



Hexa Grow Bag .com

به نام خدا

## درجات مختلف پیت ماس

مقدمه

در این مقاله از هگزا درجات مختلف پیت ماس را مورد بررسی قرار داده و دسته بندی هایی که در سطح بین الملل برای آن تعریف شده است معرفی خواهیم کرد. با ما همراه باشید.

### تاریخچه کوتاه

تشکیل پیت ماس، یکی از مهم ترین اجزای بسترهای بدون خاک (هیدروپونیک) است. تشکیل آن پس از عصر یخبندان و حدود ۱۲۰۰۰ تا ۱۴۰۰۰ سال قبل در باتلاق های گیاهی آغاز شد. تجزیه پیت ماس همراه با دریافت نزولات باران و برف بر روی زمین، همزمان با از بین رفتن کوه های یخی ادامه یافت.

در سرتاسر کانادا کودهای گیاهی مختلفی با توجه به نوع رویش های گیاهی در باتلاق ها شکل گرفتند که در بین آنها غالبیت با پیت ماس است.

### پیت ماس چگونه تشکیل شده است؟

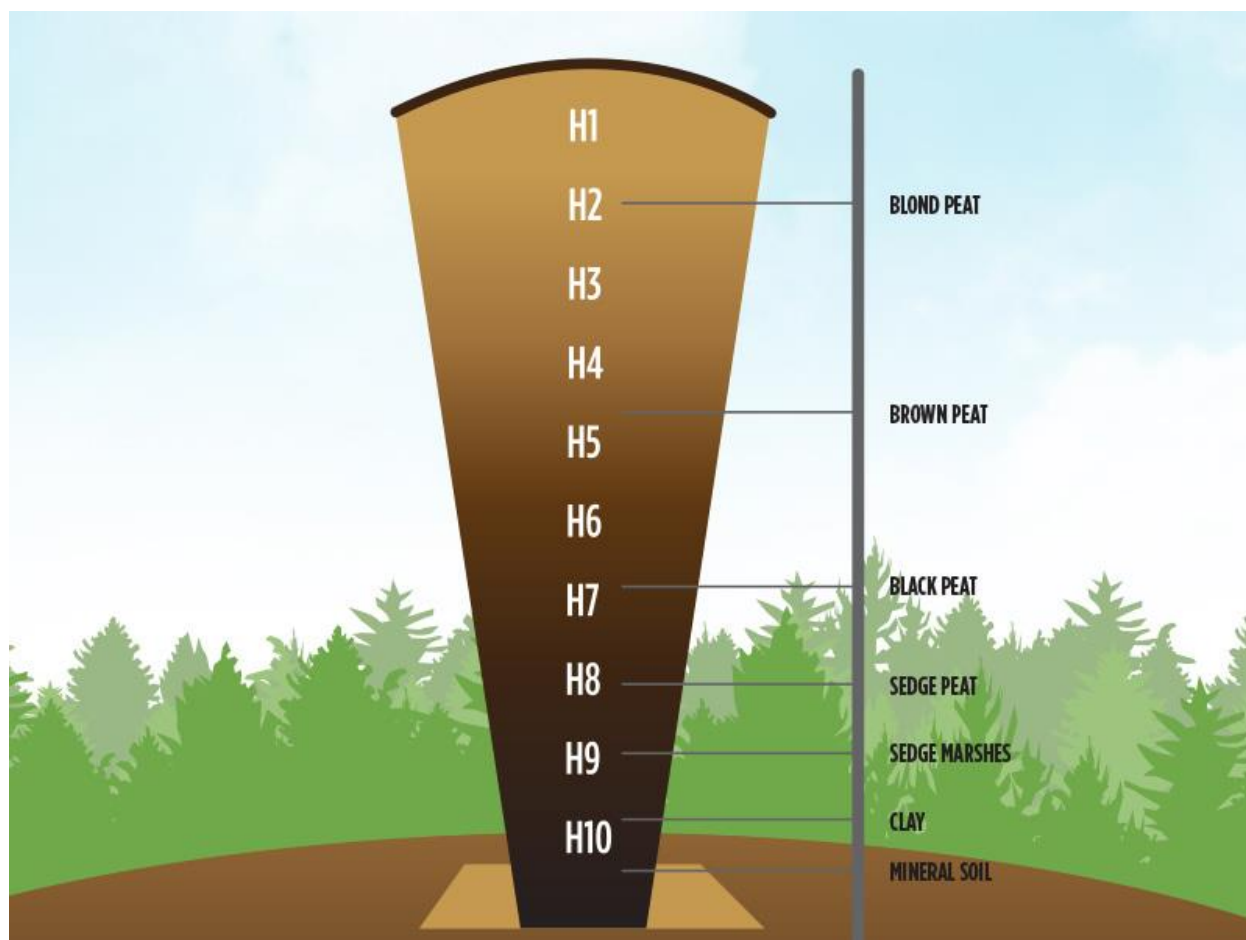
**pH** اسیدی آب و محتوای ناچیز مواد مغذی آن همراه با آب و هوای سرد شمالی، باعث رشد خزه و تجمع گیاه خاک ناشی از آن شد. در طی زمان، محیط با تبخیر کم ، **pH** اسیدی و اکسیژن پایین تجزیه گیاهی را محدود کرد.

### درجات مختلف پیت ماس

در باتلاق گیاهی با توجه به عمق، درجات مختلفی از تجزیه پیت ماس مشاهده می شود. اگر برش عرضی از یک باتلاق گیاهی از سطح تا عمق آن گرفته شود، لایه سطحی از گیاه خاک های جدید تشکیل شده که رنگ روشن و بافتی فیبری دارد در حالی که بخش های پایین تر باتلاق، از گیاه-

خاکی تشکیل شده اند که بیش تر تجزیه شده و به رنگ قهوه‌ای تیره و بافت فیبری کم‌تری هستند.

## مقیاس Von Post



گیاه خاک خزه ای اسفگنوم (sphagnum) یا همان پیت ماس با استفاده از مقیاس Von Post دسته بندی میشود تا میزان تجزیه و قدرت جذب آب آن تعیین شود. این مقیاس از H1 تا H10 است که با توجه به رنگ پیت ماس، محتوای فیبری و رنگ مایعی که از فشردن نمونه به دست می آید متفاوت است. H1، شامل مواد گیاهی کاملاً تجزیه نشده بوده و H10 شامل مواد کاملاً تجزیه شده است.

برای مثال، **H1** در پیت ماس خام، شامل گیاه و خزه کاملاً تجزیه نشده است که پس از فشردن شدن تقریباً مایعی شفاف از آن به دست می‌آید. محتوای گیاهی موجود در آن به راحتی قابل تشخیص است. درجه **H4** پیت ماس تا حدی تجزیه شده و پس از فشردن شدن مایع تیره کاملاً گل‌آلودی پس می‌دهد. محتوای گیاهی در آن تا حدی خمیری شده و برخی از خصوصیات قابلیت تشخیص خود را از دست داده است. در درجه **H10**، پیت ماس کاملاً تجزیه شده و هیچ‌گونه ساختار گیاهی در آن قابل تشخیص نیست.

با فشردن کردن، تمام گیاه‌خاک مرطوب از بین انگشتان دست به بیرون می‌ریزد. در آمریکای شمالی، پیت ماس‌های جمع‌آوری شده در محدوده **H1** تا **H5** هستند که در آن **H1** رنگ بور با محتوای فیبر بیشتر و **H5** نسبتاً تجزیه شده است. درجات مختلف تجزیه و رنگ پیت ماس، ماحصل زمان، تجزیه و عمق باتلاقی است که پیت ماس در آن قرار داشت.

### مخلوط کردن پیت ماس و دسته بندی آن

پس از برداشت پیت ماس، هر یک از گروه‌های مختلف آن تا حد مشخصی مخلوط می‌شوند و خصوصیات فیزیکی خاصی به دست می‌آید. مواد مختلفی مانند کوکوپیت، پرلیت و... برای این کار وجود دارند. این موضوع به این دلیل است که ممکن است مقیاس **Von Post** پیت ماس برای درخواست‌های مختلف مناسب نباشد. مثلاً گیاه‌خاک خزه ای **H1**، روشن و بسیار فیبری است و چنان‌چه به تنهایی استفاده شود، به مرور زمان چروکیده می‌شود. پیت ماس **H5** قهوه‌ای تیره بوده و برای باغبانی بسیار مناسب است ولی اغلب مخلوط می‌شود زیرا ممکن است استفاده از آن به تنهایی موجب مرگ گیاه شود.

چونکه قدرت ذخیره آب بالایی دارد و موجب خفه شدن ریشه خواهد شد.