

Краткое обозрение

Регистрационный код публикации: 13-33-3-100

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.
http://butlerov.com/natural_resources/

УДК 547.258. Поступила в редакцию 10 марта 2013 г.

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Подраздел: Добавки к кормам для рыб.

Тематическое направление: Добавки к кормам из амаранта для выращивания рыбы. Часть 2.

Особенности минерального состава листьев амаранта

© Лапин^{1*} Анатолий Андреевич, Зеленков² Валерий Николаевич
и Гречухина¹ Лилия Георгиевна

¹ Кафедра “Водные биоресурсы и аквакультура”. Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: lapinanatol@mail.ru

² Отделение «Физико-химическая биология и инновации» Российской академии естественных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства Российской академии сельскохозяйственных наук, г. Москва. Россия.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: амарант, стебли и листья амаранта, семена амаранта, биологически активные добавки, макро- и микроэлементы, кормопроизводство, животноводство, рыбоводство.

Аннотация

В обзоре показано перспективность использования кормовых добавок из амаранта для выращивания рыбы. Для растений амаранта характерны высокие концентрации таких макроэлементов, как кальций, магний, фосфор, и микроэлементов, как марганец, кремний, железо, цинк и медь, что говорит о перспективах применения амаранта в качестве кормовой добавки в корма для рыб как источника биогенных минеральных элементов при профилактике заболеваний, связанных с их дефицитом.

Содержание

Введение

1. Проблема минеральных добавок к кормам для рыб
2. Сортовые особенности минерального состава семян амаранта
3. Сортовые особенности минерального состава листьев амаранта
4. Особенности накопления амарантом кальция