

عنوان مقاله:

مدیریت جوامع میکروبی در سیستم آبیرووری تولید توده زیستی

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 9، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

محمدحسین خانجانی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

فناوری نوین آبیرووری پایدار بعنوان فناوری توده ساز زیستی نامیده میشود که در آن مواد غذایی زائد، مواد آلی و ترکیبات تولید شده در سیستم توسط آبیرووری مصرف میشود. جوامع میکروبی در توده زیستی دو نقش مهم دارند: حفظ کیفیت آب با جذب ترکیبات نیتروژن و تولید پروتئین میکروبی که در نتیجه ضریب تبدیل غذایی و هزینهها را کاهش میدهد. توده زیستی یک منبع طبیعی غنی از پروتئین و چربی که ۲۴ ساعت شبانه روز در دسترس آبیرووری میباشد. مسئله حاضر در سیستم توده ساز زیستی مشکل کنترل و مدیریت ترکیب جوامع باکتریایی برای بدست آوردن کیفیت آب مطلوب و سلامتی آبیرووری است. بیش از ۲۰۰۰ گونه باکتریایی در آب حاوی توده زیستی به خوبی توسعه مییابد که بیشتر شامل جوامع فتواتوتروفیک، شیمواتوتروفیک و هتروتروفیک هستند و نقش اصلی را باکتریهای هتروتروف بازی میکنند. این مطالعه مروری اطلاعات توصیفی در مورد جوامع میکروبی مرتبط با توده زیستی و تاثیراتش روی فلور میکروبی دستگاه گوارش آبیرووری ارائه میدهد که میتواند بیشتر در زمینه تحقیقات روی ایمنی، مقاومت به بیماری و تغذیه در آبیرووری بکار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

توده زیستی، جوامع میکروبی، کیفیت آب، پروتئین میکروبی، آبیرووری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187889>

