

【抄 録】

題 名：キャベツ酢がマウス摘出腸管機能に及ぼす影響

著 者：石原 智¹・寺島和哉^{2, 3}・本間知夫^{2*}

群馬県農業技術センター¹ 前橋工科大学大学院・生物工学専攻^{2 3} 現所属：丸善食品工業株式会社

*責任著者

雑誌名：日本醸造協会誌第116巻第10号713～718頁(2021)

要 旨

The present study evaluated the functionality of cabbage vinegar (CV) by examining its effects on the intestinal functions of mice using isolated tissues of the small intestine. For comparison, grain vinegar and acetic acid solution were used. These samples did not affect intestinal carbohydrate digestion. Glucose absorption was decreased in acidity-dependently; CV obtained a remarkable effect after a longer period of time. Intestinal contractions by acetylcholine were temporarily and acidity-dependently inhibited by samples. The results were mainly induced by acetic acid. Our results showed that CV directly inhibited glucose absorption and motility at the intestinal level.

題 名：群馬県の施設栽培のイチゴに発生したヒラズハナアザミウマに対する各種薬剤の殺虫効果

著 者：南雲顕太・砂原弘子・鈴木桃子・藍澤 亨・新井朋二

雑誌名：関東東山病害虫研究会報 第68集(2021) pp. 53-55

要 旨

殺虫剤感受性の低下が懸念されていた群馬県内のヒラズハナアザミウマについて、2019年および2020年に施設栽培のイチゴから採取した8個体群に対し、8種薬剤の殺虫効果をインゲン初生葉片浸漬法により調査した。その結果、すべての供試個体群に高い殺虫効果を示した薬剤は、アクリナトリン水和剤、スピノサド水和剤およびスピネトラム水和剤であった。またフルキサメタミド乳剤も、供試した4個体群すべてに高い殺虫効果が認められた。アセタミプリド水溶剤およびエマメクチン安息香酸塩乳剤の殺虫効果には供試個体群間によって差が認められ、シアントラニリプロール水和剤およびフロメトキン水和剤の殺虫効果はすべての供試個体群で低かった。