Bioiberica

اسبانيا

تيراسورب جذري مطور

احماض امينية حرة للتسميد الارضي في الوضع

L-Isomer

الحل الأسرع للتخلص من الإجهاد النباتي

الصقيع - الحرارة العالية - التسمم - الاصابات 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
نيتروجين الامونيا	4	%	هيدروكسيد الامونيوم
الكثافة	1.15	g/ml	وزن/حجم
درجة الحموضة	5.3	PH	

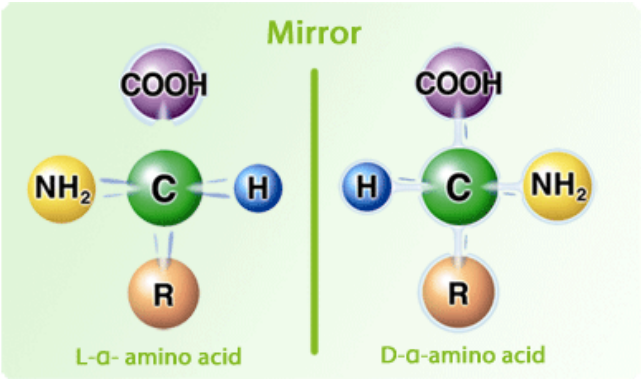
الاستخدام :-

1- يستخدم لمعاملة الجذور مع التسميد ومياه الري وذلك 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 جذري مطور :-

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 على 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®

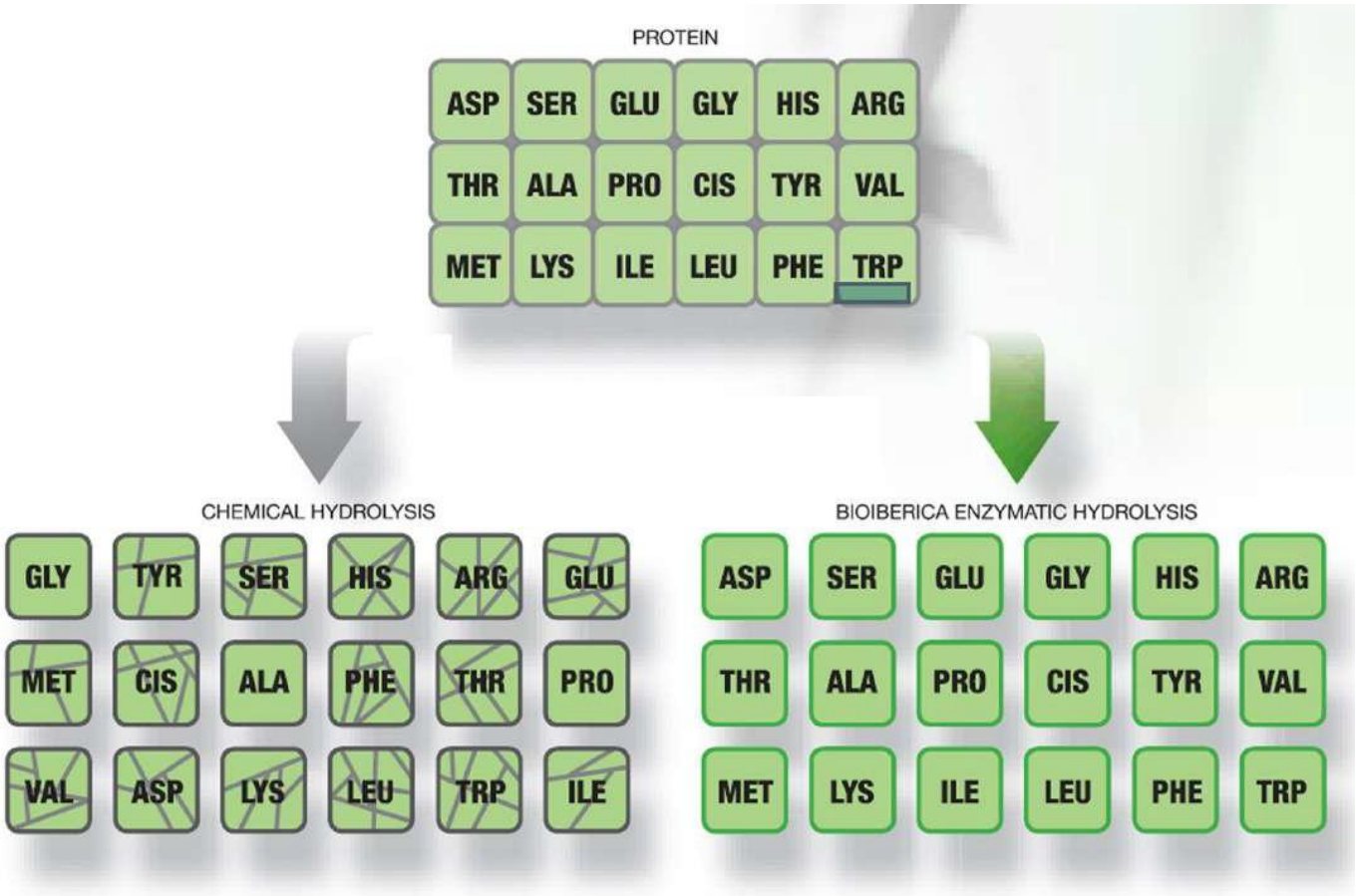


الأحماض الأمينية الوحيدة التي تدخل في تركيب البروتين هي الموجودة على صورة L-isomer

فوائد الأحماض الامينية 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
البطيخ والشمام والخيار والكوسة	2 لتر / 1000 م^2	عند عمر 4 ورقات وبداية التزهير وبداية العقد
ملفوف وزهرة وخس وفاصوليا وبازلاء وسبانخ	1.5-2 لتر / 1000 م^2	بعد الشتل وعند عمر 4ورقات وخلال النمو الخضري
طماطم وباذنجان وفلفل	1.5-2 لتر / 1000 م^2	عند النقل ومرحلة النمو الخضري وتفتح الازهار
الزيتون	1 - 1.5 لتر / 1000 م^2	فترة النمو الخضري والتزهير وفترة النمو الثمري
الحمضيات	1.5 لتر / 1000 م^2	خلال فترة النمو الخضري والتزهير والثمار4-6سم
الخوخ والمشمش والنكتارين	1.5 لتر / 1000 م^2	عند تفتح البراعم واكتمال التزهير والنمو الخضري او ظهور اعراض نقص العناصر كالحديد والكالسيوم

العبوات :-

يتوفر تيراسورب جذري مطور في جالون سعة 5 لتر