



المجموعة :
Ethylene generator

بووست - ٤٨%

منظم نمو نباتي
مركز قابل للذوبان

بووست-٤٨٪ منظم نمو نباتي يعمل على تنظيم نمو وتطور النباتات عن طريق إضافته لمختلف مراحل نمو النباتات بالإضافة إلى سرعته الفائقة بزيادة إنضاج الثمار والخضروات.

التركيب: كل لتر يحتوي على :

٤٨٪ و/ح (مادة فعالة)

ايسيفينون

الخصائص:

بووست-٤٨٪: منظم نمو نباتي جهازي يعمل على تنظيم نمو وتطور النباتات بالإضافة إلى سرعته الفائقة بزيادة إنضاج الثمار والخضروات.

بووست-٤٨٪: يعمل على زيادة الإنتاج عن طريق زيادة الإنضاج وتسهيل عملية جنى المحاصيل وزيادة تلوينها.

بووست-٤٨٪: يعتمد في تكوينه على المادة الفعالة ايسيفينون التي تخترق أنسجة النباتات وتتحلل إلى غاز الايثيلين في النباتات مما يؤدي إلى زيادة النمو والإنضاج.

بووست-٤٨٪: خفيف السمية للثدييات حيث يطرح بسرعة كبيرة من الجسم.

بووست-٤٨٪: سام للنحل، خفيف السمية للأسمدة.



الاستعمال:

طريقة التأثير:

تعمل مادة الآيثريلين على تحرير غاز الآيثيريلين في النبات الذي يمتص وينظم النمو والتطور في النبات.

معدات الاستعمال:

١- البندورا (الخاصة للتقطيف، القطفات المبكرة والمتوسطة وتلك في المناطق الدافئة).

المحصول	الغرض من الاستعمال	معدلات الاستعمال مل / ٢٠ لتر ماء	تعليمات الاستعمال	ملاحظات
(البندورة الخاصة) البندوره (القطفه) المبكرة. ومنتصف والموسم في الظروف الدافئه).	زيادة إنضاج الثمار وزيادة الإنتاج المبكر.	٢١ - ٨	يضاف عندما يكون (٥-١٥٪) من ثمار البندوره حمراء أو وردية اللون أو في حالة النضوج الكامل (ثمار خضراء كاملة). - في حالة درجات الحرارة المرتفعة تستعمل المعدلات المنخفضة ٨ مل / ٢٠ لتر ماء. - يجب عمل تقطيفه كاملة للثمار اثناء الرش. - زياده اجرعه تسبب ضرر للثمار. - يجب مراعيه الحقول المعامله جيدا و جئي الشمار في مرحلة النضج الكامل.	- يجب عمل تجارب على نباتات مختلفة في الحقل لتحديد اليوم المناسب للرش. - يجب توزين وحساب نسبة الثمار الحمراء والوردية وتلك المخطمه حيث أن حجم الثمرة لا يعتبر عامل جدا كافيا لوقت الرش. - تنظيم العمليات الزراعية في الفترة ما بين المعاملة والقطف. - يضاف عند نضج الثمار الكامل.
البندوره الخاصة بالتصنيع (القطفه) المتأخره و بندوره المتأخره ذات الحرارة المنخفضه).	زيادة إنضاج الثمار	٤١ - ٢١	- يضاف عند نضج ما نسبته ٣٠-٤٠٪ من الثمار في الحقل (حمراء او وردية اللون) وتشمل هذه النسبة تلك الثمار الصابيه . وعندما يكون هناك ثمار خضراء تامة النضج. - أفضل النتائج تكون عندما يكون هناك (١٥-٣٠٪) من الثمار حمراء او وردية، ويستخدم التركيز الأعلى في ساعات الليل عندما تكون درجات الحرارة باردة او النمو الخضرى كثيف. - التقطيف الكامله ضروريه جدا	- درجات الحرارة المرتفعة تعلم على حد الثمار على الإنضاج بوقت قصير في حين درجات الحرارة المنخفضة قد تزيد الفترة ما بين المعاملة والقطف.
البندوره الطازجه الخاصة بتاليسير.	زيادة الإنضاج	٢٢ - ٨	- يضاف عند وصول الثمار مرحلة النضج وحجم التسويق المناسب بشكل عام ٦-٣ أيام قبل يوم القطف المحدد. - التقطيف الكامله لازمه اثناء الرش. - يستعمل المعدل الأعلى ويتم تأخير القطف في البندوره المتأخره او في درجات الحرارة المنخفضه وعندما يكون النمو الورقى كثيف. - في درجات الحرارة العالية يتم استعمال معدل الاستعمال الأقل.	- يتم فقد ومتابعة فحص الثمار المعامله ويتم الجني عند وصول مرحلة النضج الكامل. يتم رش مناطق محددة كل يوم ويتم القطف لهذه المناطق بالتتابع بومبيا.



محددات الاستعمال على محصول البندورة :

- لا ترش قبل وجود التumar الخضراء الناضجة (حيث لا يعمل بووست-٤٨٪ على إنضاج التumar الخضراء الغير ناضجة).
- قد يلاحظ اصفرار الأوراق بعد معاملة التumar تماماً.
- لا تتعامل النباتات ذات الجذور الضعيفة أو تلك ذات النمو تحت تأثير بيئي معين (مثل ضعف في التربة، الجفاف، إصابة الحشرات والأمراض النباتية). حيث أن معاملة النباتات الضعيفة تؤدي إلى فقد كبير في النموات الورقية وبالتالي زيادة لساعات الشمس وبخاصة في درجات الحرارة العالية.
- لا يستعمل في درجات الحرارة العالية جداً (أكبر أو تساوي ٤٠ درجة مئوية).
- لا تتعامل الأصناف الحساسة عندما تزيد درجة الحرارة عن ٣٨٪.
- لا يخلط مع الماد الحافظة ضد أشعة الشمس، المواد الحاملة أو أي مواد أخرى مضافة.
- لا تضيف بووست-٤٨٪ على التumar التي تنضج وتنضج طريرياً بسرعة أو تفتح عند النضج.
- لا يستعمل على البندورة داخل البيوت البلاستيكية.
- لا تقطف الشمار قبل ٣ أيام من آخر رشة.

٢- العنبر:

المحصول	العرض من الاستعمال	معدلات الاستعمال مل/٢٠ لتر/ماء	تعليمات الاستعمال	ملاحظات
العنبر (عنبر المائدة مثل أصناف Cardinal, Flame seedless, Red malaga and .Queen)	١٢ - ٣	في درجات الحرارة المرتفعة التي تزيد عن ٢٩٪ يستعمل المعدلات المنخفضة وفي درجات الحرارة المنخفضة ولكن أعلى من ١٨٪ يتم استعمال معدلات الاستعمال الأعلى ويتم الإضافة مع إعطاء كميات كافية من الماء حتى يتم توطين الأغصان وحوالم التumar ويتم استعمال مرشاش عادي (يتم الإضافة عندما تبدا ٣٠-٥٪ من ثمار العنبر بالتلتون).	يتم قطف التumar عندما تنضج ويتم تحديد نوعية العنبر عن طريق تحديد كمية السكر، مستوى الحموضة واللون. ويجب مراقبة المناطق المعاملة بحيث يتم قطف ثمار العنبر قبل أن تصبح غامقة اللون.	
العنبر (من نوع (Tokay	١٢ - ٦	يتم الماء عندما تبدا ١٥-٥٪ من ثمار العنبر بالتلتون.	يتم قطف التumar عندما تنضج ويتم تحديد نوعية العنبر عن طريق تحديد كمية السكر، مستوى الحموضة واللون. ويجب مراقبة المناطق المعاملة بحيث يتم قطف ثمار العنبر قبل أن تصبح غامقة اللون	
العنبر المستعمل لإنتاج الزبيب	١٢ - ٦	يستعمل الرش الورقي عندما تصبح ٥٪ من ثمار العنبر طريرياً وعندما تبدا ٣٠-٥٪ من ثمار العنبر بالتلتون.	الإضافة عن طريق الأوراق تعمل على تسريع الإنضاج في Thompson seedless أنواع الأحماض، وزيادة نسبة السكر ومن ثم تحسين نوعية الزبيب.	

تعديلات الاستعمال على العنبر :

- ١- (عنبر المائدة) :
- المعدلات أكثر من ٦ مل/٢٠ لتر ماء تعمل على زيادة نسبة التumar الصابة ويتم استعمالها فقط في حالة كون التumar صعبة التلتون في المواسم السابقة.
- بعض النتائج المؤشرة على العنبر بعد استعمال بووست-٤٨٪ هي الطراوة في بعض الأصناف مما يؤثر على التumar أثناء التخزين.
- لا تخزن العنبر من صنف (Tokay).
- لا تقطف الشمار قبل ١٤ يوم من المعاملة.



٢- عنب الزيبيب (Thompson seedless):

- لا تصنف ببووست-٤٨% للعنب الموجود تحت مؤثر أو أصابة حشرية أو تحت تأثير الرطوبة و يجب مراقبة التumar العاملة دائمًا و قطفها اعتمادا على مستوى الحامض والسكر في التumar.

٣- التفاح:

المحصول	الفرض من الاستعمال	معدلات الاستعمال مل/٢٠ لترماء	تعليمات الاستعمال	ملاحظات
التفاح: ١- للأصناف المبكرة والمتوسطة النضج صنف McIntosh (أو الأصناف التي تنضج أبكر). ٢- للأصناف المتأخرة الأصناف التي تنضج بعد صنف McIntosh.	لزيادة الانضاج وسرعة فصل الثمرة عن النبات	١٦	<ul style="list-style-type: none"> - يتم إضافته على الأوراق قبل ٤-٧ يوم قبل القطف مباشرة. - يتم استعمال كمية كافية من الماء لضمان تغطية مناسبة أثناء الرش. يجب مراقبة الثمار يومياً حيث إن فترة القطف تصبح أقصر عند استعمال ببووست-٤٨% في التumar العاملة عن تلك الغير عاملة. 	<ul style="list-style-type: none"> - بووست-٤٨% ينظم عملية فصل الثمرة عن النبات، عملية الإنضاج والتلتون وينظم الخف ويزيد من تطور براعم الأزهار في الأشجار الصغيرة. - يتم العاملة عندما تكون درجة الحرارة بين ٣٣-٣٧°م. - إذا كانت درجات الحرارة تهارا دافنة فإن تأثير عمل ببووست-٤٨% على الثلثون يقل ولكن الإنضاج وعملية افضلالثمرة عن النبات سوف تزداد. أما في الطقس البارد فإن المفترضة ما بين العاملة وقطف المحصول سوف تزداد. - لابد من التumar تتصفح أكثر من اللازم على الأشجار. التumar المعدة للتسوق يجب أن يتم تفقدتها للملوحة والنضج. الثلثون لا يعتبر سبب رئيسي للنضج. - التumar العاملة سوف تصبح ناضجة أكثر من اللازم وسوف تصبح طرية أثناء التخزين أكثر من تلك غير العاملة. - لا تصنف ببووست-٤٨% إلى المماطل تلك التي تحتاج أكثر من يومين للنضج. - التumar العاملة يمكن حفظها في أجواء باردة مما يحافظ عليها في حالة جيدة.
١- للأصناف المتأخرة الأصناف التي تنضج بعد صنف McIntosh (أو الأصناف التي تنضج أبكر). ٢- للأصناف النضج المتأخر الأصناف التي تنضج بعد صنف McIntosh.	تنظيم النضج ال المناسب والتلتون للاتصال الحراء دون إحداث انفصال.	٦ - ٢٤	<ul style="list-style-type: none"> - يتم إضافته ورقياً قبل القطف. - إسابيع قبل القطف الطبيعية وقبل ٢-١ أسبوع قبل يوم القطف المراد فقط الثمار فيه. - يمكن إضافة محلول المخفف باستعمال كمية كافية من الماء لضمان عملية تغطية كاملة أثناء الرش. - الحجم الحقيقي للرش يعتمد على نوع آلة الرش المستعملة بالإضافة إلى حجم الشمار. - يتم استعمال المعدل الأقل للتفاح المخصص للت تخزين. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم إضافته على الأوراق أسابيع قبل القطف الطبيعية. - يتم استعمال كمية كافية من الماء لضمان تغطية مناسبة أثناء الرش. يجب مراقبة الثمار يومياً حيث إن فترة القطف تصبح أقصر عند استعمال ببووست-٤٨% في التumar العاملة عن تلك الغير عاملة.
		١٢ - ٢٤		



التفاح:

المحصول	الغرض من الاستعمال	معدلات الاستعمال مل/٢٠ لتر/ماء	تعليمات الاستعمال	ملاحظات
التفاح: - معظم الأصناف. - الأصناف صعبة الخف مثل: Golden (delicious)	الخف وزيادة الإزهار.	٤٦ - ١٠ ٣٦ - ١٨	<p>- يتم العاملة ٢٠-١ يوم بعد تكون الإزهار الكاملة.</p> <p>- يجب عدم الزيادة عن الحد المسموح به للاستعمال والحمد على النشرة.</p> <p>- لا يمكن مزج بيووست٪٤٨ مع أي مركب يحتوي محادير للنمرج معه.</p> <p>- بالإضافة مع مواد حاملة غير آيسونية يعمل على زيادة فاعالية الاستعمال.</p> <p>- معادلة محلول الرش الى درجة حموضة من ٥-٣ يمكن أن تحسن من عمل بيووست٪٤٨.</p>	<p>- عندما تكون هناك نسبة عالية من الدواير الزهرية والبراعم الابطية في نفس المؤس فأن تطور هذه الدواير والبراعم يتم بشكل أفضل في السنة الثانية وتنتادي هذه المشكلة يمكن إضافة بيووست٪٤٨ مع مراعاة المحاذير الموجودة على النشرة وتصاف بعد ٢١ يوم من اكتمال الإزهار.</p> <p>وببرنامج الرش يعتمد على مستوى الخف المطلوب وعلى تاريخ الإنتاج لمزرعتك باستثناء صنف Red (delicious) هناك انخفاض في حجم النمرة خاصة تلك الموجودة على الأشجار التي تعاني من تأثير بيبي معين.</p> <p>- استعمل محلول رش بحجم كافي للتقطيعية الأشجار.</p> <p>- يعمل على تقليل حجم الثمار.</p>
١- في الأشجار غير الحاملة. ٢- الأشجار الحاملة	لزيادة تطور ثمو براعم الإزهار	٤٨ - ١٢ ١٨ - ٣	<p>- يتم رش الأشجار بشكل كامل ويتم استعمال معدلات الاستعمال الأعلى على الأشجار الأكبر.</p> <p>- يتم الإضافة بعد الإزهار الكامل.</p> <p>- للمساعدة في تقليل الخف يتم تأخير الإضافة لغاية ٦-٧ أيام وبعد الإزهار</p> <p>ال الكامل وقبل سقوط الثمار في شهر حزيران.</p>	<p>- لزيادة تطور رش على الأشجار غير الحاملة.</p> <p>- تجنب الاستعمال المضاعف والاستعمال على الأشجار الصغيرة الصغيرة.</p> <p>- العوامل البيئية تؤثر على الإزهار والخف، لذلك ينصح دائماً بعمل تجربة بسيطة في الظروف الموجودة في مزرعتك على مجموعة من الأشجار الصغيرة.</p>

محدثات الاستعمال على أشجار التفاح:

- استعمال بيووست٪٤٨ قد يعمل على الزيادة الكبيرة في خف الثمار وبالتالي تقليل حجمها.
- تجنب الاستعمال المضاعف والاستعمال على الأشجار الصغيرة الصغيرة.
- العوامل البيئية تؤثر على الإزهار والخف، لذلك ينصح دائماً بعمل تجربة بسيطة في الظروف الموجودة في مزرعتك على مجموعة من الأشجار الصغيرة.



- يجب أن تأخذ بعين الاعتبار المخاطرة من خف الشمار الكثيرة والنقصان في حجم الشمار عند استخدام ببوبوست-٤٨٪ على الأشجار صغيرة العمر والتي بدأ بالحمل والإنماج.
- يجب معاملة الأشجار القوية حيث أنه سيظهر ضعف في الإنماج في الأشجار الضعيفة.
- للحصول على نتائج جيدة، الرش الكامل والجيد مطلوب كذلك تواجد مادة مرطبة قد تساعد على تحسين التغطية الكاملة.
- لا تسمح بالرعي أو تغذية الحيوانات على المحاصيل المعاملة في حقول التفاح.
- لا تقطف التفاح العامل ببوبوست-٤٨٪ قبل ٧ أيام من آخر رشة.
- انخفاض حجم الثمرة قد يحصل عندما يستعمل للحصول على نضوج مبكر، خاصة عندما تكون الشمار صغيرة وقت المعاملة.
- إضافة ببوبوست-٤٨٪ يومياً مبكر قبل ٣ أسابيع من القطف الاعتيادي قد ينتج عنه صغر في حجم الشمار وتدهور في نوعيتها.

٤- الفلفل:

المحصول	الغرض من الاستعمال	معدلات الاستعمال مل / لترماء	معدلات الاستعمال	الملحوظات
الفلفل	للحصول على انتصاج مبكر ومتباين اللون.	٢٤ - ٨	٢٤ - ٨	<p>- يجب فحص الحقل دائمًا لتحديد مرحلة نمو النبات و درجة النضج.</p> <p>المعاملة ببوبوست-٤٨٪ قد تقلل الناتج الكلي إذا أضيف في مراحل مبكرة جداً أو إذا كان هناك فقد في جوانس نضج الشمار، الشمار الخضراء الناتجة من انتصار الشمار عن النبات أو انتصار عمليات الزراعة المستعملة. جنباً إلى جنب المحاصيل بعد التلون والتضung اللازم لمدة تحدد بـ ١٤ يوم أو أكثر من معاملة الشمار.</p> <p>- التغطية الكاملة أثناء الرش ضرورية. يتم استعمال المعدل الأعلى في درجات الحرارة المنخفضة والأجزاء الباردة أقل من ١٨ °C، عندما تكون النباتات تنمو وتكون المصاير فيها وتكون غصنة وعندما تكون النباتات الورقية كثيفة حتى تضمن ترتيب كامل الجميع الأوراق والثمار.</p> <p>- يتم استعمال معدل الاستعمال الأقل ١٦ - ٢٠ مل / لترماء والمعدلات الأعلى ٢٤ - ٤٠ مل / لترماء حيث يؤدي الاستعمال العالي إلى احتراق النباتات الخضراء تحت طروف الحرارة العالية وظروف الجفاف.</p> <p>- يستعمل ببوبوست-٤٨٪ عندما يكون من قمار الطبل حمراء أو بيضاء وأنواع Chili Pimento وعندما يكون ٣٠-١٠٪ من الشمار حمراء وبيضاء وهناك ضعف كافي ولون أحضر كامل مع نضوج كامل حيث لا يعمل ببوبوست-٤٨٪ على إنضاج الشمار الخضراء غير المكتملة.</p>

محاذير الاستعمال على الفلفل:

- تجفيف ببوبوست-٤٨٪ عندما تكون درجات الحرارة مرتفعة أكبر من ٣٥ درجة مئوية. حيث الإضافة في درجات الحرارة المرتفعة قد يؤثر على نضوج الشمار، اصفار الأوراق، سقوط الشمار الغير ناضجة.
- لا تعامل عندما تكون درجات الحرارة أقل من ١٥,٥ °C. حيث أن درجات الحرارة المنخفضة بعد المعاملة تعامل على إنضاص تأثير عمل ببوبوست-٤٨٪.
- بعض الأصفار وزيادة عمر الأوراق قد يحصل بعد المعاملة.
- لا تقطف الشمار المعاملة قبل ٥ أيام بعد آخر معاملة.



ملاحظة:

إذا تم خلط بووست-٤٨٪ مع مادة مجففة تحتوي على كلورات الصوديوم قد ينتج عنه انبعاث غازات كلورايد سامة.

٥- الشمام:

المحصول	الغرض من الاستعمال	معدلات الاستعمال مل / لترماء	تعليمات الاستعمال	ملاحظات
الشمام	تنظيم عملية انتقال التمار عن النبات مما يؤدي إلى قطف اقتصادي وجيد للمحاصيل	١٨	- المتغطية الكاملة أثناء الرش مهمة لحدوث انتقال جيد للتمار عن النبات. يستعمل ٤٠ جالون أو أكثر للاستخدامات الأرضية و ١٠ أو أكثر من الجالونات؛ دونم للاستخدامات الجوية. - يجب جني المحاصيل بعد ٥-٦ أيام من المعاملة. - فترة القطف تعتمد على درجة الحرارة.	- التأثير يكون أكبر في درجات الحرارة المرتفعة. - لا يضاف بووست-٤٨٪ لحين وصول الشمرة للحجم والمستوى الاقتصادي من الملون والماء الداخلي الموجودة في الشمرة.

الجالون: ٤ لتر
دونم = ١٠٠٠

تحذيرات الاستعمال:

- لا تضييف بووست-٤٨٪ عندما تكون درجة الحرارة في الليل أقل من ١٥،٥ °م.
- لا تعامل إلا الشمار التي نضجت جيداً وأفرعها جيدة والثمار ذات القيمة الاقتصادية واللون الجيد.
- لا تعامل الحقول التي تحتوي مواد صلبة ذاتية أقل من ١٠٪.
- لا تقطف ثمار الشمام المعاملة قبل مرور يومين من آخر رشة.