

目 次

[研 究 報 告]

- 1 水田における小麦「ゆめかおり」の製パン適性に優れるタンパク質含有率を確保する施肥方法
新井友輔・高橋慶太・廣岡政義 1

[短 報]

- 1 群馬県平坦地における水稻奨励（認定）品種「にじのきらめき」の収穫適期
高橋慶太・小川三菜美・新井友輔・高橋利和・大澤 実 6
- 2 コムギ穂発芽粒の混入とフォーリングナンバー値の関係
赤石和也・新井友輔・高橋利和 8
- 3 普通期栽培（6月中下旬移植）における水稻奨励（認定）品種「いなほっこり」の疎植適応性
新井友輔・高橋慶太・大久保英奈・廣岡政義 10
- 4 低コスト・省力化が可能なブドウY字樹形の開発
柚木秀雄・星野智昭・中野葉子・武藤彰宏 12
- 5 1-MCP処理によるリンゴ「ぐんま名月」の品質保持効果
松井郁人・荒木智哉・堀込 充 15

[研 究 資 料]

- 1 ブドウ「シャインマスカット」における収穫時期の糖度予測およびウェブアプリの開発
柚木秀雄・星野智昭・中野葉子・細野邦彦・小池 隼 18
- 2 ドローンを用いたコンニャクほ場センシングのセンシング方法およびセンシングデータの活用マニュアルについて
南雲顕太・篠原和典・山田文典 25
- 3 群馬県産ナスのアセチルコリン含量について
大澤 実・石原 智・石原寛登 30

[抄 録]

- 1 ドローンの空撮画像を活用したコンニャク栽培圃場における倒伏株割合の推定
池田健太郎・飯塚弘明・佐藤吉雄・星野啓佑・新井美優・大澤剛士 36
- 2 Potential of Myrobalan Plum as a New Pollinizer for Japanese Plum Cultivars
Yoshihiro Takemura, Keisuke Tochimoto, Mutsuki Kitamura, Haruna Moroto¹, Miyu Sakata,
Takushi Yoshida, Toshihiko Inamoto, Sakie Takazawa, Ayumi Okamoto, Noriyuki Machida,
Yoko Nakano, Kazuyuki Hirai and Fumio Tamura 36

CONTENTS

[Reports]

- 1 Nitrogen Dressing to Improve the Protein Content for Excellent Bread-Making Properties
of Wheat ``Yumekaori" in Paddy Fields
Yusuke ARAI, Keita TAKAHASHI and Masayoshi HIROOKA 1

[Short Communications]

- 1 Harvest Time of Recommended Paddy Rice (Certified) Cultivar ‘Nijinokirameki’ for Flatland Areas in
Gunma Prefecture
Keita TAKAHASHI, Minami OGAWA, Yusuke ARAI, Toshikazu TAKAHASHI and Minoru OSAWA 6
- 2 Correlation between Contamination of Panicle Germination grain and Falling Number in Wheat
Kazuya AKAISHI, Yusuke ARAI and Toshikazu TAKAHASHI 8
- 3 Sparse Planting Adaptability of Recommend Rice (Certified) Cultivar ‘Inahokkori’ in mid-late June
transplan
Yusuke ARAI, Keita TAKAHASHI, Ena OOKUBO and Minoru OSAWA 10
- 4 Development of a Low Cost and Labor-saving Y-shaped Grape Vine
Hideo YUKI, Tomoaki HOSHINO, Youko NAKANO and Akihiro MUTOUI 12
- 5 The Influence of 1-MCP on Shelf Life and Quality of Apple Cultivar "Gunma Meigetsu
Fumito MATSUI, Tomoya ARAKI and Mitsuru HORIGOME 15

[Notes]

- 1 Development of web application and prediction method of soluble solids content on ‘Shine Muscat
’ grape in the harvest time
Hideo YUKI, Tomoaki HOSHINO, Yoko NAKANO, Kunihiko HOSONO and Jun KOIKE 18
- 2 Drone-based Sensing Methods and Application of Sensing Data in Konjac Fields
Kenta NAGUMO, Kazunori SHINOHARA and Fuminori YAMADA 25
- 3 Distribution and Content of Acetylcholine in Eggplant Cultivated in Gunma Prefecture
Minoru OSAWA, Satoru ISHIHARA and Hiroto ISHIHARA 30

[Submitted Papers]

- 1 Estimation of Dead Plant Rate using Aerial image from an Unmanned Aerial Vehicle in
Konjac Cultivation Field
Kentaro IKEDA, Hiroaki IIZUKA, Keisuke HOSHINO, Miyu ARAI and Takesho OOSAWA 36
- 2 Potential of Myrobalan Plum as a New Pollinizer for Japanese Plum Cultivars

Yoshihiro TAKEMURSA, Keisuke TOCHIMOTO, Mutsuki KITAYAMA, Haruna MOROTO, Miyu SAKATA,
Takushi YOSHIDA, Toshihiko INAMOTO, Sakie TAKAZAWA, Ayumi OKAMOTO, Noriyuki MACHIDA, Yoko
NAKANO, Kazuyuki HIRAI and Fumio TAMUJRA