

සුරතල් මත්ස්‍ය වැංකියක් පිළියෙල කරමු



සාමාන්‍යයෙන් සුරතල් මසුන් ඇතිකරනු ලබන වැංකියක් ඛසාලකයක් ලෙසද හැඳින් වේ. ඛසාලකයක් තුළ මසුන් ඇති කිරීමේදී පහත සාධක පිළිබඳව අවධානය යොමු කිරීම වැදගත්ය.

- * පළමුව අවම මසුන් සංඛ්‍යාවක් හා වැංකි සංඛ්‍යාවක් භාවිත කර මත්ස්‍ය වගාව ආරම්භ කිරීම
- * මත්ස්‍ය වගාවට පෙර පුහුණුවක් ලබා ගැනීමට කළ යුතුය.
- * මත්ස්‍ය වගාවට කමාගේ පළපුරුද්ද වුවද භාවිත කළ යුතුය.

- * මුලින්ම ඇති කිරීම සඳහා පැටවුන් දමන මත්ස්‍ය වර්ග භාවිත කිරීම සුදුසුය.
- * හේතුව මෙම මසුන් පාලනය කිරීම හා නඩත්තු කටයුතු පහසුය. ලබාගත හැකි ලාභයද වැඩිය.
- * මසුන් වගාව ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය අංශ
- * මත්ස්‍ය වැංකි සෑදීමට අවශ්‍ය අමු ද්‍රව්‍ය සුදුසු නිරෝගී මසුන්
- * පිරිසිදු හා තුලිත ආහාර ලබා ගැනීමේ හැකියාව
- * ජලය ලබා ගැනීමේ හැකියාව
- * අතංගු ආවරණ දැල් යනාදිය ලබා ගැනීමේ

- පහසුතාවය
- වැංකියක තැන්පත් කරනු ලබන මසුන්ගේ ගණත්වය කෙරෙහි බලපාන සාධක
- * වැංකියේ ප්‍රමාණය මත මසුන්ගේ ගණත්වය වෙනස් වේ. මෙහිදී විශාල වැංකියක තැන්පත් කළ හැකි ප්‍රමාණය වැඩිය.
- * මත්ස්‍ය විශේෂ මත (ගජපි ජලේටි වැනි මසුන් තැන්පත් කළ හැකි ගණත්වය වැඩිය.
- * වාතනය කිරීමේ හැකියාව
- * හොඳින් ජලය වාතනය කරයි නම් තැන්පත් කළ හැකි මත්ස්‍ය ගණත්වය වැඩිය.
- * ජලයේ උෂ්ණත්වය.
- ජලයේ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම
- * කුමන ප්‍රභවයකින් ජලය ලබා ගන්නද භාවිතයට පෙර සුදුසු තත්ත්වයට ජලය පත්කර ගත යුතුය. ඒ සඳහා පහත ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කෙරේ.
- ජලය භොඳින් වාතනය කිරීම
- * ක්ලෝරින් ජලය තිබේ නම් ඒවායේ පවතින ක්ලෝරින් ඉවත් කිරීම.
- * කාබනික පදාර්ථ ජලය පතුලේ තැන්පත් වීමට තැබීම.
- * ජලය තුළ ජීවත් වන පරපෝෂිතයන් විනාශ කිරීම.
- * ජලය තුළ භෞතික - රසායනික තත්ත්වයන් පාලනය කිරීම-
- * මසුන් ඇති කරන වැංකියක pH අගය 6.5-6.8 වැනි පරාසයක පවත්වා ගැනීම වැදගත්ය.
- * ජලය අපැහැදිලි හා කොළ පැහැති ස්වභාවයක් ගනී නම් මසුන්ගේ වර්ධනය දුර්වල වීමට හේතුවේ.
- * අධික හිරු එළියට නිරාවරණය වීම හා පරිසරයෙන් අධික සීතලෙන් මසුන් අපහසු කාලයට පත්වීම සිදුවේ.
- * ජලය තුළ ඇල්ගී වර්ග හා කෘතිම ආහාර බහුල නොවීම
- * ජලය තුළ කොළ පැහැති ස්වභාවය වැඩිනම් එය පාලනය කිරීමට ගත යුතු ක්‍රියා මාර්ග
- I වැංකියට හිරු එළිය වැටීම පාලනය
- II මුල් සහිත පාවෙන ශාක වැංකිය තුළ සිටුවීම
- III මසුන්ට ප්‍රමාණවත් තරම් ආහාර ලබාදීම.
- ජලයෙහි වර්ණය අධික කොළ පැහැති නම් ක්‍රියා මාර්ග අනුගමනය කිරීම

- * වැංකියෙහි ආලෝකය පාලනය කිරීමට සෙචන දැල් යෙදීම
- * සියලුම මසුන් වැංකියෙන් ඉවත් කිරීම.
- * ජලයට ඩැෆනියා (Daphnia) එකතු කිරීම වැංකි පිරිසිදු කිරීම
- * ස්පොන්- එකකින් වැංකියෙහි විදුරුව අතුල්ලා සෙදීම
- * මසකට 25% ක් ජලය ඉවත් කර ඒ වෙනුවට අලුතින් ජලය දැමීම
- * සයිපන් කර අපද්‍රව්‍ය සහිත ජලය ඉවත් කිරීම. වාතනය කිරීම
- * වැංකිය තුළ ජලයේ ඔක්සිජන් ලීටරයට මිලිග්‍රෑම් 5 කට වඩා සාන්ද්‍රණයක් පවත්වා ගැනීම.
- * වාතනය කළ විට අහිතකර වායු වර්ග ඉවත් කිරීම
- * ජලය වැංකි පතුලේ හා මතුපිට හුවමාරු කිරීම මගින් උණුසුම් සිසිල් ජලය කලවම් කිරීම.
- ජලයේ උෂ්ණත්වය
- * ජලය තුළ ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගැනීම.
- * ජලය තුළ උෂ්ණත්වය වැඩිවූ විට ජලය තුළ දියවී ඇති ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය අඩුවේ.
- * වැංකියක බහාලනු ලබන මසුන් ප්‍රමාණය ජලයේ උෂ්ණත්වය මත රඳා පවතී.
- * ජලය තුළ බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වය උෂ්ණත්වය වැඩිවීම සමග වැඩිවේ.
- * එකවර වැංකි වල ජලයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් කිරීම සුදුසු නොවේ.
- * මත්ස්‍ය වැංකියක උෂ්ණත්වය 21⁰C 28⁰C පරාසය වඩාත් සුදුසුය.
- ආලෝකය
- *කෙලින්ම හිරු එළියට බොහෝ වේලාවක් මත්ස්‍ය වැංකි නිරාවරණය වී තැබීම සුදුසු නොවේ. මසුන් වර්ණය සඳහාද ආලෝකය බලපායි
- * ජලෝරසන්ට් බල්බ මගින් කෘතිම ආලෝක ලබාදේ.

ජෙම්සිර් ජාතිකාරව්ව,
 ආදේශීය ජලජීවී වගා ව්‍යාපෘති විද්‍යාඥයා