

チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ Bt11 系統  
及びコウチュウ目害虫抵抗性トウモロコシ MIR604 系統  
及び除草剤グリホサート耐性トウモロコシ GA21 系統の概要

| 項 目                  | 概 要                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 品 種                  | チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ Bt11 系統                                                                                                                                                                | コウチュウ目害虫抵抗性トウモロコシ MIR604 系統                                                                                                        | 除草剤グリホサート耐性トウモロコシ GA21 系統                                                                     |
| 申請者                  | シンジェンタ シード株式会社                                                                                                                                                                                       | シンジェンタ シード株式会社                                                                                                                     | 日本モンサント株式会社                                                                                   |
| 開発者                  | Syngenta Seeds AG                                                                                                                                                                                    | Syngenta Seeds, Inc. on behalf of Syngenta Crop Protection AG and its affiliates                                                   | Monsanto Company                                                                              |
| 製品の概要                | <i>cry1Ab</i> 遺伝子の導入によって <i>Cry1Ab</i> タンパク質が発現し、チョウ目害虫（ヨーロッパアンコーンボラー）抵抗性を示す。また、 <i>pat</i> 遺伝子の導入によって phosphinothricin N-acetyl transferase (PAT) タンパク質が発現し、除草剤グルホシネート耐性を示す。                        | <i>mcry3A</i> 遺伝子の導入によって <i>mCry3A</i> タンパク質が発現し、コウチュウ目害虫（ウエスタンコーンルートワーム及びノーザンコーンルートワーム）に抵抗性を示す。                                   | <i>mEPSPS</i> 遺伝子の導入によって <i>mEPSPS</i> タンパク質が発現し、除草剤グリホサート耐性を示す。                              |
| 宿主                   | デント種のトウモロコシ ( <i>Zea mays</i> L.)                                                                                                                                                                    | デント種のトウモロコシ ( <i>Zea mays</i> L.)                                                                                                  | デント種のトウモロコシ ( <i>Zea mays</i> L.)                                                             |
| 挿入遺伝子 (供与体)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <i>cry1Ab</i> 遺伝子 (<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> 由来)</li> <li>・ <i>pat</i> 遺伝子 (<i>Streptomyces viridochromogenes</i> 由来)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <i>mcry3A</i> 遺伝子 (<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i> 由来)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <i>mEPSPS</i> 遺伝子 (<i>Zea mays</i> L. 由来)</li> </ul> |
| 選択マーカー (供与体)         | —                                                                                                                                                                                                    | ・ <i>pmi</i> 遺伝子 ( <i>Escherichia coli</i> 由来)                                                                                     | —                                                                                             |
| 新たに獲得された性質           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ チョウ目害虫（ヨーロッパアンコーンボラー）抵抗性</li> <li>・ 除草剤グルホシネート耐性</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ コウチュウ目害虫（ウエスタンコーンルートワーム及びノーザンコーンルートワーム）抵抗性</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 除草剤グリホサート耐性</li> </ul>                               |
| 安全性審査を経た旨の公表 (官報告示日) | 2001 年 3 月 30 日                                                                                                                                                                                      | 2007 年 8 月 17 日                                                                                                                    | 2001 年 3 月 30 日                                                                               |