

Press Pelease

令和 8 年 7 月 6 日

報道機関 各位

名寄市立大学教務課
広報入試係

本学元栄養教授加藤淳氏、および栄養学科卒業生の岡本さんの共同 研究成果が欧文誌に掲載

リード文： 本学元栄養教授加藤淳氏、および栄養学科卒業生の岡本さんの共同研究成果が欧文誌に掲載されました。

本件のポイント ポイントを 2～3 点記入

- 卒業研究がもととなり欧文誌掲載
- 今後の研究発展への寄与に関与

このたび、元名寄市立大学栄養学科教授の加藤淳氏、2021 年度栄養学科卒業生の岡本結香さん、上川農業試験場による共同研究の成果が、園芸学の欧文誌である The Horticulture Journal に掲載されることとなりました。

本研究では、サラダ用ケール的一种である「ボーレコール」を対象に、冬季無加温栽培条件下での栽培が糖含量に与える影響について検討を行い、特に低温環境下で糖含量が増加する過程における糖組成の変化に焦点を当て、その生理的特性を明らかにしました。今後のさらなる研究の発展が期待されます。

掲載誌: The Horticulture Journal Volume: 95 Issue: 3 (2026 July)

<https://hortj.org/>

論文タイトル: Effect of Heat Insulation Management on Growth and Quality of Borecole under Unheated Plastic Greenhouse Cultivation in Winter Hokkaido, Subarctic Region of Japan

著者: Masayoshi Takahama¹, Jun Kato², Yuuka Okamoto² and Shinichi Furuyama¹

¹ Kamikawa Agricultural Experiment Station, Hokkaido Research Organization, Pippu, Hokkaido 078-0397, Japan

² Department of Nutritional Sciences, Faculty of Health and Welfare Science, Nayoro City University, Nayoro 096-8641, Japan

電子版速報: https://www.jstage.jst.go.jp/browse/hortj/advpub/0/_contents/-char/en

(Advance Publication)

DOI: [dx.doi.org/10.2503/hortj.SZD-103](https://doi.org/10.2503/hortj.SZD-103)

Characteristic comparison between borecole and collard kale during winter cultivation

Cultivar	Leaf number (leaves)	Plant weight (g FW)	Dry matter ratio (%)	Brix value	Soluble sugar content (mg g ⁻¹ FW)			
					Fructose	Glucose	Sucrose	Total
Borecole 'Winterbor'	12.7	388	19.8	13.8	14.8	14.6	29.2	58.6
Collard kale 'Hi-Crop'	14.2	563	14.5	9.7	12.7	12.9	21.5	47.1
ANOVA	***2	*	**	**	NS	NS	NS	NS

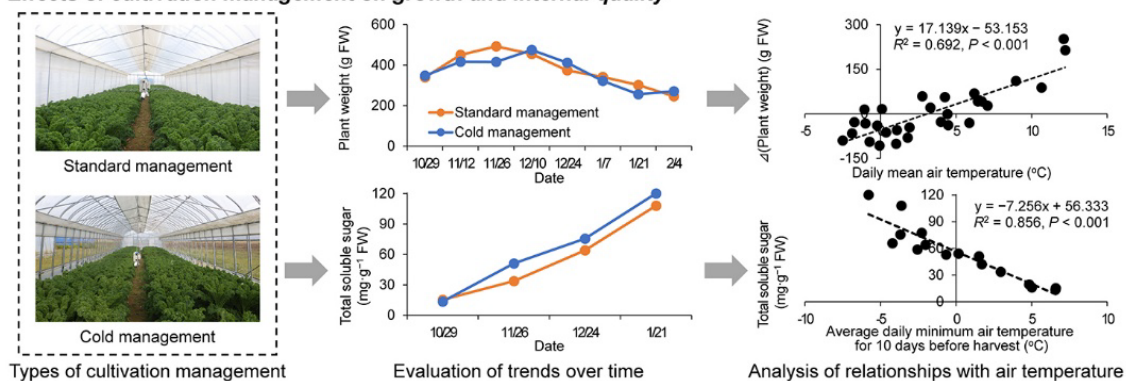
*NS, ***, **, *: not significant, significantly different at $P < 0.001$, 0.01, and 0.05, respectively.



Borecole 'Winterbor'

Collard kale 'Hi-Crop'

Effects of cultivation management on growth and internal quality



「本リリースについてのお問合せ」名寄市立大学教務課広報入試係

TEL : 01654-2-4194 (平日 8 時 45 分～17 時 30 分) FAX : 01654-3-3354

E-mail : nyushi@nayoro.ac.jp