

يمكن استخدام مخلفات الأسماك كمكون أساسي في إنتاج المحاليل المغذية التي تُستخدم في هذه الأنظمة الزراعية. بالتالي، يمكن رؤية عملية التبادل المنفعة هنا، حيث يستفيد المزارعون من مخلفات الأسماك كمصدر غني بالعناصر الغذائية، بينما يتم تقليل الهدر من خلال إعادة استخدام هذه الموارد بشكل مستدام. هذا يعكس اهتمام العلماء والصناعات بتحقيق الاستدامة وتطوير طرق مبتكرة للاستفادة من الموارد الطبيعية بشكل أكبر، مما يعزز التعاون والنمو المتبادل بين القطاعات المختلفة في المجتمع. نبات الخس يُعتبر من النباتات الخضرية التي يُمكن زراعتها بشكل فعال في أنظمة الزراعة دون تربة أو الزراعة في الماء. يعتبر الخس مثلاً جيداً على المحصول الذي يمكن تحقيق نمو ناجح وجودة عالية باستخدام تلك التقنيات. من خلال دمج مخلفات الأسماك في محاليل الزراعة المائية، يمكن توفير العناصر الغذائية اللازمة لنباتات الخس، مما يعزز نموها وتطورها بشكل صحي ومتوازن. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر الخس غنياً بالعناصر الغذائية المهمة مثل الفيتامينات والمعادن، بالتالي