

ISSN 1883-7395

CODEN : ENSHDD

---

# 愛媛県農林水産研究所

企画環境部・農業研究部

## 研究報告

第4号

平成24年3月

---

愛媛県農林水産研究所

松山市上難波甲311

Kaminanba, Matuyama, Ehime, Japan

愛媛農林水研報 Bull. Ehime Res. Inst. Agric. Forest. Fish. 4. 2012



# 愛媛県農林水産研究所研究報告

## 企画環境部・農業研究部

### 第4号

#### 目次

##### 【原著論文】

愛媛県内の浄水施設で排出される浄水ケーキの化学性と果菜類育苗培土への適用 横田仁子 大森誉紀 -----	1
浄化槽汚泥・し尿・生ごみ由来メタン発酵消化液の窒素特性と水稻への肥料効果 横田仁子 大森誉紀 -----	8
イチゴの葉柄，ランナーで発生した疫病 ( <i>Phytophthora cactorum</i> ) の病徴 奈尾雅浩 -----	13
浄水ケーキの花壇苗用土への利用 下田かおり 重川裕 -----	21
SSR マーカーによる大麦（皮麦・裸麦）加工食品における原料品種判別技術の開発 田中美奈 栗坂信之 岡本充智 藤堂太 -----	29
有機栽培野菜等における有機 JAS 認可資材を活用した安定生産実証 大森誉紀 横田仁子 武智和彦 -----	37
‘庄ダイコン’における抗酸化能の特性及び収穫時期と被覆資材の違いが根皮色調に及ぼす影響 伊藤史朗 松澤光 石々川英樹 -----	47
低温伸長性台木が冬季のバラの収量および品質に及ぼす影響 藤堂太 廣瀬由紀夫 山内豊 -----	55
マルチを利用したタマネギ有機栽培の実証と小型機械化体系の導入の効果 大森誉紀 横田仁子 武智和彦 -----	61
1 番花採花後の低温遭遇期間がデルフィニウム ‘ブルーマジック’ と ‘ガンマアーミー’ の採花日，切り花本数と品質に及ぼす影響 廣瀬由紀夫 -----	67
シネンシス系デルフィニウムにおける花粉媒介昆虫のクロマルハナバチと雄性不稔性を適用した採種の可能性 岡本充智 -----	73

BULLETIN OF THE EHIME  
RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE,  
FORESTRY AND FISHERIES  
(Department of Planning and Environment • Department of  
Agricultural Research)

No.4

CONTENTS

【Originals】

- Chemical properties and application of the nursery compost for vegetables on the sludge from water purification process in Ehime Prefecture**  
YOKOTA Satoko and OOMORI Takanori ----- 1
- Nitrogen mineralization and fertilizer effect on the rice plant growth in the soil applied digested liquid from methane fermentation of thickened sewage, night-soil and food waste sludge**  
YOKOTA Satoko and OOMORI Takanori ----- 8
- A symptom of Phytophthora rot caused by *Phytophthora cactorum* on strawberry petioles and stolons**  
NAO Masahiro ----- 13
- Use of Sludge Products from Water Purification Processing for Potting Soil**  
SHIMODA Kaori and SHIGEKAWA Yutaka ----- 21
- Discrimination Technology of Barley Variety(covered and naked) in Raw Materials of Food Produce Using Simple Sequence Repeat Markers**  
TANAKA Mina, KURISAKA Nobuyuki, OKAMOTO Mitsutoshi  
and TOUDOU Futoshi ----- 29
- Demonstrate the Stability of Organic Vegetable Production Using Materials Certified by Organic JAS**  
OOMORI Takanori, YOKOTA Satoko and TAKECHI Kazuhiko ----- 37
- Characteristics of the Antioxidant Capacity and Effect of Harvest and Covering Material on Root Bark Color in Radish ‘Syo-Daikon’**  
ITOU Fumiaki, MATSUZAWA Hikaru and ISHIISHIKAWA Hideki ----- 47
- Effects of grafting on the rootstock growing under low temperature on yield and quality of winter roses**  
TOUDOU Futoshi, HIROSE Yukio and YAMAUCHI Yutaka ----- 55
- Demonstration planting of Organic Onions using Polyethylene Mulch and the Effect of the Introduction of Small Mechanized System**  
OOMORI Takanori, YOKOTA Satoko and TAKECHI Kazuhiko ----- 61
- Effects of duration of exposure low temperatures after the primary flower harvest on the flowering, yield and quality of cut flowers in *Delphinium hybrida* ‘Gamma Army’ and ‘Blue Magic’**  
HIROSE Yukio ----- 67
- Possibility of seed production of *Delphinium grandiflorum* L. using insect pollinators, black bumblebee (*Bombus ignitus*, family Apidae) and male sterility**  
OKAMOTO Mitsutoshi ----- 73