

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^{1,2)} • Xin Zhao¹⁾ • Shuhua Yang¹⁾ • Jiahui Yang¹⁾ • Jun Zhu¹⁾ • Yaping Kou¹⁾ • Xiaonan Yu²⁾ • Hong Ge¹⁾ • Ruidong Jia¹⁾

(¹⁾Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, China, ²⁾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-Moghaddam¹⁾ • Mehdi Nasr-Esfahani²⁾ • Zahra Rezayatmand¹⁾ • Mahdi Khozaei³⁾

(¹⁾Department of Biology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Iran, ²⁾Department of Plant Protection Research, Isfahan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Iran, ³⁾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¹⁾ • 吉村康弘²⁾ • 大西志全²⁾ • 神野裕信²⁾ • 其田達也²⁾ • 粕谷雅志²⁾ • 相馬ちひろ¹⁾ • 井上哲也^{1,3)} • 来島正朋³⁾ • 菅原 彰⁴⁾ • 前野真司¹⁾ • 小松田隆夫^{5,6)}

(¹⁾北海道立総合研究機構中央農業試験場, ²⁾北見農業試験場, ³⁾上川農業試験場, ⁴⁾十勝農業試験場, ⁵⁾農研機構・作物研究所, ⁶⁾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¹⁾ • 石賀康博²⁾ • 久保康之³⁾ • 吉岡洋輔²⁾

(¹⁾筑波大学大学院・生命環境科学研究科, ²⁾筑波大学・生命環境系, ³⁾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¹⁾ • Birendra Bahadur Rana²⁾ • Mukunda Bhattarai³⁾ • 村井正之⁴⁾

(¹⁾高知大学・農林海洋科学部, ²⁾Nepal Agriculture Research Council (NARC), Nepal, ³⁾National Agricultural Genetic Resource Center (Genebank), Nepal Agriculture Research Council (NARC), Nepal, ⁴⁾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⁺ 局在の多様性

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

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

Breeding Science 72: 326–331 (2022)