

STARKLE® G
สารกำจัดแมลงชนิดเม็ด สำหรับรองกับหลุม หรือ โรยรอบโคนต้น

สตาร์เกิ้ล จี

STARKLE® G

กำจัดแมลงได้มากกว่าชนิด

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คุ้มครองพืชได้ยาวนาน



โบ๊ตส์

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



MITSUI CHEMICALS AGRO, INC.

จากประเทศญี่ปุ่น

กำจัดแมลงได้มากมาย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คุ้มครองพืชได้ยาวนาน



อัตราและวิธีการใช้ สตาร์เกิล จี อัตรา 2 กรัมต่อหลุมปลูก หรือต่อต้น

1. รองก้นหลุมปลูก



หั่นกลีจากกระดาษเพาะ



หั่นกลีจากแปลงเพาะ

2. หยอดพร้อมเมล็ดพันธุ์



3. โรยรอบโคนต้นหลังปลูก



ความสัมพันธ์ระหว่างพืช แมลงศัตรูพืช และโรค

พืช	แมลงศัตรู	การเข้าทำลาย	พาหะนำโรค
มะเขือยาว มะเขือเปราะ มะเขือม่วง	เพลี้ยจักจั่นฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ใบไหม้แห้งกรอบเป็นสีน้ำตาล	ไวรัส
	เพลี้ยไฟฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ใบ ยอด ดอกอ่อน	
	แมลงหริ่งขาวยาสูบ	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	
	เพลี้ยแป้ง	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	
 มะเขือเทศ	แมลงหริ่งขาวยาสูบ	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	โรคใบหงิกเหลือง
	เพลี้ยจักจั่นฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ใบไหม้แห้งกรอบเป็นสีน้ำตาล	
	หนอนแมลงวันซอนใบ	ซอนไชอยู่ใต้ผิวใบ เห็นรอยวกไปมา	
	เพลี้ยแป้ง	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	
 กระเฉดเขียว	เพลี้ยจักจั่นฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ใบไหม้แห้งกรอบเป็นสีน้ำตาล	โรคเส้นใบเหลือง
	เพลี้ยแป้งกล้วย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ฝัก	
	แมลงหริ่งขาวยาสูบ	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	
	เพลี้ยอ่อนฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ยอด ตาดอก	
 พริกต่างๆ	แมลงหริ่งขาวยาสูบ	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	โรคใบด่าง
	เพลี้ยอ่อนฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงบนใบ ยอด ตาดอก	
พืชมะเขือเทศ เช่น แตงกวา แตงร้าน	หนอนแมลงวันซอนใบ	ซอนไชอยู่ใต้ผิวใบ เห็นรอยวกไปมา	
	ด้วงเต่าแตง	กัดกินใบ และดอก	
	เพลี้ยอ่อนฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงบนใบ ยอด ตาดอก	
พืชมะเขือเทศ กะหล่ำ	เพลี้ยอ่อนกะหล่ำ	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ยอด	
	หนอนแมลงวันซอนใบกะหล่ำ	ซอนไชอยู่ใต้ผิวใบ เห็นรอยวกไปมา	
	ด้วงหมัดผักแถบลาย	กัดกินใบ	
ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา ถั่วต่างๆ	หนอนแมลงวันซอนใบ	ซอนไชอยู่ใต้ผิวใบ เห็นรอยวกไปมา	
	หนอนแมลงวันเจาะลำต้น	เจาะลำต้น	
	เพลี้ยอ่อนฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ยอด ตาดอก	
	แมลงหริ่งขาวยาสูบ	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ	
	เพลี้ยจักจั่นฝ้าย	ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ใบไหม้แห้งกรอบเป็นสีน้ำตาล	

โรคใบด่างเหลืองถั่วฝักยาว

สตาร์เกิ้ล จี

คุณสมบัติ

STARKLE® G

- สารกำจัดแมลงรอกันหุ้มยุคใหม่ กำจัดแมลงได้มากชนิด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีพิษต่ำมากต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยง
- ออกฤทธิ์กำจัดแมลงโดยดูดซึมเข้าทางระบบรากจึงเหมาะสำหรับรอกันหุ้ม หรือโรยรอบโคนต้นหลังปลูก ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากบริษัท มิตรชัย เคมีภัณฑ์ ประเทศญี่ปุ่น
- **สตาร์เกิ้ล จี** มีลักษณะเป็นเม็ดทรายสีทับทิม (Magenta) เคลือบด้วยสารไดโนที่ฟูแรน สารกำจัดแมลงที่อยู่ในกลุ่มนีโอนิโคตินอยด์ (Neonicotinoid) ประเภทเดียวกับสารนิโคตินที่พบในยาสูบทั่วไป และได้รับการพัฒนามาอย่างต่อเนื่องจนถึงขั้นที่ 3 จึงทำให้ **สตาร์เกิ้ล จี** มีความเป็นพิษต่ำมากต่อมนุษย์ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก ปลา และสิ่งแวดล้อม
- มีค่า $LD_{50} = > 2,000 \text{ mg/kg}$ ซึ่งมากกว่าสารกำจัดแมลงสำหรับรอกันหุ้มชนิดอื่น (ค่า LD_{50} ยิ่งมาก แสดงถึงความปลอดภัยที่มีมากขึ้น)
- สารไดโนที่ฟูแรนเป็นสารกำจัดแมลงที่ได้รับการรับรองจากสถาบันสิ่งแวดล้อมจากประเทศสหรัฐอเมริกา (EPA)
- สามารถกำจัดแมลงดื้อยาในกลุ่มมอร์แกนฟอสเฟต, คาร์บาเมต และไพรีทรอยด์ ได้ดี



กลไกการทำงาน (Mode of Action)

STARKLE® G

การทำงานของระบบประสาทแมลงปกติ



แมลงกินอาหารตามปกติ

กลไกการทำงานของ สตาร์เกิ้ล จี



ยับยั้งการส่งผ่านกระแสประสาทของแมลง ทำให้แมลงเป็นอัมพาต และตายในที่สุด

STARKLE® G

สตาร์เกิ้ล จี

ประโยชน์

STARKLE® G

- ป้องกันกำจัดแมลงบนดิน เช่น เพลี้ยจักจั่นฝ้าย, เพลี้ยอ่อน, เพลี้ยแป้ง, เพลี้ยหอย แมลงหวี่ขาว, เพลี้ยไฟ, หนอนแมลงวันชอนใบ, หนอนแมลงวันเจาะลำต้น, ตัวเต่าแดง และกำจัดแมลงใต้ดิน เช่น มด, ปลวก, ตัวดิน, เลียนดิน เป็นต้น
- ออกฤทธิ์ดูดซึมเข้าทางระบบราก สามารถป้องกันกำจัดแมลงที่หลบซ่อนอยู่บนต้นพืช และใต้ดินได้ดี
- มีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ควบคุม และกำจัดแมลงได้ยาวนาน 30-45 วัน
- กำจัดแมลงปากดูดที่เป็นพาหะของโรคต่างๆ ได้ดีเยี่ยม เช่น โรคใบหุดในยาสูบ, โรคเส้นใบเหลืองในกระเจี๊ยบเขียว, โรคไวรัสในมะเขือเทศ, แดงกวา, แคนตาลูป, มะระกือ ฯลฯ
- ปกป้องพืชต่อแมลงที่เป็นประโยชน์ ตัวห้ำตัวเบียนต่าง ๆ เช่น ตัวเต่าลายหยัก, แมลงช้างปีกใส, ผีเสื้อ, แมลงปอ ฯลฯ
- ปกป้องพืชต่อต้นพืช สามารถสัมผัสเมล็ดพันธุ์ และรากของต้นกล้าได้โดยตรง
- ส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นกล้า ช่วยให้ต้นโตไว สมบูรณ์แข็งแรง ให้ผลผลิตสูง
- เหมาะสำหรับใช้รอกันหลุมปลูกในพืชผักทั่วไป โดยเฉพาะพืชผักส่งออก ไม้ดอกไม้ประดับ และไม้ผลทั่วไป



ประสิทธิภาพของ สตาร์เกิล จี

ภาพจากแปลงทดลองจริงในประเทศไทย
โดยฝ่ายวิชาการของบริษัท ไชตัส อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด

สตาร์เกิล จี

มะเขือยาว



สตาร์เกิล จี

มะเขือเทศ



สตาร์เกิล จี

กระเจี๊ยบเขียว



สตาร์เกิล จี

แตงกวา

