



액제

밋사그란엠60

밋사그란엠60 액제는 논 잡초 방제의
골치 아픈 경우를 해결해 줍니다

유효성분 및 함량	벤타존 33.6% 엠씨피에이 5%
독성구분	저독성 / 어독성 Ⅲ급
포장단위	100ml × 50병/박스 500ml × 24병/박스 1ℓ × 12병/박스
제 조 원	BASF(독일)
작용기작 코드	C3+O

제품특징

01

믿을 수 있습니다

- 약효의 우수성과 안전성이 이미 입증된 믿을 수 있는 제초 성분인 “접촉형 약제 밋사그란 + 이행형 약제 엠씨피에이”의 조합으로 두 성분의 고유 효과 외에 밋사그란이 잡초속으로 더 잘 이행되어 약효를 더 잘 나타낼 수 있도록 “**상승효과**”를 얻을 수 있게 개발되어져 효과가 훨씬 우수하기 때문입니다.

02

효과가 확실합니다

- 기존 제초제의 광범위한 사용으로 최근 문제가 되고 있는 “저항성잡초”와 “난방제 잡초”에 우수한 효과를 보입니다.
- 화본과잡초(피)를 제외한 후기에 발생하는 잡초들을 방제할 수 있습니다.
- 처리 후 눈으로 효과를 확인 할 수 있습니다.

03

사용이 편리합니다

- 방제시기를 놓치거나 후발생 한 잡초를 효과적으로 편리하게 방제할 수 있는 “잡초생육기 경엽처리용” 제초제로, 잡초가 발생한 시기에 사용할 수 있어 사용 폭이 넓습니다.

적용대상 및 사용량

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	1,000m ² (10a)당 사용량	
				약량	살포량
기계이앙벼 (어린이모)	난방제잡초(물달개비)	이앙후 30일 경엽처리	60ml	300ml	100~120ℓ
	난방제잡초(올방개, 벼풀)				
한국잔디	일년생 및 다년생 광엽잡초	잡초생육초기 경엽처리	100ml	500ml	100ℓ



뱃사그란엠 액제가 묻은 잡초는?

잡초가 구부러져가며 주저앉아 죽게 되고,
이후 물속으로 들어가며 썩어 죽게 됩니다.



사용상 주의사항

1. 반드시 잡초에 충분히 골고루 묻도록 살포하여야 합니다. 발아후 경엽처리제인, 뱃사그란(접촉형)과 엠씨피에이(침투이행형-잎이나 뿌리로부터 흡수)의 혼합제 이므로, 기본적으로 잡초에 묻어야 약효를 낼 수 있습니다.
2. 논물을 빼고 살포하여야 좋은 효과를 얻을 수 있으며, 약을 뿌린 후 2~3일 이내에는 논물을 대지 마십시오.
- 3 사용 약량을 준수하시고, 바람에 날리거나, 중복 살포를 하지 마십시오.
4. 맑은 날에 뿌려야 하며, 날씨가 흐리거나 살포 후 5~8 시간 이내에 비가 올 우려가 있을 때는 사용하지 마십시오.
5. 고압식 분무기를 사용할 때에는 압력을 낮추어 사용하고, 노즐을 잘 선택하여 약액이 잡초에 골고루 묻도록 살포하여야 합니다.
6. 이상기후(이상고온, 이상저온, 과습, 건조) 등에서는 약해의 우려가 있습니다.
7. 유수형성기(출수 15~30일 전)에 사용하면 출수에 영향을 줄 수 있으므로 이 시기를 피하여 약제를 처리하십시오.
8. 화분과잡초가 동시에 발생한 논에는 경엽처리용 피 제초제와 혼용하여 사용할 수 있습니다 .
9. 이 농약은 서양잔디에는 약해가 발생하므로 사용하지 마십시오. 또 이들 서양잔디의 주변이나 약액이 이들 서양잔디에 흘러들어갈 수 있는 경사지 등에도 사용하지 마십시오.



밧사그란엠60 액제

| 저항성 잡초란?

· 1998년 충남 서산지역에서 물옥잠이 일반제초제의 사용으로 잘 죽지 않는 저항성 잡초로 판명 된 이후 계속 초종과 지역을 넓혀가며 문제되고 있는 잡초들입니다.

· 저항성잡초의 확산 이유로는

- 한가지 계통의 제초제 성분이 계속해서 널리 집중적으로 사용되어지고 있어, 잡초들이 그 계통의 성분에 대하여 저항성을 가져가기 때문입니다.
- 대부분 1년생 잡초들로 종자로 번식을 하게 되므로 획득된 저항성의 전파속도가 빠르기 때문입니다.

· 현재 저항성 잡초로 인식되고 있는 잡초들은 물달개비, 알방동사니, 물옥잠, 미국외풀, 발뚝외풀, 올챙이고랭이, 마디꽃 등이 있습니다.



< 물달개비 >



< 알방동사니 >



< 물옥잠 >



< 미국외풀 >



< 발뚝외풀 >



< 올챙이고랭이 >



< 마디꽃 >

| 난방제 잡초란?

· 올방개, 벼풀과 같이 괴경이 큰 잡초들은 일반적인 제초제의 1회 사용으로는 방제가 어려워 방제가 곤란한 “난방제잡초”로 인식되어 있습니다.



< 올방개 >



< 벼풀 >



| 저항성 물달개비 방제효과 : 이앙 40일후 약제처리

전남 도원

(300mL/100L/300평)



< 포장전경 >



< 무처리구 >



< 뱃사그란엠60 처리구 >

전북 김제

(300mL/100L/300평)



< 처리전 >



< 처리 7일 후 >



< 처리 13일 후 >



밧사그란엠60 액제

이양일자 5월 28일 / 약제 살포 일자 6월 29일

전남 도원

(300ml/100l/300평)



< 처리 1일 후 (6월 30일) >



< 처리 6일 후 (7월 5일) >



< 처리 14일 후 (7월 13일) >



< 처리 43일 후 (8월 11일) >



무처리구



< 43일 후 (8월 11일) >



| 담수직파에서의 물달개비 방제 효과

경기도 화성

(300mL/100L/300평)



< 무처리구 >



< 뱃사그란엠60 처리구 >

| 올방개 및 물달개비 방제 효과

호남작물 시험장

(300mL/100L/300평)



< 무처리구 >



< 뱃사그란엠60 처리구 >

| 올방개 방제효과

호남작물 시험장

(300mL/100L/300평)



< 무처리구 >



< 뱃사그란엠60 처리구 >

경기도 평택

(300mL/100L/300평)



< 처리전 (7월 29일) >



< 뱃사그란엠60 처리 7일 후 (8월 5일) >

밧사그란엠60 액제

| 담수직파에서의 물달개비 방제 효과

전북 익산

약제 처리 일자 6월 16일
전면 처리 후 강우로 인해 당일 배부식 분부기로 부분 재처리

(300mL/100L/300평)

1차 낙종 5월 11일
2차 낙종 5월 16일



< 처리직전 (6월 16일) >



< 처리 12일 후 (6월 28일) >



< 처리 20일 후 (7월 5일) >



< 처리 28일 후 (7월 13일) >



< 처리 50일 후 (8월 4일) >

저항성 잡초! 난방제 잡초!
밧사그란엠60 액제로
확실히 해결하십시오



| 초종별 잡초 방제 효과

쇠뜨기 방제 효과

경기도



< 처리전 (8월 3일) >



< 처리 9일 후 (8월 12일) >

쑥 방제 효과

경기도



< 처리전 (5월 6일) >



< 처리 13일 후 (5월 19일) >

갈퀴덩굴 방제 효과

경기도



< 처리전 (4월 30일) >



< 처리 16일 후 (5월 16일) >

여뀌 방제 효과

경기도



< 처리전 (6월 23일) >



< 처리 8일 후 (7월 1일) >

가막사리 방제 효과

경기도



< 처리전 (6월 23일) >



< 처리 8일 후 (7월 1일) >