

Acceleron™ soybean seed treatment

Acceleron™ เป็นเครื่องหมายทางการค้า ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้คลุกเมล็ดของมอนซานโต้ โดยใช้กับเมล็ดพันธุ์ที่มีพันธุกรรมที่ดีและเมล็ดพันธุ์ที่มาจากเทคโนโลยีที่ใช้ภายใต้เครื่องหมายการค้า Genuity™ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบร่วมกัน โดยไม่จำกัดว่าจะต้องเป็น สารป้องกันกำจัดแมลงศัตรู สารป้องกันกำจัดเชื้อรา สารป้องกันไส้เดือนฝอย สารที่ช่วยบำรุงสุขภาพพืช สารที่เป็น polymers และสารรงควัตถุ (สารสี)

Genuity™ เป็นเครื่องหมายการค้าที่บ่งบอกลักษณะของเทคโนโลยีขั้นแรกของมอนซานโต้ ภายใต้เครื่องหมายนี้ก็จะจะมีหลายๆ ลักษณะ เพื่อให้ง่ายต่อการจดจำ เป็นคำที่ใช้อธิบายถึง ความจริงใจ (genuine) พันธุกรรม (genetics) และสิ่งประดิษฐ์ (ingenuity)

เช่น ผลิตภัณฑ์ Acceleron™ ที่ใช้คลุกเมล็ดข้าวโพดซึ่งเป็นส่วนประกอบใน Genuity™ SmartStax™ corn และ Genuity™ VT Triple PRO™ corn จะมีสารป้องกันเชื้อราจำพวก *ipconazole*, *metalaxyl* และ *trifloxystrobin* และสารป้องกันแมลงศัตรูจำพวก *clothianidin*

ผลิตภัณฑ์ Acceleron™ ที่ใช้คลุกเมล็ดถั่วเหลืองซึ่งเป็นส่วนประกอบใน Genuity™ Roundup Ready 2 Yield® soybeans จะมีสารช่วยบำรุงสุขภาพพืช (Harpin Alpha Beta protein) สารป้องกันเชื้อราจำพวก *pyraclostrobin* และ *metalaxyl* และสารป้องกันแมลงศัตรูจำพวก *imidacloprid*

เมื่อใช้กับถั่วเหลืองก็พบว่า สามารถป้องกันโรคที่เกิดจาก *Pythium* *Phytophthora*, *Fusarium* และ *Rhizoctonia* นอกจากนี้ยังสามารถปลุกถั่วเหลืองต้นฤดูได้โดยไม่เกิดปัญหาจากแมลงศัตรู เช่น seedcorn maggots (หนอนแมลงวัน) และ over-wintering bean leaf beetles (ด้วงใบถั่ว)

นอกจากนี้ยังช่วยพัฒนาอัตราการเจริญเติบโตของถั่วเหลือง ซึ่งช่วยให้มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูงสุด โดยใบถั่วเหลืองจะปกคลุมแถวปลูกอย่างรวดเร็วทำให้เพิ่มพื้นที่รับแสงและเพิ่มการสังเคราะห์แสง นำไปสู่การเพิ่มจำนวนข้อบนลำต้น ออกดอกไวขึ้นและมีระยะเวลาผสมพันธุ์ได้ยาวนาน

ยิ่งไปกว่านั้น ยังทำให้มีกลุ่มรากใหญ่ขึ้น ที่ช่วยให้ต้นถั่วเหลืองสามารถหาน้ำและธาตุอาหารได้ดีในสภาพความชื้นในดินต่ำ โดยเฉพาะในช่วงผสมพันธุ์และสร้างฝัก

<http://www.seedquest.com/> May 20, 2010

<http://www.monsanto.com>