

原著論文

コチ ヨ ウランにおける小孢子形成時のコルヒチン処理による 2 倍性花粉の誘導

Ting Wu<sup>1,2)</sup> • Xin Zhao<sup>1)</sup> • Shuhua Yang<sup>1)</sup> • Jiahui Yang<sup>1)</sup> • Jun Zhu<sup>1)</sup> • Yaping Kou<sup>1)</sup> • Xiaonan Yu<sup>2)</sup> • Hong Ge<sup>1)</sup> • Ruidong Jia<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, China, <sup>2)</sup>Beijing Forestry University, China)

Breeding Science 72: 275–284 (2022)



*Alternaria alternata* (fr.) keissler—トマト病原型に対する抵抗性ゲノムマーカーの解析

Giti Alizadeh-Moghaddam<sup>1)</sup> • Mehdi Nasr-Esfahani<sup>2)</sup> • Zahra Rezayatmand<sup>1)</sup> • Mahdi Khozaei<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup>Department of Biology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Iran, <sup>2)</sup>Department of Plant Protection Research, Isfahan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Iran, <sup>3)</sup>Plant Biotechnology, Department of Biology, University of Isfahan, Iran)

Breeding Science 72: 285–296 (2022)



コムギ縞萎縮病抵抗性系統「北見 94 号」は「Madsen」の二つの抵抗性遺伝子を導入することで開発した

鈴木孝子<sup>1)</sup> • 吉村康弘<sup>2)</sup> • 大西志全<sup>2)</sup> • 神野裕信<sup>2)</sup> • 其田達也<sup>2)</sup> • 粕谷雅志<sup>2)</sup> • 相馬ちひろ<sup>1)</sup> • 井上哲也<sup>1,3)</sup> • 来島正朋<sup>3)</sup> • 菅原 彰<sup>4)</sup> • 前野真司<sup>1)</sup> • 小松田隆夫<sup>5,6)</sup>

(<sup>1)</sup>北海道立総合研究機構中央農業試験場, <sup>2)</sup>北見農業試験場, <sup>3)</sup>上川農業試験場, <sup>4)</sup>十勝農業試験場, <sup>5)</sup>農研機構・作物研究所, <sup>6)</sup>山東省農業科学院作物研究所)

Breeding Science 72: 297–305 (2022)



日本に分布するウリ類炭疽病菌株：レース同定とウリ科作物に対する病原力の評価

松尾宏樹<sup>1)</sup> • 石賀康博<sup>2)</sup> • 久保康之<sup>3)</sup> • 吉岡洋輔<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>筑波大学大学院・生命環境科学研究科, <sup>2)</sup>筑波大学・生命環境系, <sup>3)</sup>摂南大学・農学部)

Breeding Science 72: 306–315 (2022)



*indica* 品種 IR36 の遺伝的背景において, ‘Dee-geo-woo-gen’ に由来する矮性遺伝子 *sd1-d*, 長稈対立遺伝子 *SD1-in* および *SD1-ja* が, 乾物生産と光合成に関する形質に及ぼす作用

上向井美佐<sup>1)</sup> • Birendra Bahadur Rana<sup>2)</sup> • Mukunda Bhattarai<sup>3)</sup> • 村井正之<sup>4)</sup>

(<sup>1)</sup>高知大学・農林海洋科学部, <sup>2)</sup>Nepal Agriculture Research Council (NARC), Nepal, <sup>3)</sup>National Agricultural Genetic Resource Center (Genebank), Nepal Agriculture Research Council (NARC), Nepal, <sup>4)</sup>高知大学名誉教授)

Breeding Science 72: 316–325 (2022)

ノート

## *Vigna* 属耐塩性野生種の植物体内における Na<sup>+</sup> 局在の多様性

野田祐作<sup>1,2)</sup>・杉田亮平<sup>3)</sup>・廣瀬 農<sup>4)</sup>・河地有木<sup>1)</sup>・田野井慶太郎<sup>5)</sup>・古川 純<sup>6)</sup>・内藤 健<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所, <sup>2)</sup>農研機構・遺伝資源研究センター, <sup>3)</sup>名古屋大学・アイソトープ研究センター, <sup>4)</sup>星薬科大学・薬学部, <sup>5)</sup>東京大学大学院・農学生命科学研究科, <sup>6)</sup>筑波大学・生命環境系)

**Breeding Science** 72: 326–331 (2022)