

طارادات الآفات النباتية

طارادات الآفات النباتية هي بدائل طبيعية للمنتجات الكيميائية المستخدمة عادة لإبعاد الآفات عن منازلنا وحدائقنا. عادة ما تكون مصنوعة من الزيوت الأساسية أو النباتات العطرية المعروفة بقوتها الطبيعية الطاردة.

الاختلافات بين المواد الطاردة النباتية والكيميائية :

التركيب: تصنع المواد الطاردة النباتية من الزيوت الأساسية أو النباتات العطرية ، بينما تصنع المواد الطاردة الكيميائية بشكل عام من مواد كيميائية اصطناعية .



السلامة و التكلفة: مع مرور الوقت تعتبر المواد الطاردة النباتية بشكل عام أقل سمية وأقل متانة وضرر للبشر والبيئة من المواد الطاردة الكيميائية. قد تكون المواد الطاردة النباتية أكثر تكلفة بسبب كلفة إنتاجها ومدة صلاحيتها الأقصر. مع ذلك ، قد يكون استخدامها أقل تكلفة على المدى الطويل بسبب تأثيرها المنخفض على البيئة والصحة .



يمكن استخدام العديد من المواد الطاردة للآفات النباتية في الزراعة للمساعدة في السيطرة على أعداد الآفات. بعض النباتات الأكثر شيوعا المستخدمة لهذا الغرض تشمل :



النعناع

هو طارد طبيعي للآفات يمكن أن يساعد في السيطرة على مجموعة متنوعة من الآفات ، بما في ذلك حشرات المن والذباب الأبيض وبعث العنكبوت.



الثوم

هو نبات آخر معروف بصد مجموعة واسعة من الآفات، بما في ذلك حشرات المن والبعث والخنافس.



ماريغولد

تطلق نباتات ماريغولد مادة كيميائية سامة للعديد من آفات الحدائق الشائعة ، بما في ذلك حشرات المن وديدان الطماطم والترييس.



الريحان

نبات شعبي معروف بطرد الذباب والبعوض. يمكن زراعته في الأواني أو زراعته في الأرض في المناطق التي تمثل فيها الآفات مشكلة.



الزعتر

فعال في صد مجموعة متنوعة من الآفات ، بما في ذلك الذباب الأبيض وديدان الملفوف والمن.



إكليل الجبل

نبات شائع معروف بصد مجموعة متنوعة من الحشرات ، بما في ذلك الذباب والبعوض وبعث الملفوف.



اللافندر

نبات شهير معروف برائحته اللطيفة وخصائصه الطاردة للآفات. يمكن أن يساعد في السيطرة على مجموعة متنوعة من الآفات ، بما في ذلك العث والذباب والبعوض.

المهم ذكره أنه في حين أن طارد الآفات النباتية يمكن أن يكون فعالا في السيطرة على مجموعات الآفات، إلا أنه قد لا يوفر حماية كاملة ضد جميع الآفات .





تأثير درجة الحرارة والحموضة على التسبيخ:

التسبيخ هو عملية معقدة تتأثر بمجموعة متنوعة من العوامل، بما في ذلك درجة الحرارة والحموضة فيما يلي لمحة موجزة عن تأثير هذه العوامل:

درجة الحرارة:

تعتبر درجة حرارة في كومة السباح عاملاً مهماً يؤثر على معدل التحلل. بشكل عام، يزداد معدل التحلل مع زيادة درجة حرارة كومة السماد. وذلك لأن الكائنات الحية الدقيقة المسؤولة عن تفكك المادة العضوية في كومة السباح تكون أكثر نشاطاً في درجات الحرارة المرتفعة. تتراوح درجات الحرارة المثالية لتحلل المواد في الكومة من حوالي 130 إلى 170 درجة فهرنهايت. في درجات الحرارة المنخفضة، يتباطأ معدل التحلل بشكل كبير. وذلك لأن الكائنات الحية الدقيقة المسؤولة عن تفكك المادة العضوية تكون أقل نشاطاً في درجات الحرارة المنخفضة. في الواقع، إذا انخفضت درجة حرارة الكومة إلى ما دون درجة التجمد، فستتوقف عملية التحلل تماماً. من ناحية أخرى، إذا كانت درجة حرارة الكومة مرتفعة للغاية، فقد تؤدي للقضاء على الكائنات الحية الدقيقة. هذا يمكن أن يؤدي إلى انخفاض في معدل التحلل أو حتى التوقف التام للعملية.

درجة الحموضة - pH:

عامل مهم آخر يؤثر على معدل التحلل. يتراوح النطاق الأمثل لتحلل السماد بين 6 و 8. تتباطأ عملية التحلل، عند ارتفاع درجة الحموضة. تأثر أنواع المواد العضوية التي يتم تحويلها إلى سماد ونسبة الكربون إلى النيتروجين في كومة السماد على درجة الحموضة. إذا تحولت كومة السماد إلى حمضية جداً أو قلوية جداً، فقد تقضي على الكائنات الحية الدقيقة، مما يؤدي إلى انخفاض في معدل التحلل أو حتى التوقف التام للعملية. باختصار، تعتبر كل من درجة الحرارة والحموضة عاملاً مهماً مؤثراً على تحلل السماد. من خلال الحفاظ على درجة حرارة وحموضة مثلى، من الممكن تحسين عملية التحلل وإنتاج سباح عالي الجودة في فترة زمنية أقصر.

