بالفرميكمبوست – منفردًا – أدت إلى زيادة قدرة الثمار على تحمل التخزين بنحو ٢٥٪، ومحتواها من المواد الصلبة الذائبة الكلية لأكثر من ٤,٥٪ (Singh وآخرون ٢٠١٠).

## إضافات البيت

تتوفر تجاريًّا أنواع من البيت peat، يتم تحضيرها بالمعاملة الحرارية لمخلفات نباتية مثل الأوراق وقلف أشجار بعض الأنواع النباتية، ويتم تعقيمها بالبخار تحت ضغط على حرارة عالية تصل إلى ١٣٤°م، وتستخدم كإضافات للتربة.

**ويكون تحليل هذه النوعية من البيت، كما يلى:**

| الخاصية | التحليل |
|---|---|
| وزن المتر المكعب | ١٠٠ كجم |
| الرطوبة | ١٣,٢٪ |
| الـ pH (١ : ١٠) | ٦,٣ |
| الـ EC (١ : ١٠) | ٠,٩٥ ديسى سيمنز/م |
| النيتروجين الكلى | ٠,٥٣٪ |
| النيتروجين الأمونيومى | ١١٣ جزء فى المليون |
| النيتروجين النتراتى | لا يوجد |
| المادة العضوية | ٩٥٪ |
| الكربون العضوى | ٥٥٪ |
| الرماد | ٥٪ |
| نسبة الكربون إلى النيتروجين | ١ : ١٠٤ |
| الفوسفور الكلى | ٠,٠٥٪ |
| البوتاسيوم الكلى | ٠,٤٥٪ |
| نسبة التشبع بالماء | ١٠٠٠٪ |

أما تحليل البيت موس فإنه يكون – غالبًا – فى الحدود التالية:

| الخاصية | التحليل |
|---|---|
| الـ pH | ٥,٥ – ٦,٠ |
| الـ EC | ١,٣٩ |
| الحديد | ٢,٢ جزء فى المليون |
| المغنيسيوم | ١,٣ جزء فى المليون |
| الكالسيوم | ١,٣ جزء فى المليون |
| المنجنيز | ٣,٣ جزء فى المليون |
| الزنك | ٠,٧ جزء فى المليون |
| الكبريت | ٢,٣ جزء فى المليون |

## مستخلصات الأعشاب البحرية

تتوفر بالأسواق منتجات تجارية كثيرة لمستخلصات الأعشاب البحرية التى تستخدم فى التسميد ويُمثل المنتج التجارى أكتى ويف Actiwave المستخلص من الأعشاب البحرية جيلاً جديدًا من تلك المستخلصات التى يمكن أن تخفض من الاعتماد على المركبات الكيميائية المصنعة فى الزراعة. يُحصل على هذا المنتج – الذى يعد محفزًا للأيض – من الطحلب *Ascophillum nodosum*، ولكنه يختلف عن مستخلصات الأعشاب البحرية الأخرى ؛ فهو يحتوى على تركيبة ثابتة ومتوازنة تضم كلاً من الكايدرين الـ kahydrin، وحامض الألجينك aliginic acid، والبتينات betaines، التى تعمل معًا بطريقة تداؤبية تُسهم فى كفاءة المنتج. وينسب إلى الأكتى ويف زيادته لامتصاص النباتات للعناصر وتحسين تحملها لظروف الشدِّ. وعندما عوملت نباتات الفراولة به فإنه أدى إلى زيادة النمو الخضرى بنسبة ١٠٪، ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل بنسبة ١١٪، وكثافة الثغور بنسبة ٦,٥٪، ومعدل البناء الضوئى وإنتاج الثمار بنسبة ٢٧٪، وكذلك زيادة وزن الثمرة. وظهرت أكبر تأثيراته فى زيادته للكتلة