Bioiberica

إسبانيا

تيراسورب ورقي مطور

احماض امينية حرة للرش الورقي في الوضع

L-Isomer

الحل الأسرع للتخلص من الإجهاد النباتي

الصقيع - الحرارة العالية - التسمم - الإصابات المختلفة

التعريف :-

- تنفرد شركة بيو ابريكا الإسبانية بطريقتها الخاصة في تحليل جزيء البروتين إلى أحماض أمينية عن طريق التحلل الإنزيمي للبروتينات، كما تتميز بأنها تقوم بتفكيك الروابط بين الأحماض الأمينية دون تكسير هذه الأحماض والتي يقوم كل حامض أميني منها بوظيفته المطلوبة داخل النبات. بينما الأحماض الأمينية الأخرى والمستخلصة بالطرق المختلفة (الكيميائية – الحرارية) والتي تحتوي على مكونات أقل من هذه الأحماض وبذلك تكون وظائفها داخل النبات أقل.

Terra-Sorb®

التركيب :-

التركيب	(W/V)	الوحدة	المصدر
احماض امينية حرة في وضع (ل-ايزومر)	11.5	%	نباتي
النيتروجين الكلي	5.8	%	نباتي
النيتروجين العضوي	1.8	%	الاحماض الامينية
النيتروجين المعدني	4	%	هيدروكسيد الامونيوم
الكثافة	1.15	g/ml	وزن/حجم
درجة الحموضة	5.3	PH	

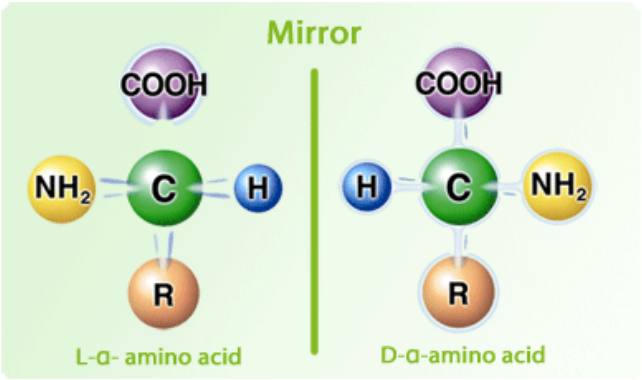
الاستخدام :-

1- يستخدم رشاً عند تعرض النبات للصدمات مثل الصقيع أو العطش الشديد أو الملوحة العالية والأمطار.
2- بعد تعرض النبات للتسمم من المبيدات الحشرية أو الفطرية أو رش مبيدات الحشائش.
3- لزيادة الانتاجية ورفع جودة المحصول.
4- يمكن إضافته مع الأسمدة الورقية ولا يفضل خلطه مع المبيدات الفطرية.
5- يمكن إضافته مع الأسمدة المستخدمة لعلاج نقص العناصر ومنظمات النمو والمنشطات الطبيعية حيث إنه يدعم امتصاص العناصر الغذائية الأخرى.
6- تستخدم الخلية الأحماض الأمينية في وضع (ل-ايزومر) لإنتاج البروتينات، بينما يتم إنتاج الأحماض الأمينية في وضع (د-ايزومر) في جدار خلايا البكتيريا وبالتالي الأحماض الأمينية في الوضع (ل) هي التي تستخدم لإنتاج البروتين وبالتالي هي الأفضل للنباتات.

مميزات استخدام تيراسورب ورقي :-

1- يوصى باستخدامه كعلاج للمشاكل التي تحدث للنبات نتيجة للإجهاد الذي يتعرض له مثل الصقيع – درجات الحرارة العالية – مشاكل الملوحة والأمراض وغيرها.
2- التعرض للبرد الشديد يسبب شلل النشاط الإنزيمي ويؤدي إلى انخفاض سيولة الأغشية الخلوية، بحيث أن عملية نقل المياه والمواد الغذائية يمكن أن تتأثر والنبات يمكن أن يتوقف إنتاجه وإذا كان خفض درجة الحرارة شديد ومفاجئ فقد يتعرض النبات لخطر التجميد، مما يؤدي إلى تكوين بلورات الجليد داخل الخلية والتي سوف تسبب جفاف شديد للخلايا فيما بعد.
3- إذا تم التعرض لأضرار درجات الحرارة المرتفعة للغاية يتم تثبيط عمل الانزيمات واختزال البروتين، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة في سيولة أغشية الخلايا، أي أن نفاذية المواد المذابة من جدار الخلية تزداد وأيضاً تزيد معها الحرارة الناتجة عن تنفس النبات والمتعلقة بعملية البناء الضوئي مما يؤدي إلى شلل في النمو .
4- معالجة الإجهاد المائي الذي يمكن أن يحدث على حد سواء بسبب عدم وجود الماء أو التعرض للجفاف أو بسبب الري الزائد واختناق الجذور أو عندما تكون كميات المياه المفقودة بالنتح أكبر من كميات المياه التي يمتصها النبات، كما أن أحد المظاهر الاولي للإجهاد هو فقدان انتفاخ الخلية، مما يؤدي إلى جفافها وإغلاق الثغور وانخفاض القدرة على البناء الضوئي.
5- تعويض النبات عن الأضرار المادية الناجمة عن عوامل الطقس مثل الرياح أو البرد، والتي تؤدي الي تكسر أجزاء من أو كل النبات وبالتالي الخسائر في الانتاج التي تترتب علي ذلك.
6- الحمض الأميني هو الجزء الرئيسي لبناء البروتين والببتيدات في النبات.
7- بالإضافة إلى بناء الخلايا وإصلاح الأنسجة تقوم الأحماض الأمينية بتشكيل مادة البناء الرئيسية للأجسام المضادة لمكافحة الاصابة بالفطريات والبكتيريا والفيروسات، وأيضاً تدخل في بناء الانزيمات والهرمونات والبروتينات النووية مثل RNA و DNA.

Terra-Sorb®



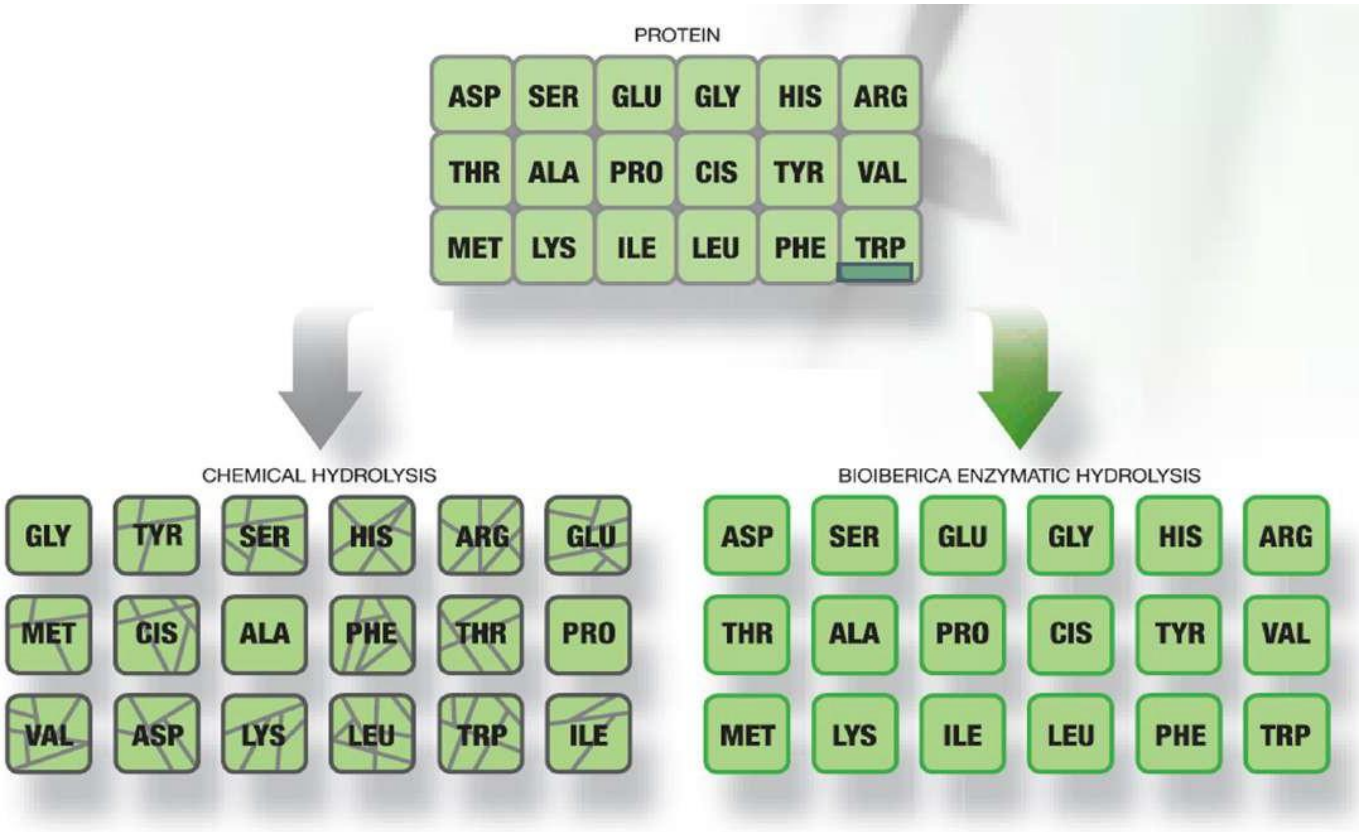
الأحماض الأمينية الوحيدة التي تدخل في تركيب البروتين هي الموجودة علي صورة

L-isomer

فوائد الأحماض الأمينية للنبات :-

الأحماض الأمينية في الوضع (ل-أيزومر) التي تتكون منها البروتينات في جميع الكائنات الحية وهي: (آلانين , سيستين ، فينيل ألانين ، حمض الأسبارتيك ، حمض الجلوتاميك ، هيستيدين ، آيسولوسين ، ليوسين ، ليسين ، ميثيونين ، برولين ، سيرين ، تيروسين ، ثريونين ، تريبتوفان، فالين).

كل هذه الأحماض الأمينية موجودة في تيراسورب، بفضل عملية إنتاجها والتي تعتمد على عملية التحلل الإنزيمي وبالتالي الحفاظ على الأحماض الأمينية المستخلصة من التعرض للتكسر على عكس طرق الاستخلاص الأخرى التي تستخدم الكيماويات حيث يحدث تكسير للأحماض الامينية وتقل كفاءتها ونتائجها النهائية على النباتات.



Terra-Sorb®

وظيفة الحمض الأميني	اسم الحمض الأميني
التطور الجذري	الميثيونين والأرجينين
مقاومة الاجهاد	البرولين ، فالين ، سيرين ، ليسين ، حمض الجلوتاميك وسيستين
التنظيم الهرموني	التربتوفان والميثيونين
الطعم	ألانين ، جليكاين وبرولين
اللون	فينيل ألانين
زيادة نسبة انبات حبوب اللقاح	البرولين وحمض الجلوتاميك
زيادة نسبة انبات البذور	البرولين
التمثيل الضوئي	ألانين ، جلايسين ، ليسين ، جلوتاميك وبرولين
تنظيم الامتصاص الاسموزي	البرولين
فتح الثغور	ألانين ، حمض الجلوتاميك ، ليسين ، برولين وميثيونين

جرعات ومواعيد الاستخدام :-

النبات	الجرعة	ملاحظات
القمح و الشعير	1.5 لتر / 1000 لتر / هكتار	عند رش مبيدات الاعشاب عند طور التفريغ
البطيخ والشمام والخيار والكوسة	2.5 لتر / 1000 لتر / هكتار	عندما يصل طول الثمرة الي 4 سم
ملفوف وزهرة وخس	2—3 لتر / 1000 لتر / هكتار	بعد الشتل ثم يكرر كل 20 يوم
البصل والثوم	3 لتر / 1000 لتر / هكتار	عند عمر 2 ورقة ويكرر كل 20 يوم
الفراولة	2—3 لتر / 1000 لتر / هكتار	عند عقد الثمار ويكرر كل 15 يوم
الفاصوليا والبازلاء	3 لتر / 1000 لتر / هكتار	عندما يصل طول الثمره الي 6-8 سم
البرسيم	2 لتر / 1000 لتر / هكتار	عند طول 4-6 سم وبعد كلا من الحشة 1,2,4
طماطم وباذنجان وفلفل	2.5 لتر / 1000 لتر / هكتار	عند التزهير ويكرر في البرد والصقيع
البطاطس	3 لتر / 1000 لتر / هكتار	عند ارتفاع 15 سم وتكرر كل 20 يوم
الحمضيات	3-2.5 لتر / 1000 لتر / هكتار	خلال فترة النمو الخضري والتزهير وتكون الثمار
الزيتون	3 لتر / 1000 لتر / هكتار	خلال فترة النمو الخضري والتزهير وتكون الثمار

العبوات :- يتوفر تيراسورب ورقي مطور في جالون سعة 5 لتر