

المجموعة،
Auxin ⁽¹⁾
Cytokinin ⁽²⁾

جرينش

منظم نمو نباتي
مركز قابل للذوبان



منظم نمو نباتي بتركيبة مميزة من اندول - 3 - بيوتريك اسيد و كينتين.

التركيب : كل لتر يحتوي على :

٠,٨٥ % و/و (مادة فعالة)

اندول - 3 - بيوتريك اسيد ⁽¹⁾

٠,١٥ % و/و (مادة فعالة)

سينتوكينين على شكل كينتين ⁽²⁾

الخواص :

جرينش : يحفز ويحسن نمو الجذور و النموات الجديدة، يزيد من النمو الخضري، يعزز نمو الازهار والثمار، يحفز نمو الجذور للعقل.

الاستعمالات :

المحصول	معدل الاستعمال	ملاحظات
التوت الأسود والتوت الأزرق والكيوي والتوت	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- يتم اول تطبيق عند نمو الاوراق في الربيع. - يتم تكرار الرش كل ١٠-١٤ يوم. - تطبيق ٢ إلى ٣ أسابيع قبل الصنع لتعزيز صحة النبات خلال فصل الشتاء.
الهليون	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- يتم اول تطبيق في الربيع عند بداية النمو الخضري. - يتم تكرار الرش كل ١٠-١٤ يوم. - قم بالمعاملة بعد الحصاد لتحسين صحة الهليون في مرحلة نمو الاوراق الصغيرة والازهار في الشتاء.
البروكلي، والملفوف، الزهرة، الخردل الأخضر	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرش الورقي: يستخدم للحصول على التغطية الكاملة. - اول رشه تتم عند مرحلة المورقتين الى اربع اوراق حقيقية. - الرش الثانية بعد الرش الأولى ١٠ الى ١٤ يوم. - يمكن استخدام مادة لاصقة غير ايونية للمحاصيل صلابتها مثل الملفوف.
البصل، السيلق، الثوم	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- تتم اول رشه عندما يصل عدد الاوراق ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم حسب الحاجة وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد. - يتم التأكد من التغطية الكاملة.
الشعير، الذرة (الحقول، الفشار، الحلوة)، الدخن، الشوفان، الأرز، الذرة الرفيعة والقمح	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- تتم اول رشه عندما يصل عدد الاوراق ٢-٤ (خريف، ربيع). - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم.
البرتقال، الليمون، الجريب فروت، اليوسفي	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- يتم التطبيق عندما يصل حجم الفاكهة إلى ٥ ملم. - كرر التطبيق عند الحاجة. - يتم التأكد من التغطية الكاملة.
اشجار القهوة	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- يتم الرش على الاشغال المزروعة حديثا للمساعدة في التجذير. - الرش الأولى : التطبيق السنوي قبل الازهار. - الرش الثانية : بعد الرش الأولى ب ١٠-١٤ يوم. - الرش الثالثة : قبل ٤٠ يوم من الحصاد. - الرش الرابعة، قبل ٣٠ يوم من الحصاد.

* للحصول على معلومات عن الإسعافات الأولية والتحديثات راجع الفهرس الخاص بذلك في نهاية الكتاب.

المحصول	معدل الاستعمال	ملاحظات
القطن	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم.
البطيخ، الخيار، الشمام، الكوسا (الصيف والشتاء)	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد.
البطاطا، البطاطا الحلوة، الشمندر السكري، الفجل، اللفت، الجزر	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ أيام وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد. - للتطبيق الورقي يجب التأكد من التغطية الكاملة.
التبغ	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم.
الباذنجان، الفلفل، البندورة	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد.
القول السوداني	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق ٢-٤. - يمكن إعادة الرش كل ١٠-١٤ يوم. - تعتبر فترة مهمة بداية الازهار حتى بداية ظهور البذور.
العشب المزروع لإنتاج البذور بما في ذلك عشب الزوان المعمر (ryegrass) أو العكشر الطويل أو عشب النجيلير (bentgrass)	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- طبق عندما يبدأ النمو في الربيع. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم وحتى ٣٠ يوم قبل الحصاد.
العنب	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- الرشوة الاولى عند وصول حجم العنب الى ٣-٢ ملم. - الرشوة الثانية بعد ١٠-١٤ يوم من الرشوة الاولى. - الرشوة الثالثة قبل ٥ يوم من الحصاد. - الرشوة الرابعة قبل ٣٠ يوم من الحصاد.
الأعشاب والبهارات مثل الريحان، الشبث والخردل والمرامية	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد.
الفراولة	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- الرشوة الاولى: تتم بعد الزراعة مباشرة. - الرشوة الثانية : بعد الرشوة الاولى ب ١٠-١٤ يوم . - يعاد الرش كل ١٠-١٤ يوم حسب الحاجة.
جميع انواع الفاصولياء والفول، البازلاء وفول الصويا	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق الحقيقية ٢-٤. - الرشوة الثانية : بعد الرشوة الاولى ١٠ الى ١٤ يوم.
التنناع	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم من الرشوة الاولى. - التطبيق كل اسبوعين بين التظلل يعزز من نمو النبات وجذوره.
أعلاف الحيوانات غير العشبية بما في ذلك البرسيم، القش	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- التطبيق للاشتال: عندما يصل عدد الاوراق ٢ الى ٤ واول ورقة تظهر لها ثلاث وريقات. - للمحصول التي تمت زراعته يتم التطبيق عند النمو الخضري و بعد ٥-١٠ أيام من كل قطعة.
المحاصيل التي تزرع لإنتاج الزيوت، الكانولا والكتان وعباد الشمس	٣ مل / ٢٠ لتر ماء او ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرشوة الاولى : عندما يصل عدد الاوراق ٢-٤. - يمكن إعادة الرش كل ١٠-١٤ يوم قبل الازهار.

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

المحصول	معدل الاستعمال	ملاحظات
الأعلاف والقش من الحبوب	٣ مل / ٢٠ لتر ماء *	- الرش الأولي : عندما يصل عدد الأوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد.
المشمش، الدراق، الكرز	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- الرش الأولي : يتم تطبيقه عندما يصل حجم الفاكهة إلى ٥-١٠ ملم. - الرش الثانية : بعد ٧-١٤ يوم من الرش الأولي. - يعاد الرش كل ١٠-١٤ يوم حسب الحاجة.
الكرفس، الخس، الكرنب، السبانخ	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- الرش الأولي : عندما يصل عدد الأوراق ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ يوم وحتى ١٠ أيام قبل الحصاد.
قصب السكر	٣ مل / ٢٠ لتر ماء *	- الرش الأولي : عندما يصل عدد الأوراق الحقيقية ٢-٤. - يعاد الرش خلال ١٠-١٤ أيام.
الكاجو، اللوز	٣ مل / ٢٠ لتر ماء *	- الرش الأولي : قبل التزهير. - يمكن إعادة الرش كل ١٠-١٤ يوم حسب الحاجة.
الأجاص، التفاح	٣ مل / ٢٠ لتر ماء أو ٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء *	- الرش الأولي : يتم تطبيقه عندما يصل حجم الفاكهة إلى ٥-١٠ مم. - الرش الثانية : بعد ٧-١٤ يوم من الرش الأولي. - يعاد الرش كل ١٠-١٤ يوم حسب الحاجة.

ملاحظة :

* إذا كان حجم محلول الرش أعلى من ٥٦,٧ لتر لكل فدان، استخدم نسبة تخفيف ٣٨٤ مل لكل ٣٧٨,٥ لتر ماء

استعمالات أخرى :

طريقة الاستخدام / هدف التطبيق	المحصول	معدل الاستعمال	ملاحظات
لسقي الاشتال المزروعة بالماء	العائلة الصليبية، عائلة الفربيان، الخضروات الثمرة، الخضار الورقية، الابدصال، الثوت والفواكه الصغيرة	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- يتم وقت التشثيل. - يمكن سقي الشتلة بعطريتين الأولى باستخدام الحقن أو عن طريق التنقيط . - تحقق من قابلية الخلط إذا تم مزج جرينش مع العناصر.
الدخان		٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- يتم وقت التشثيل. - يمكن سقي الشتلة بعطريتين الأولى باستخدام الحقن أو عن طريق التنقيط . - تحقق من قابلية الخلط إذا تم مزج جرينش مع العناصر.
لتطبيقات السقي للمحاصيل المعمرة المزروعة في الحقول	الثوت، الحمضيات، أشجار الزينة، التفاحيات، اللوزيات	٣٨٤ مل / ٣٧٨,٥ لتر ماء	- يتم التطبيق كل شهر في الوقت التي تكون في الأشجار في حالة نمو نشط. - استخدم ٢٢٧-١٧٢ مل من المحلول لكل ٩,٤ سم من قطر جذع الشجرة. - يتم تطبيقه مع العناصر بمقدار ٣ إلى ٤ أضعاف قطر الجذع أعلى الساق.

طريقة الاستخدام / هدف التطبيق	المحصول	معدل الاستعمال	ملاحظات
اشتال البيوت البلاستيكية لتحفيز النمو المبكر للحدود	للخضراوات الورقية	٥٩-١١٨ مل / فدان	- اذا كان حجم محلول الرش أعلى من ١١٣ لتر لكل فدان، استخدم نسبة تخفيف ٣٨٤ مل لكل ٣٧٨.٥ لتر ماء.
	الباذنجان، البندورة، الفلفل	٥٩-١١٨ مل / فدان	
الحقن في نظام الري بالتنقيط	الحمضيات، التفاحيات، اللوزيات، التوت، الهليون، العائلة الصليبية، القرعيات، الخضار المثمرة، الخضار الورقية، خضار الحدود والدرنات، الالبصال، العنب، الفراولة، البقوليات	٤٧٣ مل - ٩٤٦ مل / فدان من مساحة الماء	- تتم الرش الاولى خلال مرحلة التشكيل، - قم بتشغيل نظام الري حتى تصل منطقة الحدود للمحصول الناتج الى ٩٠٪ من السعة الحقلية، ثم اضع جريش على النظام بأخر ١٥ دقيقة من الري بنسبة مناسبة ليتم ايسال ٤٧٣-٩٤٦ مل/لفدان. - يمكن معالجة المحاصيل المزروعة مسبقا شهريا على مدار السنة أو من بداية الإنتاج السنوي حتى سنة أسابيع قبل تساقط الأوراق أو الحصاد. - من الضروري بناء نظام ري موحد ودقيق. - المحاصيل ذات احجام حدود كبيرة تحتاج نسبة الاستعمال الاعلى.
التربية في البيوت البلاستيكية	نباتات الزينة المزروعة في الأوعية	٤٧٣ مل - ٩٤٦ مل / فدان من مساحة الماء	- كل ٣٠ مل من المحلول يتم تطبيقه لكل ٢.٥٤ سم من قطر الوعاء. - يتم التطبيق شهريا حتى قبل البيع ب ١٠ أيام.
	النباتات الورقية مثل : النخيليات، العجوة، أجولنيما، الديفنباخيا، نباتات الضل (دراسينيا)، شلمرجير، انطور (انتوريوم)، البيروميا، زنبق السلام، نبات العصب الوردي (فيتونيا)، شجرة الحب، السنجولوم، كلابيون، جينورا، البيليا، البوتس. اشجار الزينة مثل: عفص غربي، شمشير، العنقة المتسلقة أو اللبلاب، أوكوية، ياسمين افرقي (كاريس)، بهشية، صنوبر، الأزالية، عرعر، الرودندرا. النباتات المزهرة أو التي تكثر عن طريق استخدام البراعم مثل: ابو طليون، الجازانيا، الازديون (ماري جولد)، سكايبوز، اجراس المرجان، بخور مريم، الجلاديس أو الدلبوث، اشجار الفاكهة التي تزرع في الحدائق مثل : تفاح، تين، كمكوات، مانجو، برقوق، جواقة، ليمون، برتقال، شمش، عنب، خوخ، كرز.	- للنباتات اقل من عمر السنين استخدم ٢٥ مل من جريش واضف ٢٨ لتر ماء (نسبة تخفيف ١:١٥٠٠) - للنباتات الكبيرة استخدم ٢٨ مل من جريش واضف ٢٨ لتر ماء (نسبة تخفيف ١:١٠٠٠) .	- يكرر الرش كل ١٠-١٤ يوم عند الحاجة. - آخر معاملة تتم قبل ١٠-٢٠ يوم من البيع. - التغطية الشاملة مهمة لضمان الحصول على نتائج افضل.

طريقة الاستخدام / هدف التطبيق	المحصول	معدل الاستعمال	ملاحظات
لزراعة الاشتال	الشجيرات والزهور والنباتات المنزلية بما في ذلك الورود، وأشجار العفص والغاردينيا والأشجار المزهرة.	٣٠ مل لكل ٣٨ لتر من الماء	- يتم التطبيق عن طريق إضافة على المحلول داخل حفرة الزرع في مكان الجذور، ثم إضافة التربة فوق جذور النبتة. - بعد الزراعة يتم تكرار الرش كل أسبوعين كمنفوع لترطيب منطقة الجذر تماماً باستخدام محلول يتكون من ملعقة (١٥ مل) من جرينش لكل ٣٨ لتر من الماء.
لتعزيز الجذور وتحسين صحة النبات	نباتات الزينة المزهرة السنوية والمعمرة مثل زهرة التلنن، قم السمكة، زهرة مارجرية. عشبية أو اللبلاب الكبير، ديمومية أو البركانية، إبرة الراعي، ليزياريس أو الزرّشك، صجوة (Ajoaga).	استخدم ما يقارب ملعقة (١٥ مل) من جرينش لكل ٣٨ لتر ماء	- طبق والعمر جيداً منطقة الجذور عند الزراعة. - كرر الرش كل اسبوع حتى تصبح النبتة في حالة جيدة.
نقل الى وعاء اخر	النباتات المنزلية	استخدم ما يقارب ملعقة (١٥ مل) من جرينش لكل ٣٨ لتر ماء	- طبق والعمر جيداً منطقة الجذور عند الزراعة. - كرر الرش كل اسبوع حتى تصبح النبتة في حالة جيدة.
للنباتات القائمة المزروعة سابقا والمراد تحسين وزيادة جذورها	---	استخدم ما يقارب ملعقة (١٥ مل) من جرينش لكل ٣٨ لتر ماء	- يكرر التطبيق مرة فالشهر.

لتكثير النبات عن طريق العقل :

يستخدم على النباتات البيتية والمشاتل والبيوت البلاستيكية.

نوع العقل	نسبة التخفيف
العقل الطرية	(٢٠:١) (١٤,٨ مل منتج : ٢٩٦ مل ماء)
العقل شبه الصلبة	(١٠:١) (٢٩,٦ مل منتج : ٢٩٦ مل ماء)
العقل الصلبة	(٥:١) (٥٩ مل منتج : ٢٩٦ مل ماء)

لأنبات جذور نباتات الزينة المنزلية و شجيرات نباتات الزينة، اشجار الحرجيات والاشجار دائمة الخضرة، اشجار ذات الاوراق المتساقطة والنباتات المعمرة مثل :

كستناء، كانوميل، الياسمين، جنبة الرباط، عرعر، شوك النار، تفاح اشجار الزينة، قطنية، الليلك، عفص، جاردينية، خبيزة (نبات زينة)، اليزفون السوري، شجرة الأرز، الجعفة، الأقحوان، قيقب، اليزياريس أو الزرّشك، سرو، زعرور، البغونية، الأضالية، عناقية (كاميليا)، الدلفنيون، الحبالاس، صنوبر، شوكران، البلوط ، الشمشير، المنة، بهشية، المضاض أو شجر المرجان، كف مريم، اللبلاب، الفوتينيا الخ...

طريقة الاستعمال :

- تحضير عقل من نبات صحي.
- ابقاء العقل رطبة وباردة (يمكن إضافتها في ماء مثلج).
- باستخدام سكين حادة اقطع العقل بطول ٥ - ٢٠ سم مع قطع قطري أسفل العقدة أو الورقة مباشرة.
- اغمر واحد أو مجموعة من العقل في المحلول ل ٣ - ٥ ثواني.

فترة تحريم دخول العقل المرشوش :

يمنع دخول المنطقة المعاملة لمدة ٤ ساعات من آخر معاملة.

قابلية الخلط :

غير قابل للخلط مع المواد الزراعية ذات درجة حامضية اعلى من ٧ ، وينصح بعمل تجربة خلط مصغرة قبل الرش.