



# سماد هيبوس العضوي

## 4-4-4+2.5SO<sub>3</sub>+4CaO



يُحسن بنية التربة ويعزز نمو النباتات بشكل صحي

### معلومات عن المنتج :

هيبوس العضوي هو سماد معقم ومعالج يحتوي على المغذيات الأساسية للنباتات مثل النتروجين العضوي الذي يمتهن للنبات بشكل مباشر بفاءة عالية ، ويحتوي على الفسفور العضوي المخلب والمحمول على احماض الفولفليك الذي يجعله متاحاً للنبات وقابل لامتصاص ولا يتأثر بالترابة الجيرية والمتملحة ، كما يحتوي على البوتاسيوم العضوي المخلب سهل الامتصاص.

\* نظراً لاحتواه على أهم العناصر الكبرى والصغرى : يحسن هيبوس العضوي من خواص التربة ويرفع قدرتها على الاحتفاظ بالمغذيات والمياه ويرفع السعة التبادلية للتربة .

### وصف المنتج :

هيبوس سماد طبيعي 100% على شكل حبيبات مصنوع من عناصر طبيعية من الفوسفور والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والعناصر الدقيقة.

تم إنتاجه بتقنية النانو تكنولوجى لطحن فائق الدقة لتعزيز امتصاص العناصر الغذائية ونمو المحاصيل بشكل مستدام. هيبوس العضوي على شكل Pallet وهو الأول من نوعه في الشرق الأوسط حيث يعمل على زيادة التهوية في التربة عن طريق خلق الفراغات فيها، كما تعمل البليت على الاحتفاظ بالماء داخلها واستخدامه عند الحاجة (عند انخفاض نسبة الرطوبة بالتربة).

غنى بالمادة العضوية وبمادة الدبال التي تعيد التوازن الغذائي إلى التربة التي عانت من تكرار إضافة الأسمدة الكيماوية وتحسن خواصها وتوقف عن تدهورها عن طريق زيادة السعة التبادلية وزيادة كفاءة امتصاص العناصر مما يقلل من استهلاك الأسمدة الكيماوية.

### فوائد هيبوس العضوي :

- هيبوس العضوي ي العمل على تقليل التأثير البيئي للزراعة ، يمكن للأسمدة الكيماوية أن تسرب إلى المياه الجوفية وتلحق الضرر بالنظم البيئية المائية، لكن سماد هيبوس العضوي لا يحتوي على هذه المواد الضارة. وهذا يعني أن استخدامه يمكن أن يساعد في تقليل الآثار البيئي للزراعة وتعزيز ممارسات زراعية أكثر استدامة.
- هيبوس العضوي يمكن للمزارعين خفض تكاليفهم وزيادة ربحية عملياتهم، وفي الوقت نفسه تعزيز ممارسات زراعية أكثر استدامة وصديقة للبيئة.
- هيبوس العضوي ي العمل على زيادة خصوبة التربة ويدرس جودة المحصول ويقلل من ظهور أعراض نقص العناصر على النباتات.
- هيبوس العضوي ي العمل على زيادة المجموع الجذري للنباتات ويرفع من مقاومتها للأعشاب الضارة والأمراض .
- هيبوس العضوي ي العمل على زيادة الفراغات بالتربة مما يقلل ضغط التربة ويزيد قدرتها على الاحتفاظ بالماء

## أهمية المنتج للنبات :

منتج هيبوس يعمل على تحسين بنية التربة عن طريق زيادة مستويات المادة العضوية فيها ، التي تعمل على زيادة قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه وتساعد جذور النباتات على الحصول على تغذية أفضل .

### الكائنات الحية الدقيقة:

يعمل على زيادة النشاط البيولوجي للتربة عن طريق إضافة الكائنات الحية الدقيقة المفيدة ، تقوم هذه الكائنات الحية الدقيقة بتفكيك المغذيات وتحويلها إلى شكل معدني سهل الامتصاص من قبل النباتات، مما يحسن من صحة التربة وبنيتها وتعزيز التنوع البيولوجي فيها، وهذا يؤدي إلى دعم نمو النباتات بشكل أفضل ، على عكس السماد الكيميائي الذي يقوم بإمداد النبتة بالمعادن مباشرة.

### تنظيم الرقم الهيدروجيني :

ينظم مستوى الرقم الهيدروجيني للتربة مما يعمل على زيادة كفاءة امتصاص العناصر الغذائية.

### القدرة على الاحتفاظ بالمياه :

يعمل هيبوس على زيادة قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه لأنه يقوم بامتصاص الماء الزائد وحفظه بداخله لاستخدامه عند الحاجة ، مما يقلل من فقدان التربة للمياه وضمان استفادتها منه لأطول فترة ممكنة.

### القدرة التبادلية الكاتيونية:

من خلال زيادة مستويات المادة العضوية في التربة، فإنها تزيد من قدرة التربة على التبادل الكاتيوني، وهذا يسمح للعناصر الغذائية التي تحتاجها النباتات بالبقاء في التربة لفترة أطول ويسهل امتصاصها من قبل الجذور.

### ذوبان العناصر الغذائية:

يذيب العناصر الغذائية التي تظل مرتبطة بالتربة، مما يجعلها متاحة للاستخدام من قبل النباتات.

### منع التملع:

يمנע تملع التربة على عكس الأسمدة الكيماوية، فإن استخدام الأسمدة العضوية يقلل من تراكم الأملاح في التربة.

### تحلل المبيدات الحشرية :

من خلال تسريع تحلل المبيدات الحشرية، فإنه يقلل من خطر السمية النباتية.

### العناصر الغذائية :

غنـيـ بالـنيـتروـجيـنـ،ـ والـبوـتاـسيـومـ،ـ والـفـوـسـفـورـ،ـ والـكـالـسـيـومـ،ـ والـمنـغـنيـزـ،ـ والـكـبـرـيتـ،ـ وهـيـ جـمـيعـهـاـ ضـرـورـيـةـ وـمـفـيـدـةـ جـداـ لـلـتـرـبـةـ وـلـنـمـوـ النـبـاتـ طـطـورـهـ دـوـنـ الـحـاجـةـ إـلـىـ مـوـادـ كـيـمـيـائـيـةـ.

### التقليل من استخدام الأسمدة الكيماوية:

من خلال زيادة الإنتاجية يتم تقليل استخدام الأسمدة الكيماوية، فهو يقلل من تكاليف الأعمال التجارية الزراعية وهو صديق للبيئة.

### طريقة الاستخدام :

سماد هيبوس العضوي يحسن تغذية النباتات عن طريق زيادة حيوية الكائنات الحية الدقيقة في التربة، مما يسمح للنباتات بالنمو بشكل أكثر صحة وقوية ، وهو سـمـادـ منـاسـبـ لـجـمـيعـ أـنـوـاعـ النـبـاتـ وـيـحـتـوـيـ عـلـىـ جـمـيعـ الـمـوـادـ الطـبـيـعـيـةـ الـاـلـازـمـةـ لـتـعـزـيزـ نـمـوـ النـبـاتـ الصـدـيـ.

## جدول إستعمال المحاصيل :

المحصول	نسبة الاستعمال	عدد مرات التسميد
الخضروات المكشوفة	من 1000 إلى 2000 كغم/هكتار	مرة واحدة قبل الزراعة
المحاصيل الدقلية	من 800 إلى 1200 كغم / هكتار	
البيوت المحمية	من 100 – 200 كيلو/ بيت	
نباتات الزينة	150 – 50 غرام / نبتة (حسب حجم النبات وعمره)	

## جدول إستعمال الأشجار المثمرة :

الشجرة	نسبة الاستعمال	عدد مرات التسميد
أشجار الفاكهة	من سنة إلى 3 سنوات (صغريرة)	المرة الأولى بعد القطاف مباشرة (مرتبط بالري او نزول المطر)
أشجار الزيتون	من 3 إلى 5 سنوات (متوسطة)	
أشجار الزيينة ، العنبر	5 سنوات فما فوق (كبيرة)	
أشجار النخيل	عمر 2-5 سنوات	
	عمر 7 سنوات فأكثر	يكـرـ اـسـبـوعـياـًـ بـعـدـ القـطـافـ مـباـشـرـةـ حـتـىـ إـكـتمـالـ الثـمـرـةـ

\*ملاحظة : تسميد أشجار النخيل لعمر 7 سنوات فأكثر تسميد عضوي بالكامل ولا تحتاج إلى أي أسمدة أخرى.

