

โมเดค®

เคมีคอลส์

02-150-2923

02-150-2924

www.mocha-chemicals.co.th



สารป้องกันกำจัดวัชพืช

โทรน

ชื่อสามัญ : กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม

สารสำคัญ : glufosinate-ammonium 15% W/V SL

ลักษณะสาร : น้ำใสสีฟ้า

กลุ่มสาร : Phosphinic acid (กลุ่ม H)

คุณสมบัติ:

- เป็นสารกำจัดวัชพืชแบบเลือกทำลาย ในกลุ่ม phosphinic acids มีฤทธิ์สัมผัสและแทรกซึมผ่านใบพืชไม่ดูดซึมผ่านทางรากมีความปลอดภัยต่อพืชปลูก ด้วยกลไกออกฤทธิ์จำเพาะส่วนที่สารสัมผัส กลไกออกฤทธิ์ยับยั้งการสังเคราะห์เอนไซม์กลูตามีน ทำให้ขัดขวางการหายใจ และสังเคราะห์แสงของวัชพืช เกิดการสะสมแอมโมเนีย อนุมูลอิสระอาร์โอเอสและลิพิดเพอร์ออกไซด์ ส่งผลให้ใบไหม้รุนแรง
- ใช้กำจัดวัชพืชหลังวัชพืชงอกและความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร ในไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพด ถั่วเขียว และ ใช้ปลูกข้าววัชพืช กำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ เช่น หญ้าตีนกา หญ้าตีนนก หญ้าตีนกลิ้ง หญ้าปากควาย หญ้ารงนก ใบกว้าง เช่น หญ้าตีนกา หญ้าตีนนก หญ้าตีนกลิ้ง หญ้าปากควาย ผักเบี้ยหิน ผักเบี้ยใหญ่ ผักโขม ผักโขมหนาม และกก เช่น หนวดปลาชุก แห้วหนู กกขนาก กกทราย กกแดง กกสามเหลี่ยม เป็นต้น

อัตราใช้ :

ใช้อัตรา 600-800 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 60-80 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 ไร่

หรืออัตรา 150-200 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 15-20 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 งาน

สำหรับวัชพืชข้ามปี ใช้อัตรา 1,600-3,000 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 60-80 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 ไร่



สูตรพิเศษ ล้างผลและดูดซึมไว ระยะปลอดฝนสั้น

เพื่อการกำจัดให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น แนะนำให้ใช้ร่วมกับ
สปีดโพร อัตรา 2-4 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร **โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน**

สารป้องกันกำจัดวัชพืช

กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม

ชื่อสามัญ : กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม

สารสำคัญ : glufosinate-ammonium 15% W/V SL

ลักษณะสาร : น้ำใสสีฟ้า

กลุ่มสาร : Phosphinic acid (กลุ่ม H)

คุณสมบัติ:

- เป็นสารกำจัดวัชพืชแบบเลือกทำลาย ในกลุ่ม phosphinic acids

มีฤทธิ์สัมผัสและแทรกซึมผ่านใบพืชไม่ดูดซึมผ่านทางรากมีความปลอดภัยต่อพืชปลูก ด้วยกลไกออกฤทธิ์จำกัดเฉพาะส่วนที่สารสัมผัส กลไกออกฤทธิ์ยับยั้งการสังเคราะห์ เอนไซม์กลูตามีน ทำให้ขัดขวางการหายใจ และสังเคราะห์แสงของวัชพืชเกิดการ สะสมแอมโมเนีย อนุมูลอิสระอาร์โอเอสและลิพิดเพอร์ออกไซด์ ส่งผลให้ใบไหม้รุนแรง

อัตราใช้ :

ใช้อัตรา 600-800 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 60-80 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 ไร่

หรืออัตรา 150-200 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 15-20 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 งาน

สำหรับวัชพืชข้ามปี ใช้อัตรา 1,600-3,000 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 60-80 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 ไร่

ไกลโฟเซต ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม48

ชื่อสามัญ : ไกลโฟเซต ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม

สารสำคัญ : glyphosate Isopropylammonium 48% W/V SL

ลักษณะสาร : น้ำใสสีเหลือง

กลุ่มสารเคมี : Glycines (กลุ่ม G)

คุณสมบัติ:

เป็นสารกำจัดวัชพืชแบบไม่เลือกทำลาย ออกฤทธิ์แบบดูดซึม โดยดูดซึมเข้าทางใบ และ ส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์แสง มีการเคลื่อนย้ายไปยังส่วนต่างๆของวัชพืช รวมทั้งรากเหง้าใต้ดินใช้กำจัดวัชพืชทั้งใบแคบและใบกว้าง วัชพืชปราบยากเช่น แห้วหมู หญ้าคา ไมยราบยักษ์ ผักตบชวา เป็นต้น ตามหัวคันนา ล้างแปลงก่อนทำนาครั้งใหม่

อัตราใช้:

อัตรา 480-500 มิลลิลิตรผสมน้ำ 60-80 ลิตรพ่นบนพื้นที่ 1 ไร่

อัตรา 120-140 มิลลิลิตรผสมน้ำ 15-20 ลิตรพ่นบนพื้นที่ 1 งาน

หลังจากวัชพืชงอก 30-45 วัน วัชพืชมีความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร



เพื่อการกำจัดให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น แนะนำให้ใช้ร่วมกับ
สปีดเฟิร์ อัตรา 2-4 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร **โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน**

สารป้องกันกำจัดวัชพืช

เพรทิลาลคลอร์



ชื่อสามัญ : เพรทิลาลคลอร์

สารสำคัญ : pretilachlor 30% W/V EC

ลักษณะสาร : น้ำใสสีน้ำตาล

กลุ่มสารเคมี : chloroacetamides (กลุ่มK3)

คุณสมบัติ:

- มีฤทธิ์ดูดซึม เข้าทำลายวัชพืชส่วนที่อยู่ใต้ดินและยอดอ่อนวัชพืชที่เพิ่งงอก พ่นในขณะดินเลนหรือดินแห้งได้ เหมาะสมกับนาที่ดอนหรือพินนาไม่เรียบเสมอ
- กลไกออกฤทธิ์ต่อส่วนปลายยอดอ่อนของวัชพืช ยับยั้งการสังเคราะห์ กรดไขมันสายยาวส่งผลยับยั้งการแบ่งเซลล์ส่วนปลายยอดเจริญ ทั้งวัชพืชที่โผล่พ้นดินและยังไม่โผล่พ้นดิน
- ใช้กำจัดวัชพืชก่อนวัชพืชงอกและใช้หลังวัชพืชงอกระยะเริ่มต้นในนาข้าวหว่านน้ำตม ข้าวหว่านแห้ง ข้าวไร่ กำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าข้าวนก หญ้าแดง หญ้านกสีชมพู ใบกว้าง เช่น ผักปอด ขาเขียด ผักปลาบ และกก เช่น หวดปลาตุ๊ก แห้วหมู กกขนาก กกทราย กกแดง กกสามเหลี่ยม เป็นต้น

อัตราใช้: โดยฉีดพ่นในข้าวอายุ 0-4 วัน 1 ไร่ใช้ได้ 4-5 ไร่

บิวเทรนเนอร์

ชื่อสามัญ : บิวทาคลอร์

สารสำคัญ : butachlor 60% W/V EC

ลักษณะสาร : น้ำใสสีน้ำตาล

กลุ่มสารเคมี : chloroacetamides (กลุ่มK3)

คุณสมบัติ:

- มีฤทธิ์ดูดซึม เข้าทำลายวัชพืชส่วนที่อยู่ใต้ดินและยอดอ่อนวัชพืชที่เพิ่งงอก กลไกออกฤทธิ์ต่อส่วนปลายยอดอ่อนของวัชพืช ยับยั้งการสังเคราะห์กรดไขมันสายยาวส่งผลยับยั้งการแบ่งเซลล์ส่วนปลายยอดเจริญ ทั้งวัชพืชที่โผล่พ้นดินและยังไม่โผล่พ้นดิน
- ใช้กำจัดวัชพืชก่อนวัชพืชงอกและใช้หลังวัชพืชงอกระยะเริ่มต้นในนาข้าวหว่านน้ำตม ข้าวหว่านแห้ง ข้าวไร่ กำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าข้าวนก หญ้าแดง หญ้านกสีชมพู ใบกว้าง เช่น ผักปอด ขาเขียด ผักปลาบ และกก เช่น หวดปลาตุ๊ก แห้วหมู กกขนาก กกทราย กกแดง กกสามเหลี่ยม เป็นต้น

อัตราใช้: โดยฉีดพ่นในข้าวอายุ 0-4 วัน 1 ไร่ใช้ได้ 4-5 ไร่



เพื่อการกำจัดให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น แนะนำให้ใช้ร่วมกับ
สปีดโฟร์ อัตรา 2-4 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

สูตรพิเศษ บิวเทรนเนอร์ บากเซฟเฟนเนอร์ 7%
ปลอดภัยต่อข้าว ข้าวไม่แดง ข้าวไม่เอน ข้าวไม่งั้น

สารป้องกันกำจัดวัชพืช

พรีโคโซน

โคลมาโซน+โพรพานิล

สูตรพิเศษ พรีโคโซน บวกเซฟเฟนเนอร์ 6%
ปลอดภัยต่อข้าว ข้าวไม่แดง ข้าวไม่อาน ข้าวไม่งั้น

ชื่อสามัญ : โคลมาโซน + โพรพานิล

สารสำคัญ : clomazone 12% +propanil 27% W/V EC

ลักษณะสาร : ของเหลวสีน้ำตาล

กลุ่มสารเคมี : isoxazolidinones และ amides (กลุ่มK3+C2)

คุณสมบัติ :

สารกำจัดวัชพืชในนาข้าวประเภทเลือกทำลาย ในกลุ่ม isoxazolidinones และ amides มีฤทธิ์ดูดซึมผ่านทางรากและยอดอ่อน เคลื่อนย้ายจากรากสู่ยอดอ่อน และฤทธิ์สัมผัสตาย ปลอดภัยต่อข้าวปลูก กลไกออกฤทธิ์ โคลมาโซน ยับยั้งการสร้างเม็ดสีของวัชพืช โดยขัดขวางการสังเคราะห์ DOXP ที่เกี่ยวข้องในการสังเคราะห์ด้วยแสง และ โพรพานิล ยับยั้งการสังเคราะห์ด้วยแสงของวัชพืช ในระบบแสง 2 (PS II) โดยขัดขวางการขนส่งอิเล็กตรอน ขัดขวางการตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ การสร้างพลังงาน ATP และ NADPH2

อัตราใช้ :
ข้าวนาหว่านน้ำตม ใช้อัตรา 280-320 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 60-80 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 ไร่ หลังหว่านข้าว 7-12 วัน ก่อนพ่นต้องระบายน้ำออกจากนา และทดน้ำเข้านา หลังพ่นสาร 1-2 วัน **1ลิตรใช้ได้ 3-4ไร่**

ใช้กำจัดวัชพืชหลังวัชพืชงอกในนาข้าวหว่านน้ำตม กำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าข้าวนก หญ้านกสีกมพู หญ้าแดง และใบกว้างบางชนิด



สูตรพิเศษ โคลมาโซน+โพรพานิล
เพิ่มฤทธิ์โพรพานิลให้คุณสมบัติการฆ่าได้ขึ้น

มิวเซลลา70

ชื่อสามัญ : บิวทาคลอร์ + โพรพานิล

สารสำคัญ : (butachlor) 35% +(propanil) 35% W/V EC

ลักษณะสาร : น้ำใสสีเขียว

กลุ่มสารเคมี : chloroacetamides + amides (กลุ่มK3+C2)

คุณสมบัติ :

สารกำจัดวัชพืชในนาข้าวประเภทเลือกทำลาย มีฤทธิ์ดูดซึม เข้าทำลายวัชพืชส่วนที่อยู่ใต้ดิน และยอดอ่อนวัชพืชที่เพิ่งงอก และฤทธิ์สัมผัสตายกลไกออกฤทธิ์ บิวทาคลอร์ ยับยั้งการสังเคราะห์ กรดไขมันสายยาว ส่งผลยับยั้งการแบ่งเซลล์ส่วนปลายยอดเจริญ และโพรพานิล ยับยั้งการสังเคราะห์ด้วยแสงของวัชพืช ในระบบแสง 2 (PS II) โดยขัดขวางการขนส่งอิเล็กตรอน ขัดขวางการตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ การสร้างพลังงาน ATP และ NADPH2

อัตราใช้ : **1ลิตรใช้ได้4-5ไร่**

ข้าวนาหว่านน้ำตม ใช้อัตรา 200-250 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 60-80 ลิตร พ่นบนพื้นที่ 1 ไร่ หลังหว่านข้าว 7-12 วัน ก่อนพ่นต้องระบายน้ำออกจากนา และทดน้ำเข้านาหลังพ่นสาร 1-2 วัน ใช้กำจัดวัชพืชก่อนวัชพืชงอกและใช้หลังวัชพืชงอกในนาข้าวหว่านน้ำตม กำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ เช่น หญ้าดอกขาว หญ้าข้าวนก หญ้าแดง หญ้านกสีกมพู ใบกว้าง เช่น ผักปอด ชาเขียด ผักปลาบ และกก เช่น หนวดปลาตุ๊ก แก้วหนู กกขนาก กกทราย กกแดง กกสามเหลี่ยม เป็นต้น



สูตรพิเศษ มิวเซลลา70 บวกเซฟเฟนเนอร์ 6%
ปลอดภัยต่อข้าว ข้าวไม่แดง ข้าวไม่อาน ข้าวไม่งั้น

สารป้องกันกำจัดวัชพืช

ซีนอล

ชื่อสามัญ: ไซฮาโลฟอป-บิวทิล + ฟีนอกซูลาม

สารสำคัญ : cyhalofop-butyl 5%+ penoxsulam 1% W/V OD

ลักษณะสาร : ของเหลวขุ่น

กลุ่มสารเคมี: Aryloxyphenoxy-propionate+Triazolopyrimidine(กลุ่ม A+B)

คุณสมบัติ :

ประเภทสารกำจัดวัชพืชหลังวัชพืชงอก (post-emergence)

กลไกการออกฤทธิ์ ยับยั้งเอนไซม์ Acetyl CoA Carboxylase (ACCase) และ

Acetolactate Synthase (ALS) กำจัดวัชพืช ใบแคบ ใบกว้าง และกก คูตซิมตี

ระยะปลูกต้นกล้า ปลูกต่อข้าว ป้องกันกำจัด ใช้ป้องกันกำจัดวัชพืช หญ้าข้าว

หญ้าดอกขาว หญ้านกสีชมพู หญ้าแดง หญ้ากระตูดไก่ กกขนาก กกทราย

อัตราใช้:

เมื่อข้าวมีอายุ 15-25 วัน 300-350 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร **เขต 2-2.5ไร่**

ใช้ร่วมกับ พรีโคโซน หรือ มีวเซลลา70 เพื่อคุม-ฆ่าหญ้าในนาข้าว

เมื่อข้าวมีอายุ 7-12 วัน 250 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร **เขต 5-10ไร่**



บิสไพริแบค-โซเดียม 20 ดับบลิวพี



ชื่อสามัญ : บิสไพริแบค-โซเดียม

สารสำคัญ : bispyribac-sodium 20% WP

ลักษณะสาร : ผง

กลุ่มสารเคมี : pyrimidinyloxybenzoics (กลุ่มB)

คุณสมบัติ:

- มีฤทธิ์ดูดซึมผ่านทางรากและใบ เคลื่อนย้ายในท่ออาหาร ไม่เป็นอันตรายต่อข้าวปลูก
- กลไกการออกฤทธิ์ยับยั้งการสังเคราะห์กรดอะมิโน โดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะซีโตแลคเตทซินเทส (ALS) ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต เหี่ยวแห้งและตายในที่สุด
- ใช้กำจัดวัชพืชหลังวัชพืชงอกในนาข้าวหว่านน้ำตม กำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ เช่น หญ้าข้าว หญ้าแดง หญ้านกสีชมพู ใบกว้าง เช่น ผักปอด ชาเขียต และกก เช่น ทนดปลาตุก กกขนาก กกทราย กกแดง กกสามเหลี่ยม เป็นต้น

อัตราใช้: ก่อนฝนต้องระบายน้ำออกจากนา(จะได้ผลดีกว่า)

โดยฉีดพ่นในข้าวอายุ 12-15 วัน และรดน้ำเข้านาหลังฝนสาร 2 วัน

สูตรพิเศษ มีวเซลลา70 บวกเซฟเฟนเนอร์ 6%
ปลอดภัยต่อข้าว ข้าวไม่แดง ข้าวไม่อาน ข้าวไม่ขึ้น

เพื่อการกำจัดให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น แนะนำให้ใช้ร่วมกับ

สปีดโพร อัตรา 2-4 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



คุณภาพที่เกษตรกรไว้วางใจ



www.mocha-chemicals.co.th



02-150-2923
02-150-2924



บริษัท มอคา เคมีคอลส์ จำกัด
59/269 หมู่ 6 ซ.สะพานงา ถนนโสภโศภราชราษฎร์
ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

