

المجموعة:
Sulfonylurea

هالوفاب - ٧٥٪



مبيد عشبي زراعي سام

حببيات قابل للانتشار

مبيد عشبي انتقائي يستعمل قبل وبعد انبات المحاصيل لمكافحة الأعشاب قبل ظهورها أو بعد ظهورها بما في ذلك أعشاب عريضة الأوراق وأعشاب السعيدة.

التركيب: كل كغم يحتوى على :

٧٥٪ و / و (مادة فعالة)

هالوسلفرون ميثيل

الخواص :

هالوفاب - ٧٥٪ : مبيد أعشاب انتقائي وجهازي، تمتصه الجذور والأوراق، ينتقل في اللحاء والخشب إلى الأنسجة المرستمية.

هالوفاب - ٧٥٪ : يعمل عن طريق تثبيط هرمون أسيتولاكتات في الأعشاب وبالتالي وقف انقسام الخلايا ونمو النباتات.

هالوفاب - ٧٥٪ : بمجرد توقف نمو الأعشاب المستهدفة يبدأ تغير لون الأوراق والنمو والموت.

هالوفاب - ٧٥٪ : يعيق نمو الأعشاب مما يسمح للمحصول بالنمو.

هالوفاب - ٧٥٪ : تحدث مكافحة الكاملة في غضون ٧-١٤ يوم اعتماداً على حجم الأعشاب وظروف نموها.

الفترة الزمنية (شهور) قبل الزراعة بعد تطبيق المبيد هالوفاب - ٧٥٪ :

الزراعة فوراً	شهرين	٤ أشهر	٦ أشهر	٨ أشهر	٩ أشهر	١٠ أشهر	١٢ أشهر	١٥ أشهر	١٨ أشهر	٢٤ أشهر	٣٦ أشهر
قصب السكر	الشعير، محاصيل الحبوب، الشوفان، الأرز، الذرة الرفيعة، القمح	القطن	الفاصولياء (زراعة بالاشتال)	البندورة	الفلفل	الفجل	الملفوف، الجزر، القرنبيط، التوت	البصل، الكراث، دوار الشمس	السبانخ	الفراولة، المحاصيل التي لم يتم زرعها	

تحذير:

- عدم رش المبيد على المحاصيل غير الواردة بالجدول مع الالتزام بفترات الأمان قبل عملية القطف.
- قد يتأخر نضج المحاصيل المعالجة بسبب استخدام هذا المنتج.
- قد تتسبب تطبيقات هذا المنتج في اصفرار أو تقزم المحصول بشكل مؤقت.
- عدم رعي أو تغذية الحيوانات إلا بعد مرور ٣٠ يوم
- في زراعة الاخاديد، اضبط المعدات لإبقاء التطبيق بعيداً عن الملش البلاستيكي



مكافحة قبل انبات الاعشاب

الاسم العام	الاسم العلمي	مكافحة	تنشيط النمو	ملاحظات
القطيفة الشانكة	Amaranth spinosus	X		بعض الانواع الحيوية من هذه الاعشاب يعرف بأنها مقاومة للمبيد
الزريق - الشبيط	Xanthium strumarium	X		
المرشبة / ام ثريب	Spergula arvensis	X		
الوعلان	Commelina erecta	X		
المنكسفة	Ecilpta prostrate	X		
الفصغص - غالينسوغا	Galinsoga	X		
رجل الاوز	---	X		
حشيشة الجبل	Erigeron canadensis	X		
عشبة الداتورا	Datura stramonium	X		
الخردل البري	Sinapis arevensis	X		
عشبة السعيدة البنفسجية	Cyperus rotundus	X	X	استخدام الجرعات الاعلى الموصى بها لتنشيط نموها
عرف الديك	Amarunthus retroffixus	X		بعض الانواع الحيوية من هذه الاعشاب يعرف بأنها مقاومة للمبيد
البقلة / الرجلية	Portulace oleracea		X	
الفجل البري	Rapharius raphanistrum	X		
كيس الراعي	capsella bursapastoris (L.) medicus	X		
دوار الشمس	Helianthus annuus	X		
أبو طليون	Abutilan theophrasti	X		

مكافحة بعد انبات الاعشاب

الاسم العام	الاسم العلمي	مكافحة	تنشيط النمو	ملاحظات
القطيفة الشانكة	Amaranth spinosus	X		بعض الانواع الحيوية من هذه الاعشاب يعرف بأنها مقاومة للمبيد
الذنبية	Echinochloa crusgalli	X		
اللبالب	Calystegia sepium	X		
رجل الاوز	X			
حشيشة جونسون	Sorghum halepense	X		
الثيل	Hibiscus trionum	X		
الصقلاب	Asclepias syriaca	X	X	
الدخن	Panicum miliaceum	X		
الخردل البري	Sinapis arevensis	X		
عشبة السعيدة الصفراء	Cyperus esculentus	X		في حالة الاصابة الشديدة استخدم تطبيقات متسلسلة
عشبة السعيدة البنفسجية	Cyperus rotundus	X		في حالة الاصابة الشديدة استخدم تطبيقات متسلسلة
شعير	X			
عرف الديك	Amarunthus retroffixus	X		بعض الانواع الحيوية من هذه الاعشاب يعرف بأنها مقاومة للمبيد
التجيل الزاحف	Elytrigia repense	X		
الفجل البري	Rapharius raphanistrum	X		
الزوان	Lollum Multiflorum	X		
كيس الراعي	capsella bursapastoris (L.) medicus	X	X	
دوار الشمس	Helianthus annuus	X		
أبو طليون	Abutilan theophrasti	X		

• للحصول على معلومات عن الاسعافات الأولية والتحديثات راجع الفهرس الخاص بذلك في نهاية الكتاب.



الاستعمالات :

المحصول	معدل الاستعمال غم / دونم	كمية الماء (لتر / دونم)	فترة الأمان (أيام)	ملاحظات
البطاطا	١١-٤ غم / دونم	١٤	٣	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل دورة محصول. لا تضع أكثر من ١٤ غم / دونم / دورة المحاصيل. بعد الزراعة: استخدم هذا المبيد على الهليون قبل موسم الحصاد أو خلاله. بالنسبة لعمليات زرع السنة الأولى، يجب التطبيق في موعد لا يتجاوز ستة أسابيع بعد ظهور السرخسيات، وقد يؤدي التطبيق خلال هذه الفترة الزمنية إلى زيادة احتمالية إصابة المحاصيل. ما بعد الحصاد: استخدم هذا المبيد على الهليون في نهاية فترة الحصاد استخدم فتحات الرش لتوجيه الرش أسفل السرخسيات للسماح بتغطية كاملة للأعشاب المستهدفة مع تقليل إصابة المحاصيل. لتعزيز التحكم في أعشاب السعيدة، استخدم التطبيقات المتسلسلة أثناء موسم الحصاد، عندما تظهر في مرحلة ٣-٥ أوراق، رش ٧-٥ غم / دونم. كرر الرش بعد ٣٠-٢١ يوماً بعد ذلك للتحكم في مكافحة اللاحقة لأعشاب السعيدة.
البرسيم	٥-٧ غم / دونم	١٩	١٤	لا تطبق أكثر من ١٤ غم / دونم / دورة المحاصيل. ما بعد الانبات: لا تتجاوز ٥,٣٣ غم / دونم لمعالجة البقع بعد الانبات يجب أن يكون البرسيم في الحقل لمدة ستة أشهر على الأقل قبل تطبيق هذا المبيد. يتم تقليل إصابة المحاصيل عن طريق التقديم في أسرع وقت ممكن بعد إزالة التبن من الحقل وقبل الري. تأخير الري لدة لا تقل عن ٤٨ ساعة بعد التطبيق. سوف ينخفض نمو البرسيم وتبع جميع التعليمات بعناية لتقليل احتمالية انخفاض نمو المحصول. لمكافحة أعشاب السعيدة، استخدم الرش الموضعي لمكافحة أعشاب السعيدة التطبيق ما بعد الانبات المتكرر: أعد استخدام الرش الموضعي في أماكن إعادة انبات أعشاب السعيدة.
الفاصولياء الجافة	٥-٤ غم / دونم (بعد الانبات ٤-٧)	١٤	---	لا تقم بتطبيق أكثر من ٧ غم / دونم / دورة المحاصيل بالنسبة للتربة ذات القوام الرملية ذات المواد العضوية المنخفضة، استخدم المعدل الأقل. زراعة الأخاديد، تجنب ملامسة المبيد للمحصول المزروع.
قصب السكر	١٠-٥ غم / دونم	٩,٥ غم / دونم (في حالة أعشاب الكتيفة ١٩-١٤)	٣٠	لا تقم بتطبيق أكثر من ٣ تطبيقات في السنة. لا تضع أكثر من ١٩ غم / دونم / سنة ضع هذا المنتج قبل الزراعة، قبل الانبات أو بعد الانبات
القطن	١٠-٥ غم / دونم	٩,٥ غم / دونم (في حالة أعشاب الكتيفة ١٩-١٤)	٢٨	لا تقم بالتطبيق أكثر من ١٠ غم / دونم / دورة المحاصيل قم بتطبيق هذا المحصول عن طريق معدات الرش المغطاة يمكن استخدامه في أي وقت بعد ظهور القطن حتى يؤدي المحصول إلى إغلاق صفوف الزراعة وصعوبة استخدام معدات الرش
لوز، كاجو، فستق حليبي، كستناء	١٠-٥ غم / دونم	٩,٥ غم / دونم (في حالة أعشاب الكتيفة ١٩-١٤)	٣	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل موسم استخدام للمحصول. لا تقم بتطبيق أكثر من ١٩ غم / دونم / موسم. لا تقم بالتطبيق في حالة التربة المبلنة بالحصى تجنب ملامسة الراد مع جذع أو سيقان أو جندور أو أوراق الأشجار. إن تطبيق هذا المنتج على الأشجار الضعيفة أو المجهدة خاصة في التربة التي تحتوي على أقل من ١٪ من المواد العضوية، يزيد بشكل كبير من احتمالية الإصابة الشديدة أو موت المحصول.
الذرة في الحقل	١٠-٥ غم / دونم	٩,٥ غم / دونم (في حالة أعشاب الكتيفة ١٩-١٤)	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل دورة محصول. لا تضع أكثر من ١٩ غم / دونم / دورة محصول.
فول الصويا	١٠-٥ غم / دونم	٩,٥ غم / دونم (في حالة أعشاب الكتيفة ١٩-١٤)	٨٨	لا تقم بأكثر من تطبيق واحد لكل موسم. لا تستخدم أكثر من ١٠ غم / دونم / دورة المحصول. لا يطبق على الأرض المتجمدة. لا تستخدم أكثر من ١٠ غم / دونم من هذا المنتج في التطبيق بعد ظهور فول الصويا الذي يتحمل السلفونيل والبيوريا (STS)، رش هذا المبيد من ٢١ يوماً قبل الزراعة وحتى ما قبل الانبات لا تستخدم هذا المبيد إذا كانت الخطة تتضمن زراعة حبوب فاصولياء الأزوكي حيث قد تحدث إصابة للمحصول.



الاستعمالات :

المحصول	معدل الاستعمال غم / دونم	كمية الماء (لتر / دونم)	فترة الأمان (أيام)	ملاحظات
الذرة الرفيعة	٧-٥	٩,٥ (في حالة أعشاب الكثيفة ١٤-١٩)	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيق واحد لكل موسم. لا تستخدم أكثر من ٧ غم / دونم / دورة المحصول. قم برش هذا المبيد في المرحلة المكونة من ورقتين من حبوب الذرة الرفيعة (قبل ظهور رأس الحبوب). إذا كان المحصول تحت الضغط، يحدث انخفاض مؤقت في طول المحصول سيظهر هذا التأثير خلال ٧ - ١٠ أيام بعد تطبيق هذا المبيد ولكن في ظل ظروف النمو الطبيعية سوف يتعافى بسرعة.
الذرة الحلوة	٥	٩,٥ (في حالة أعشاب الكثيفة ١٤-١٩)	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيقين بالسنة. الحد الأقصى للتطبيق ٥ غم / دونم. لا تضع أكثر من ١٠ غم / دونم / موسم. لا تقم بتطبيق هذا المبيد على الذرة الحلوة التي سبق معالجتها بالمبيدات الحشرية الفسفورية العضوية المعلقة في التربة. لا تستخدم مبيدا حشرياً من الفوسفات العضوي في غضون ٧ أيام، قبل أو بعد ٣ أيام من أي تطبيق لهذا المبيد. لا تستخدم هذا المبيد إذا كانت الذرة الحلوة تحت ضغط شديد بسبب الجفاف أو التربة المشبعة بالمياه أو انخفاض الخصوبة (خاصة مستويات النيتروجين المنخفضة) أو غيرها من ظروف النمو السيئة. لا تستخدم على نوع الذرة الحلوة "Jubilee" بعد التطبيق، تجنب الحرارة لمدة ٧ أيام على الأقل. لم يتم اختبار المبيد على جميع الأنواع الهجينة للذرة الحلوة أو أصنافها من حيث الحساسية لهذا المنتج. قد تكون بعض الأنواع الهجينة أو الأصناف حساسة.
البطيخ	٥-٤	١٩	٥٧	لا تقم بتطبيق أكثر من ٧ غم / دونم / دورة المحاصيل. ولا تتجاوز ١٤ غم / دونم / فترة ١٢ شهراً زراعية الأحادي، استخدم المبيد بين صفوف المحاصيل المزروعة باليدور أو زراعة الأشغال. تجنب ملامسة المبيد للمحصول المزروع الزراعة باليدور: استخدم هذا المبيد كتطبيق ما قبل زراعة الأشغال تحت المثلث البلاستيكي. بعد تشكيل الحفرة للزراعة وقبل وضع المثلث البلاستيكي. قم بعملية زراعة اليدور في المنطقة المعالجة بعد ٧ أيام على الأقل ما قبل الإنبات، عندما يتم تبخير التربة قبل الزراعة، يجب السماح بخمسة أيام على الأقل بعد تبخير التربة قبل تطبيق هذا المبيد. الزراعة بالأشغال: استخدم هذا المبيد كتطبيق ما قبل زراعة الأشغال تحت المثلث البلاستيكي. بعد تشكيل الحفرة للزراعة وقبل وضع المثلث البلاستيكي. قم بعملية زراعة الأشغال في المنطقة المعالجة بعد ٧ أيام احرص على الحد من حركة التربة أثناء عملية الزراعة
اليقطين	٥-٤	١٤	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل دورة محصول. لا ترش أكثر من ٧ غم / دونم / دورة المحاصيل. الزراعة باليدور: يمكن استخدامه قبل أو بعد الإنبات. يستعمل بعد وصول المحصول إلى ٥-١٠ أوراق حقيقية، ولكن قبل الأزهار. الزراعة بالأشغال: يمكن زرع المحاصيل في المنطقة المعالجة في موعد لا يتجاوز ٧ أيام بعد التطبيق. لا ينبغي أن يتم التطبيق حتى تنمو النباتات بنشاط وفي مرحلة الأوراق الحقيقية ٣-٥ أو في موعد لا يتجاوز ١٤ يوماً بعد الزرع ولكن قبل الأزهار. أثناء عملية الزراعة، احرص على الحد من حركة التربة أثناء عملية الزراعة.
كوسا شمام	٧-٤	٩,٥ (في حالة أعشاب الكثيفة ١٤-١٩)	٣٠ ٥٧	لا ترش أكثر من ١٤ غم / دونم / دورة المحاصيل. زراعة الأحادي: استخدم المبيد بين صفوف المحاصيل المزروعة باليدور أو زراعة الأشغال.
الذرة الرفيعة	٧-٥	٩,٥ (في حالة أعشاب الكثيفة ١٤-١٩)	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيق واحد لكل موسم. لا تستخدم أكثر من ٧ غم / دونم / دورة المحصول. قم برش هذا المبيد في المرحلة المكونة من ورقتين من حبوب الذرة الرفيعة (قبل ظهور رأس الحبوب). إذا كان المحصول تحت الضغط، يحدث انخفاض مؤقت في طول المحصول سيظهر هذا التأثير خلال ٧ - ١٠ أيام بعد تطبيق هذا المبيد ولكن في ظل ظروف النمو الطبيعية سوف يتعافى بسرعة.
الباذنجان	٧-٤	٩,٥ (في حالة أعشاب الكثيفة ١٤-١٩)	٣٠	لا تقم بتطبيق أكثر من ١٤ غم / دونم / دورة المحاصيل. ولا تتجاوز ١٤ غم / دونم / فترة ١٢ شهراً زراعية الأحادي: استخدم المبيد بين صفوف المحاصيل المزروعة باليدور أو زراعة الأشغال. تجنب ملامسة المبيد للمحصول المزروع

• للحصول على معلومات عن الإسعافات الأولية والتحذيرات راجع الفهرس الخاص بذلك في نهاية الكتاب.



الاستعمالات:

المحصول	معدل الاستعمال غم / دونم	كمية الماء (لتر / دونم)	فترة الأمان (أيام)	ملاحظات
البندورة	٧-٤	١٩	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل دورة محصول. لا تضع أكثر من ١٤ غم / دونم / سنة. الزراعة بالبذور: ما بعد الانبات: قم برش هذا المبيد عند وصول المحصول إلى مرحلة ٤ أوراق خلال مرحلة الإزهار الأولى. بعد الإزهار، يجب التطبيق كرداذ موجه لتقليل ملامسة هذا المنتج للمحصول. الزراعة بالاشتال: قبل الزراعة: قم ببزور البندورة في المنطقة المعالجة بعد سبعة (٧) أيام من التطبيق للحرص على الحد من حركة التربة أثناء زراعة الاشتال. بعد الزراعة: قم بتطبيق هذا المبيد على نباتات البندورة التي تنمو بنشاط بعد مرور ١٤ يوم على الزراعة قبل الإزهار الأول. زراعة الأخاديد: استخدم المبيد بين صفوف المحاصيل المزروعة بالبذور أو زراعة الاشتال. تجنب ملامسة المبيد للمحصول المزروع استخدم الرش الموضعي لمكافحة أعشاب السعد في الأماكن التي اخترق فيها المثلث البلاستيكي لا تتجاوز معدل ٥.٣ غم / دونم. اعد الرش الموضعي في أماكن إعادة انبات أعشاب السعد الفترة بين التطبيق والتطبيق الذي يليه ٢١ يوم على الأقل ولا تتجاوز معدل ٧ غم / دونم.
الفاصل الحلو والفاصل الحار	٧-٤	١٩	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل دورة محصول. لا تطبيق أكثر من ١٤.٢ غم / دونم / دورة محصول. الزراعة بالبذور: ما بعد الانبات: قم برش هذا المبيد كرداذ موجه بعد ٢٨ يوماً من الزراعة، أو عندما يصل ارتفاع النباتات إلى ١٥ سم على الأقل. ولكن قبل الإزهار. الزراعة بالاشتال: بعد الزراعة: قم برش هذا المبيد كرداذ موجه بعد ٢١ يوماً من الزرع، أو عندما يصل ارتفاع النباتات إلى ١٥ سم على الأقل. ولكن قبل الإزهار. زراعة الأخاديد: تجنب ملامسة المبيد للمحصول المزروع
الخيار	٧-٤	١٤	٣٠	لا تقم بأكثر من تطبيقين لكل دورة محصول. لا تضع أكثر من ١٤ غم / دونم / دورة محصول. قد يؤدي إجراء التطبيق فوق المثلث البلاستيكي إلى سمية للنبات نتيجة تركيز المبيد في حفرة الزراعة زراعة الأخاديد: استخدم المبيد بين صفوف المحاصيل المزروعة بالبذور أو زراعة الاشتال. تجنب ملامسة المبيد للمحصول المزروع الزراعة بالبذور: استخدم هذا المبيد كتطبيق ما قبل زراعة البذور تحت المثلث البلاستيكي. بعد تشكيل الحفرة للزراعة وقبل وضع المثلث البلاستيكي. قم بعملية زراعة البذور في المنطقة المعالجة بعد ٧ أيام على الأقل بعد الانبات: استخدم المبيد بعد أن يصل المحصول إلى مرحلة ٣-٥ أوراق على الأقل ولكن قبل الإزهار قم بالرش الموجه على الأعشاب. في حالة استخدام المثلث البلاستيكي. الزراعة بالاشتال: استخدم هذا المبيد كتطبيق ما قبل زراعة الاشتال تحت المثلث البلاستيكي. بعد تشكيل حفرة للزراعة وقبل وضع المثلث البلاستيكي. قم بعملية زراعة الاشتال في المنطقة المعالجة بعد ٧ أيام بعد الزراعة: استخدم هذا المبيد للزرع الذي ينمو بنشاط ولا تستخدمه حتى تصل النباتات إلى مرحلة ٣-٥ الأوراق أو في موعد لا يتجاوز ١٤ يوماً بعد الزرع ولكن قبل الإزهار. استخدم الرش الموضعي لمكافحة أعشاب السعد في الأماكن التي تثبت فيها واعد الرش الموضعي في حالة إعادة انبات أعشاب السعد. لا تتجاوز معدل ٧ غم / دونم. استخدم كمية ماء كافية للسماح بتغطية موحدة للأعشاب تجنب ملامسة هذا المبيد للمحصول المزروع. انتظر ٢١ يوماً على الأقل بين التطبيقات في مرحلة ما بعد الانبات



إرشادات:

- اقرأ المصلى قبل الاستخدام واتبع التعليمات بدقة.
- قبل الاستخدام، قم بارتداء الملابس الواقية والنظارات الواقية وواقي الوجه.
- لا تدخن أو تشرب أو تأكل أثناء الاستخدام.
- لا تلوث البرك والمجاري المائية بالمبيد.
- لا تطبق المبيد عندما تتجاوز سرعة الرياح ١٥ ميلاً في الساعة.
- يفضل التطبيق المبكر للسيطرة على الأعشاب بعد ظهورها التي تتنافس مع المحصول.
- تعتبر تغطية الرش المنتظمة والشاملة مهمة لتحقيق مكافحة متكاملة للأعشاب الضارة.
- يجب معايرة معدات التطبيق.
- يجب تنظيف معدات التطبيق مباشرة بعد الاستخدام وقبل الرش.
- لمنع الانجراف أثناء الرش قم بتطبيق قطرات أكبر لتقليل إمكانية الانجراف.
- لا تستخدم هذا المنتج خلال أي نوع من أنظمة الري.
- تجنب الزراعة في المناطق المعالجة لمدة ٧ أيام على الأقل بعد التطبيق.
- قد تقل فعالية المبيد أو قد تحدث إصابة للمحاصيل إذا كانت الأعشاب تحت الجفاف أو الإجهاد أو المرض أو الإصابة بالحشرات.
- المبيدات الحشرية الفسورية العضوية المطبقة في التربة أو عن طريق الرش الورقي على المحاصيل المعالجة بهذا المبيد، قد تزيد من احتمالية إصابة المحاصيل و / أو زيادة شدة إصابة المحاصيل.
- تجنب الرش عندما تكون الظروف مواتية لسقوط الأمطار أو استخدام الري بالرش العلوي خلال ٤ ساعات من التطبيق فقد يؤدي ذلك إلى تقليل الفعالية.

فترة تحريم دخول الحقل المرشوش:

عدم دخول الحقل المرشوش قبل مرور ١٢ ساعة على آخر معاملة رش .

قابلية الخلط :

بل للخلط مع المبيدات الأخرى المسجلة لنفس المحاصيل، ولكن يجب عدم خلط المبيد مع العوامل المؤكسدة. ويفضل إجراء تجربة خلط مصغرة قبل الرش.