة مما يجعله مأمون الاستعمال لا يحدث منه أي ضرر، ومن المؤكد أن هذا المركب ليس له أي فعل هرموني.

المميزات

- ✗ يستخدم الدورمكس على مزارع العنب والتفاح والبرقوق والكمثرى والمشمش، يعمل الدورميكس على إطالة النافذة التسويقية للأعناق المصدرة عن طريق التبكير في إنتاج العنب.
- ✗ إنهاء السكون الداخلي لبراعم أشجار فاكهة المناطق المعتدلة متساقطة الأوراق والأعناق في المناطق الدافئة الشتاء في حالة عدم تعرضها للبرودة الشتوية الكافية، وبالتالي التغلب على جميع أعراض نقص البرودة.
- ✗ التبكير في تفتح البراعم.
- ✗ انتظام تفتح البراعم على الأغصان المثمرة وزيادة تفتح البراعم الجانبية.
- ✗ التبكير في التزهير وانتظامه بحيث يحدث في الأوقات التي لا تسوء فيها الظروف الجوية أو يزيد فيها الإصابة ببعض الآفات.
- ✗ التحكم في تزهير الأشجار الملقحة بحيث تزهر في نفس فترة تزهير الأشجار الأصلية للمزرعة.
- ✗ التبكير في نضج المحصول وقد وصل ذلك إلى حوالي 30 يوماً.
- ✗ زيادة المحصول وتحسن صفاته إذا جرى الرش في الموعد المناسب. وعلى سبيل المثال يمكن لزراع العنب باستخدام النسبة المحددة من الدورميكس في الموعد المناسب والتغلب على الصعوبات خصوصاً في الأصناف المبكرة عديمة البذور مثل: (السوبريور - إس بي إس) فيمكن تصديرها إلى أوروبا قبل نضج الأعناق الناتجة من الدول الأخرى.

السكون الشتوي للبراعم

السكون هو أحد الخصائص العامة للأشجار الخشبية المتساقطة الأوراق ويمكن تعريفه بأنه الحالة التي لا ينمو فيها برعم إلا إذا ما وفرت له احتياجاته من البرودة أثناء الشتاء وتعرضه للظروف التي تساعد على النمو في الربيع. إن أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق وكروم العنب التي تنمو في المناطق المعتدلة تمر سنوياً بدورة خضرية مميزة يتخللها سكون واضح يحدث أثناء الشتاء ويمنع من تفتح البراعم طبيعياً في هذه المدة.





*ويقسم السكون إلى ثلاثة أنواع:

- (1) سكون بيئي: ويسببه عدم ملائمة الظروف الجوية عند النمو.
- (2) سكون داخلي: وتسببه حالة داخل البرعم نفسه.
- (3) سكون متلازم: يتسبب من عوامل داخل الشجرة ولكنها خارج البراعم كالحراشيف والقمم النامية.

الدورمكس: يعمل على التغلب على النوعين الأخيرين من السكون، حيث أنها بملامستها للبرعم تتحول كيميائياً بطريقة تساعد على التنبيه وانتظام تفتحه.

توصيات عامة

- لا يجب استخدام الدورمكس إلا على الأجزاء غير الخضراء في النبات حيث أنه حارق ويسبب تشوهات للأوراق عند استخدامه بنسب مختلفة باختلاف الأنواع والأصناف، أما عند استخدامه كمسقط للأوراق فإن الأضرار التي يحدثها للأوراق التي تسقط لا تؤثر على الأشجار.
- يفضل أن لا يرش الدورمكس عندما يستخدم للمساعدة على كسر السكون الشتوي للبراعم والمساعدة على تفتح البراعم إلا بعد استغراق الأشجار في هذا السكون وليس قبل ذلك.
- إذا ما استخدم الدورمكس وانتهى السكون في وقت مبكر جداً وحدثت موجة غير طبيعية من ارتفاع الحرارة فإن البراعم تفتتح وتزهو الأشجار وقد تتعرض إلى موجة من الصقيع بعد ذلك مما يؤدي إلى جفاف الأزهار أو عدم تلقيحها وإخصابها فتحدث خسارة في المحصول.
- لا ننصح بالرش أو باستعمال الدورمكس في وقت يزيد عن 45 يوماً قبيل موعد التفتح الطبيعي للبرعم، وقد ثبت من التجارب أن التبكير عن ذلك يؤدي إلى التبكير في النضج ولكن يقلل المحصول بصفة عامة إلا في حالات معينة.
- ينصح بعدم استخدام الدورمكس بعد الرش باليوريا كما يحدث حيث أن اليوريا تحدث تنبيهاً جزئياً للبراعم.

معدل الاستعمال

5 لتر / 100 لتر ماء



منظم نمو...يعمل على كسر طور السكون والتبكير في انتاج العنب

التركيب الكيميائي

HYDROGEN CYANAMIDE 50% (سيناميد الهيدروجين)

آلية عمل المنظم

- له مفعول موضعي على البراعم حيث يعمل على كسر طور السكون ويحفز الدفع المبكر والمتمثل للبراعم مما ينتج عنه نمو خضري وثمري أبكر.
- له مفعول سماد حين يتم امتصاصه من المجموع الخضري فيساعد على بناء الأنسجة وتحسين النبات.

المميزات

- ✗ يحسن خواص الثمار الفيزيائية والكيميائية مثل حجم الثمار وتلونها ونسبة السكر ونسبة المواد الصلبة الذائبة.
- ✗ زيادة المحصول وتحسن صفاته إذا جرى الرش في الموعد المناسب. وعلى سبيل المثال: يمكن لزراع العنب باستخدام النسبة المحددة من الموركس في الموعد المناسب والتغلب على الصعوبات خصوصاً في الأصناف المبكرة عديمة البذور مثل البناتي - الفليم - السوبريور فيمكن تصديرها إلى الخارج وعلى الأخص بلدان أوروبا قبل نضج الأعناب الناتجة من الدول الأخرى.
- ✗ التحكم في تزهير الأشجار الملقة بحيث تزهر في نفس فترة تزهير الأشجار الأصلية للمزرعة.
- ✗ التبكير في نضج المحصول وقد وصل ذلك إلى حوالي 30 يوماً.
- ✗ انتظام تفتح البراعم على الأغصان المثمرة وزيادة تفتح البراعم الجانبية.

تعليمات الاستعمال

- يجب أن ترش مادة الموركس بعد التقليم وقبل شهر على الأقل من موعد التفتح الطبيعي للبراعم
- يجب تغطية جميع البراعم بمحلول الرش جيداً لدرجة التشبع
- تستعمل في الأغوار بشكل أساسي
- لا يوجد أي تأثير ضار لهذه المادة على الأشجار المعاملة لأنها تُرش في طور السكون ويجب تجنب تطاير الرذاذ على المزروعات الأخرى
- لا يجب استخدامه إلا على الأجزاء غير الخضراء في النبات حيث أنه حارق ويسبب تشوهات للأوراق عند استخدامه بنسب مختلفة باختلاف الأنواع والأصناف، أما عند استخدامه كمسقط للأوراق فإن الأضرار التي يحدثها للأوراق التي تسقط لا تؤثر على الأشجار.
- لا ننصح بالرش أو باستعماله في وقت يزيد عن 45 يوماً قبيل موعد التفتح الطبيعي للبراعم، وقد ثبت من التجارب أن التبكير عن ذلك يؤدي إلى التبكير في النضج ولكن يقلل المحصول بصفة عامة إلا في حالات معينة.



معدل الاستعمال

5 لتر / 100 لتر ماء

NINGXIA DARONG CHEMICALS & METALLURGY CO.-PRC

جبريليك أسيد GIBBERELIC ACID 10% TAB

أقراص / منظم نمو نباتي للعقد وتنشيط العمليات الحيوية

التركيب الكيميائي

Pure GA₃ (Gibberellic Acid) 10.8%

منظمات النمو هي مواد كيميائية طبيعية يصنعها النبات لأغراض فسيولوجية مختلفة مثل تنظيم عمليات الهدم والبناء والنمو والإكثار وغيرها، وقد قامت الشركات بتصنيعها لاستخدامها على النباتات عندما يكون النبات غير قادر على تصنيعها لظروف معينة، ومنها جبريليك أسيد.

آلية عمل المنظم

منظم نمو على شكل اقراص يعتمد على حمض الجبريليك للتأثير على العمليات الحيوية في النباتات، كالنمو، والإزهار والتبكير في النضج للمحاصيل

المميزات

- منظم نمو نباتي يحسن الصفات النوعية للخضار والفواكه ويبكر النضج ويساعد على التحكم في مواعيد القطف.
- إذا عُولج النبات به في الوقت المناسب والجرعة المناسبة فإن هذا المنتج سيثبت فعاليته ويعطي النتيجة المتوقعة منه في (العقد والتبكير في النضج)
- يستخدم على الكثير من محاصيل الخضراوات والأشجار

تعليمات الاستعمال

التسميد الورقي

المحصول	الجرعة	المعالجة
أشجار التفاح	٢-١ قرص / هكتار	يحمي من الصدأ، يقلل من اختلافات الحجم بين الثمار، يحفز على استطالة الثمار،
	٣-٢ قرص / هكتار	يقلل الضرر الحاصل بسبب الصقيع في وقت الإزهار والعقد
أشجار الكمثرى	٢-١ قرص / هكتار	يحفز على العقد في الأصناف المختلفة التي يصعب فيها التلقيح أو التي تنتج ثمار بدون بذور،
	٣-٢ قرص / هكتار	يقلل من الضرر الحاصل بسبب الصقيع في وقت الإزهار والعقد
أشجار البرتقال	٢-١ قرص / هكتار	يحسن نوعية القشرة
أشجار الليمون	٢-١ قرص / هكتار	يؤخر الحصاد ويقلل من نسبة الثمار الصغيرة
كلمنتينا، مندرين	١ قرص / هكتار	يحسن العقد
البندورة، الباذنجان، الأرضي شوكي	٢-١ قرص / هكتار	يعزز التبكير في النضج والنوعية الجيدة للثمار، يقلل الضرر الحاصل بسبب الصقيع
كروم العنب	٣-٠.٥ قرص / هكتار	يخفف عدد القطوف، يطيل الجذوع والفروع، زيادة حجم الثمار، إنتاج عنب بحجم أكبر وأكثر تناسقا في الحجم
أشجار الكرز	٢-١ قرص / هكتار	يزيد المحصول وحجم الثمار، يقلل السقوط المبكر للثمار، يتم استعماله في بداية سقوط البتلات وبعد ١٥ يوم
الكرفس، السبانخ، الخس، الكوسا	٤-٢ قرص / هكتار	يحفز على النمو ويقلل من أضرار البرد
الفراولة	٣-٢ قرص / هكتار	يحفز النضج المبكر للثمار ويقلل من فترات الحصاد
البطاطا	٠.٥ قرص / هكتار	يحفز على التبرعم، يتم تغطيس الحبة لمدة ١٠ دقائق في المحلول
الأزهار	٢-١ قرص / هكتار	يحفز النضج المبكر للثمار يحفز على الإزهار، يكسر طور السكون يحفز على النمو واستطالة الساق



ZHEJIANG QIANJIANG BIOCHEMICAL CO. - PRC