

발간등록번호

11-1390802-001050-01

우리 수출농업의 미래와 안전성 확보를 위한  
**중국 수출용 쌀 농약안전사용지침**

2016. 04.



**국립농업과학원**

# 일 러 두 기

본 지침은 중국과 우리나라의 농약 잔류허용기준을 비교검토 하여 우리나라의 벼농사용으로 등록된 농약과 잔류성시험 성적을 고려하여 사용가능한 농약을 선정하고 농약안전사용기준을 재설정 한 것으로서 농약의 품목에 표기된 농약안전사용기준과 다를 수 있습니다.

## 1. 수출대상국의 잔류허용기준 자료근거 및 시기

食品安全国家标准

- 중국 : 食品中农药最大残留限量 (2014.03.20.,GB 2763-2014)
- 우리나라 : 식품의 농약 잔류허용기준 “(2015년 11월, 식품의약품안전처)

## 2. 약호 및 주석

**I**(Insecticide) : 살충제, **F**(Fungicide) : 살균제, **H**(Herbicide) : 제초제, **G**(Plant Growth Regulator) : 생장조정제, **Fu**(Fumigate) : 훈증제

\* 잠정잔류허용기준(중국)

# 우리나라의 잔류허용기준이 높은 농약

## 3. 주의사항

- 농약의 희석배수, 사용시기 및 횟수를 반드시 준수하여야 합니다.
- 무인헬기, ULV 등 고농도로 살포시 혼용가부는 반드시 작물보호협회에서 제공하는 혼용가부표를 참고하여 사용하시기 바랍니다.
- 출수기 전후에 병해충 예방을 목적으로 사용하는 입제농약은 벼알에 잔류이행되어 잔류가 많이 되는 경향이 있습니다.

※ 기타 자세한 내용은 집필 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

## < 살 균 제 >

| 병해충명        | 쪽 | 병해충명           | 쪽 |
|-------------|---|----------------|---|
| 종자소독        |   | 이삭마름병          |   |
| 키다리병        |   | 이삭누룩병          |   |
| 잘록병         |   | 이삭누룩병(무인헬기)    |   |
| 잘록병(육묘상)    |   | 세균성벼알마름병       |   |
| 뜸묘(육묘상)     |   | 세균성벼알마름병(무인헬기) |   |
| 모썩음병(담수직파벼) |   | 잎집무늬마름병        |   |
| 어린모 매트형성 촉진 |   | 잎집무늬마름병(ULV)   |   |
| 도열병         |   | 잎집무늬마름병(무인헬기)  |   |
| 잎도열병        |   | 갈색잎마름병         |   |
| 잎도열병(ULV)   |   | 깨씨무늬병          |   |
| 목도열병        |   | 도복경감(담수직파벼)    |   |
| 목도열병(무인헬기)  |   | 흰잎마름병          |   |
| 목도열병(ULV)   |   | 흰잎마름병(무인헬기)    |   |
| 이삭도열병       |   |                |   |

## □ 종자소독

| 품목명                              | 사용적기 및 방법                                                   | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/년) | 상표명                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 테부코나졸 유제                         | 침종전 24시간, 침지처리                                              | 4,000배            | 파종전         | 1            | 호리쿠어                                   |
| 프로클로라즈 미탁제                       | 건종자, 분의처리                                                   | 원액<br>15ml/kg종자   |             |              | 난초애                                    |
| 프로클로라즈 유제                        | 침종전 24시간 당금(약액온도 10~30°C)                                   | 2,000배            |             |              | 스포탁, 삼공스포탁, 동부프로라츠,<br>영일법씨왕, 엑스타, 해피존 |
| 프로클로라즈 유탁제                       | 침종전 24시간 침지처리                                               | 2,000배            | -           | -            | 풍성탄                                    |
| 프로클로라즈.테부코나졸 유제                  | 침종전 24시간 침지처리                                               | 2,000배            | -           | -            | 두아졸                                    |
| 프로클로라즈코퍼클로라이드.테부코나졸<br>액상수화제     | 침종전 24시간 침지처리                                               | 2,000배            | -           | -            | 균마기골드                                  |
| 프로클로라즈코퍼클로라이드.테부코나졸<br>종자처리액상수화제 | kg종자당 약액 1.1ml를 물 8.9ml에 희석<br>하여 슬러리용액을 만든 다음 건종자분<br>의처리  | 1.1ml/kg종자        | -           | -            | 균마기골드                                  |
|                                  | kg 종자당 약제 희석액 10ml를 습종자<br>분의처리                             | 20배               |             |              |                                        |
| 프로클로라즈코퍼클로라이드<br>종자처리액상수화제       | kg 종자당 약액 1.1를 물 8.9ml에 희석<br>하여 슬러리 용액을 만든 다음 건종자<br>분의 처리 | 1.1ml/kg종자        | -           | -            | 스포탁골드                                  |
| 헥사코나졸.프로클로라즈 유제                  | kg 종자당 약액 1.1를 물 8.9ml에 희석<br>하여 슬러리 용액을 만든 다음 건종자<br>분의 처리 | 1.1ml/종자kg        | -           | -            | 균마기                                    |
|                                  | 침종전 24시간 침지처리                                               | 2,000배            |             |              |                                        |

## □ 키다리병

| 품목명                     | 사용적기 및 방법           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/내) | 상표명  |
|-------------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|------|
| 카복신 종자처리수화제             | 침종 후 최아직전 종자 습분의 처리 | 10g/종자kg          | -           | -            | 종자왕  |
| 트리코더마아트로비라이드에스케이티-1 수화제 | 침종 전 24시간 종자침지      | 200배              | -           | -            | 에코호프 |

## □ 잘록병

| 품목명                 | 사용적기 및 방법      | 희석배수<br>(사용량/10a)    | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/내) | 상표명                                   |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|
| 에트리디아졸.티오파네이트메틸 수화제 | 파종직전 토양관주      | 1,000배               | 파종전         | 1            | 가지란                                   |
| 에트리디아졸.플루톨라닐 유제     | 파종전 토양관주처리     | 1,000배<br>(500ml/상자) | 파종전         | 1            | 녹색바람                                  |
| 티플루자마이드 액상수화제       | 파종시 육묘상관주처리    | 100배<br>(250ml/상자)   | 파종기         | 1            | 장타                                    |
| 플루톨라닐.하이멕사졸 수화제     | 파종전 토양관주처리     | 1,000배<br>(500ml/상자) | 파종전         | 1            | 조아진                                   |
| 하이멕사졸 액제            | 파종 5일전, 토양관주처리 | 1,000배               | 파종전         | 1            | 다찌가렌골드, 경농다찌가렌, 아그로텍다찌가렌, 다찌원, 동부다찌가렌 |

□ **잘록병(육묘상)**

| 품목명             | 사용적기 및 방법    | 희석배수<br>(사용량/10a)    | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명                                   |
|-----------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|
| 메탈락실 입제         | 파종전, 상토와 혼합  | 4g/상자                | -           | -            | 리도밀, 삼공메타실, 새메타실, 해가든, 도미노            |
| 메탈락실-엠 입제       | 파종전, 상토 혼합처리 | 4g/상자                | 육묘상         | 1            | 리도밀골드, 영일리도밀골드                        |
| 하이멕사졸 분제        | 파종전, 상토에 혼합  | 5g/상자                | 파종전         | 1            | 동부다찌가렌, 아그로텍다찌가렌, 경농다찌가렌, 새농왕, 동방다찌가렌 |
| 하이멕사졸 입상수용제     | 파종직전, 토양관주처리 | 1,000배<br>(500ml/상자) | 파종전         | 1            | 동방다찌가렌                                |
| 하이멕사졸.메탈락실 분제   | 파종전(상토와 혼합)  | 8g/상자                | 파종전         | 1            | 다찌에이스, 정밀다찌밀                          |
| 하이멕사졸.메탈락실 액제   | 파종전, 토양관주    | 500배<br>(0.5L/상자)    | 파종전         | 1            | 다찌에이스                                 |
| 하이멕사졸.메탈락실-엠 분제 | 파종전, 상토혼화처리  | 8g/상자                | 파종전         | 1            | 다찌에이스, 아그로텍다찌밀골드, 성보다찌밀골드             |
| 하이멕사졸.메탈락실-엠 액제 | 파종전, 토양관주처리  | 1,000배<br>(500ml/상자) | 파종전         | 1            | 다찌에이스, 성보다찌밀골드                        |
| 하이멕사졸.옥사딕실 분제   | 파종전, 상토혼화처리  | 8g/상자                | 파종전         | 1            | 모다존                                   |

□ **뜸묘(육묘상)**

| 품목명           | 사용적기 및 방법            | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명           |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|
| 아이소프로티올레인 입제  | 녹화기(파종후 6일부터), 육묘상처리 | 50g/상자            | 30          | 3            | 후치왕, 슈퍼왕, 신문고 |
| 하이멕사졸.메탈락실 분제 | 파종전(상토와 혼합)          | 8g/상자             | 파종전         | 1            | 다찌에이스, 정밀다찌밀  |

#### □ 모썩음병(담수직파벼)

| 품목명                  | 사용적기 및 방법        | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명                                  |
|----------------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------------------------------|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제 | 침종전 24시간 종자침지처리  | 200배              | -           | -            | 논가드                                  |
| 메탈락실 수화제             | 침종전 24시간, 종자침지   | 500배              | -           | -            | 리도밀,삼공메타실,에프엠티메타실,롱터치,메타밀,새메타실,신농메타실 |
| 카벤다짐.메탈락실 수화제        | 침종전(24시간종자침지)    | 300배              | -           | -            | 리도참, 벤다밀, 균엔터                        |
| 카벤다짐.메탈락실-엠 수화제      | 침종전 24시간, 종자침지   | 300배              | -           | -            | 리도참골드                                |
| 하이멕사졸.메탈락실 액제        | 침종전(24시간 종자침지)   | 200배              | 파종전         | 1            | 다찌에이스                                |
| 메탈락실-엠 수화제           | 침종전 24시간, 종자침지   | 500배              | 종자<br>침지    | 1            | 리도밀골드                                |
| 메탈락실-엠 액제            | 침종전 24시간, 종자침지처리 | 2,000배            | 육묘기         | 1            | 리도밀골드                                |
| 하이멕사졸.메탈락실-엠 액제      | 침종전 24시간, 종자침지처리 | 200배              | 파종전         | 1            | 다찌에이스, 성보다찌밀골드                       |

## □ 어린모 매트형성 촉진

| 품목명       | 사용적기 및 방법        | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회야) | 상표명                                      |
|-----------|------------------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------------------|
| 메탈락실 수화제  | 침종전 24시간, 종자침지   | 500배              | -           | -           | 리도밀,삼공메타실,에프엠티메타실,롱터치,메타<br>밀,새메타실,신농메타실 |
| 메탈락실-엠 액제 | 침종전 24시간, 종자침지처리 | 2,000배            | 종자<br>침지    | 1           | 리도밀골드                                    |

## □ 도열병

| 품목명                        | 사용적기 및 방법                                                             | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회야) | 상표명                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
| 아이소프로티올레인 유제               | -모도열병,잎도열병:발병직전또는발병<br>초부터,경엽처리<br>-목도열병:출수직전부터수전기,경엽처리               | 1,000배            | 출수<br>직전    | 3           | 후치왕, 영일이소란, 신문고                         |
| 트리코더마아트로비라이드에스케이티-1<br>수화제 | 침종 전 24시간 종자침지                                                        | 200배              | -           | -           | 에코호프                                    |
| 티오파네이트메틸 액상수화제             | -모도열병,잎도열병:발병직전또는발병초<br>-이삭도열병:이삭패기직전부터수전기사이<br>-가지도열병,벼알도열병:발병전,경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3           | 바로너, 디모스, 균지기, 과채탄, 논사우                 |
| 아이소프로티올레인 입제               | 녹화기부터 이앙직전사이, 육묘상처리                                                   | 75g/상자            | 30          | 3           | 후치왕, 슈퍼왕, 신문고                           |
| 가스가마이신 액제                  | 발병직전 또는 발병초기, 경엽처리                                                    | 1,000배            | 30          | 5           | 가스가민                                    |
| 이프로벤포스 유제                  | 모도열병 : 발병직전 또는 발병초,<br>경엽처리                                           | 1,000배            | 30          | 4           | 키타진, 성보네, 아리아이비, 아그로텍아이비,<br>수매왕, 선문아이비 |



## □ 잎도열병

| 품목명                      | 사용적기 및 방법                                       | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/내) | 상표명                                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------------------------------|
| 가스가마이신 액제                | -본논초기:발병직전또는발병초기경엽처리<br>-본논중후기:발병직전또는발병초기경엽처리   | 1,000배            | 30          | 5            | 가스가민                                 |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 수화제       | 발병초 경엽처리                                        | 1,000배            | 30          | 4            | 올타골드                                 |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제     | 발병초 경엽처리                                        | 1,000배            | 30          | 3            | 논가드                                  |
| 가스가마이신.티오파네이트메틸 액상수화제    | 발병초 1회 경엽처리                                     | 2,000배            | 30          | 3            | 골든벨                                  |
| 바실루스서브틸리스디비비1501 수화제     | 발병초 7일간격 경엽처리                                   | 500배              | -           | -            | 테라스                                  |
| 바실루스서브틸리스제이케이케이238 액상수화제 | 발병직전 7일간격 경엽처리                                  | 100배              | -           | -            | 잎살림                                  |
| 바실루스푸밀루스큐에스티2808 액상수화제   | 발병초 7일간격,경엽처리                                   | 500배              | -           | -            | 에코센스                                 |
| 아이소프로티올레인 입제             | 발병7~10일전, 수면전면처리                                | 4kg/10a           | 30          | 3            | 후치왕, 슈퍼왕, 신문고                        |
| 아이소프로티올레인.트리사이클라졸 수화제    | 발병직전부터 7일간격                                     | 1,000배            | 30          | 2            | 신통단                                  |
| 에디펜포스.아이소프로티올레인 유제       | 발병초,경엽처리                                        | 1,000배            | 30          | 2            | 일격                                   |
| 이프로벤포스 유제                | -본논초기:발병직전또는발병초,경엽처리,<br>-본논중.후기:발병직전또는발병초,경엽처리 | 1,000배            | 30          | 4            | 명의                                   |
| 이프로벤포스 입제                | 발병 5~7일전, 수면전면처리                                | 4kg               | 30          | 2            | 키타진, 성보네, 아리아이비, 아그로텍아이비, 수매왕, 선문아이비 |

| 품목명                    | 사용적기 및 방법          | 희석배수<br>(사용량/10a)    | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명                                                             |
|------------------------|--------------------|----------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 트리사이클라졸 수화제            | 발병직전 또는 발병초기, 경엽처리 | 2,000배               | 30          | 4            | 빔, 나바론, 아리트리졸, 유일빔, 신토빔, 고사빔, 가야빔, 트리빔, 트리졸빈, 유원빔, 미스타빔, 케이씨트리졸 |
| 트리사이클라졸 액상수화제          | 발병직전 또는 발병초기, 경엽처리 | 2,000배<br>(100~120L) | 30          | 4            | 빔, 신토빔, 싸라잇네, 유원빔                                               |
| 티오파네이트메틸.트리사이클라졸 액상수화제 | 발병초 1회 경엽처리        | 1000배                | 30          | 3            | 미드마, 도열큐                                                        |
| 패니바실루스폴리믹사에이시-1 액상수화제  | 발병초 7일간격 경엽처리      | 200배                 | -           | -            | 탑시드                                                             |
| 페녹사닐 액상수화제             | 발병초, 경엽처리          | 1,000배               | 30          | 2            | 헬멧                                                              |
| 페녹사닐 입제                | 발병 10일전 수면처리       | 3kg                  | 90          | 2            | 벼천국                                                             |
| 페녹사닐.가스가마이신 액상수화제      | 발병초 경엽처리           | 1,000배               | 30          | 2            | 빅야드                                                             |
| 페녹사닐.아이소프로티올레인 유제      | 발병초, 경엽처리          | 1,000배               | 출수전         | 2            | 헝가레                                                             |
| 페녹사닐.이프로벤포스 유제         | 발병초, 경엽처리          | 1,000배               | 30          | 2            | 노을                                                              |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제        | 발병초 1회 경엽처리        | 1,000배               | 30          | 2            | 벼천왕                                                             |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제       | 발병초, 경엽처리          | 1,000배               | 30          | 2            | 명성                                                              |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제    | 발병초, 경엽처리          | 2,000배               | 30          | 3            | 필리아                                                             |
| 프로피코나졸.티오파네이트메틸 유현탁제   | 발병초 경엽처리           | 1,000배               | 30          | 3            | 아끼미                                                             |
| 프탈라이드 액상수화제            | 발병직전 또는 발병초기       | 1,000배               | 45          | 4            | 너도나, 만물상, 오부자, 지화자                                              |
| 프탈라이드.트리사이클라졸 수화제      | 발병초기 경엽처리          | 1,000배               | 30          | 5            | 만풍                                                              |

## □ 잎도열병(ULV)

| 품목명                  | 사용적기 및 방법          | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화아내) | 상표명                                                             |
|----------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제 | 발병초 경엽처리           | 30배(3L)           | 45          | 3            | 논가드                                                             |
| 트리사이클라졸 수화제          | 발병직전 또는 발병초기, 경엽처리 | 90배(3L)           | 45          | 4            | 빔, 나바론, 아리트리졸, 유일빔, 신토빔, 고사빔, 가야빔, 트리빔, 트리졸빈, 유원빔, 미스타빔, 케이씨트리졸 |
| 트리사이클라졸 액상수화제        | 발병초, 경엽처리          | 50배(3L)           | 45          | 4            | 빔, 신토빔, 싸라잇네, 유원빔                                               |
| 페녹사닐 액상수화제           | 발병초, 경엽처리          | 8배(0.8L)          | 45          | 2            | 헬멧                                                              |
| 페녹사닐.아이소프로티올레인 유제    | 발병초, 경엽처리          | 100ml<br>(희석액 3L) | 출수전         | 2            | 헝가레                                                             |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제      | 발병초 1회 경엽처리        | 45배(3L)           | 45          | 2            | 벼천왕                                                             |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제     | 발병초 1회, 경엽처리       | 45배               | 45          | 2            | 명성                                                              |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제  | 발병 초기, 경엽처리        | 50배(3L)           | 45          | 3            | 필리아                                                             |
| 프탈라이드 액상수화제          | 발병초, 경엽처리          | 45배(67ml)         | 45          | 4            | 너도나, 만물상, 오부자, 지화자                                              |

## □ 목도열병

| 품목명                    | 사용적기 및 방법            | 희석배수<br>(사용량/10a)   | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명                                                             |
|------------------------|----------------------|---------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 수화제     | 출수 7일전 경엽처리          | 1,000배              | 30          | 4            | 올타골드                                                            |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제   | 출수 7일전 경엽처리          | 1,000배              | 30          | 3            | 논가드                                                             |
| 가스가마이신.티오파네이트메틸 액상수화제  | 출수 7일전 경엽처리          | 2,000배              | 30          | 3            | 골든벨                                                             |
| 아이소프로티올레인.트리사이클라졸 수화제  | 이삭패직전부터 7일간격         | 1,000배              | 30          | 2            | 신통단                                                             |
| 에디펜포스.아이소프로티올레인 유제     | 출수7일전,경엽처리           | 1,000배              | 30          | 2            | 일격                                                              |
| 트리사이클라졸 수화제            | 이삭패기 7일전부터 수전기, 경엽처리 | 2,000배              | 30          | 4            | 빔, 나바론, 아리트리졸, 유일빔, 신토빔, 고사빔, 가야빔, 트리빔, 트리졸빈, 유원빔, 미스타빔, 케이씨트리졸 |
| 트리사이클라졸 액상수화제          | 이삭패기 7일전부터 직전, 경엽처리  | 2,000배<br>(140~160) | 30          | 4            | 빔, 신토빔, 싸라잇네, 유원빔                                               |
| 티오파네이트메틸.트리사이클라졸 액상수화제 | 이앙 10일 후, 수면점적처리     | 1000배               | 30          | 3            | 미드마, 도열큐                                                        |
| 페녹사닐 액상수화제             | 출수 7일전 1회 경엽처리       | 1,000배              | 30          | 2            | 헬멧                                                              |

| 품목명                  | 사용적기 및 방법      | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명                |
|----------------------|----------------|-------------------|-------------|--------------|--------------------|
| 폐녹사닐 입제              | 출수 20일전 수면처리   | 4kg               | 90          | 2            | 벼천국                |
| 폐녹사닐.가스가마이신 액상수화제    | 출수 7일전 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 2            | 빅야드                |
| 폐녹사닐.아이소프로티올레인 유제    | 출수 7일전, 경엽처리   | 1,000배            | 출수전         | 2            | 헝가레                |
| 폐녹사닐.이프로벤포스 유제       | 출수 7일전, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 2            | 노을                 |
| 폐녹사닐.티플루자마이드 유제      | 출수 7일전 1회 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 2            | 벼천왕                |
| 폐녹사닐.프탈라이드 액상수화제     | 출수 7일 간격, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 2            | 명성                 |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제  | 출수 7일전, 경엽처리   | 2,000배            | 30          | 3            | 필리아                |
| 프로피코나졸.티오파네이트메틸 유현탁제 | 출수 7일전 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 3            | 아끼미                |
| 프탈라이드 액상수화제          | 이삭패기 직전, 수전기   | 1,000배            | 45          | 4            | 너도나, 만물상, 오부자, 지화자 |
| 프탈라이드.트리사이클라졸 수화제    | 출수직전 경엽처리      | 1,000배            | 30          | 5            | 만풍                 |
| 헥사코나졸.트리사이클라졸 액상수화제  | 출수 7일전 경엽처리    | 667배              | 30          | 3            | 뉴텍                 |

□ 목도열병(무인헬기)

| 품목명                  | 사용적기 및 방법       | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회야) | 상표명 |
|----------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-----|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제 | 출수 7일전 경엽처리     | 8배(0.8L)          | 출수전         | 3           | 논가드 |
| 에디펜포스.아이소프로티올레인 유제   | 출수 7일전 경엽처리     | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2           | 일격  |
| 페녹사닐 액상수화제           | 출수 7일전 경엽처리     | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2           | 헬멧  |
| 페녹사닐.아이소프로티올레인 유제    | 출수 7일전 경엽처리     | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2           | 행가레 |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제      | 출수 7일전 1회, 경엽처리 | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2           | 벼천왕 |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제     | 출수 7일전 경엽처리     | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2           | 명성  |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제  | 출수 7일전 1회 경엽처리  | 10배(0.8L)         | 출수전         | 3           | 필리아 |
| 프로피코나졸.티오파네이트메틸 유현탁제 | 출수 7일전 경엽처리     | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2           | 아끼미 |

## □ 목도열병(ULV)

| 품목명                  | 사용적기 및 방법            | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화아내) | 상표명                                                             |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제 | 출수 7일전 경엽처리          | 30배(3L)           | 출수전         | 3            | 논가드                                                             |
| 트리사이클라졸 수화제          | 이삭패기 7일전부터 수전기, 경엽처리 | 60배(3L)           | 출수전         | 4            | 빔, 나바론, 아리트리졸, 유일빔, 신토빔, 고사빔, 가야빔, 트리빔, 트리졸빈, 유원빔, 미스타빔, 케이씨트리졸 |
| 트리사이클라졸 액상수화제        | 출수 7일전, 경엽처리         | 34배(3L)           | 출수전         | 4            | 빔, 신토빔, 싸라잇네, 유원빔                                               |
| 페녹사닐 액상수화제           | 출수 7일전, 경엽처리         | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2            | 헬멧                                                              |
| 페녹사닐.아이소프로티올레인 유제    | 출수 7일전, 경엽처리         | 140ml<br>(희석액3L)  | 출수전         | 2            | 헝가레                                                             |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제      | 출수 7일전 1회 경엽처리       | 30배(3L)           | 출수전         | 2            | 벼천왕                                                             |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제     | 출수 7일전 1회, 경엽처리      | 30배               | 출수전         | 2            | 명성                                                              |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제  | 출수 7일전, 경엽처리         | 40배(3L)           | 출수전         | 3            | 필리아                                                             |
| 프탈라이드 액상수화제          | 출수 7일전, 경엽처리         | 30배<br>(100ml)    | 출수전         | 4            | 너도나, 만물상, 오부자, 지화자                                              |

## □ 이삭도열병

| 품목명          | 사용적기 및 방법                | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/내) | 상표명                                    |
|--------------|--------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 가스가마이신 액제    | 이삭패기 직전부터 수전기, 경엽처리      | 1,000배            | 출수전         | 5            | 가스가민                                   |
| 아이소프로티올레인 입제 | 이삭패기 10~30일전, 수면전면처리     | 4kg               | 출수전         | 3            | 후치왕, 슈퍼왕, 신문고                          |
| 이프로벤포스 유제    | 이삭도열병: 출수 직전부터 수전기, 경엽처리 | 1,000배            | 출수전         | 4            | 키타진, 성보네, 아리아이비, 아그로텍아이비, 수매왕, 선문아이비   |
| 이프로벤포스 입제    | 이삭 패기 7~20일전, 수면전면처리     | 4kg               | 출수전         | 2            | 키타진, 아리아이비, 동방이이비, 수매왕, 아그로텍아이비, 선문아이비 |

## □ 이삭마름병

| 품목명                 | 사용적기 및 방법             | 희석배수<br>(사용량/10a)    | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/내) | 상표명                                                                |
|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 아이소프로티올레인 유제        | 출수직전부터 수전기, 경엽처리      | 1,000배<br>(140L/10a) | 출수전         | 3            | 후치왕, 영일이소란, 신문고                                                    |
| 티오파네이트메틸 수화제        | 이삭이 80% 팽 때, 경엽처리     | 1,000배               | 30          | 3            | 톱신엠, 톱네이트엠, 아리지오판, 동방지오판, 아그로텍지오판, 지오판, 성보지오판, 치호톱, 지오판엠, 과채탄, 지오판 |
| 티오파네이트메틸 액상수화제      | 이삭도열병 방제 시 동시방제, 경엽처리 | 1,000배               | 30          | 3            | 바로너, 디모스, 균지기, 과채탄, 논사우                                            |
| 페녹사닐.아이소프로티올레인 유제   | 출수 직 전부터 7일 간격, 경엽처리  | 1,000배               | 출수전         | 2            | 헝가레                                                                |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제    | 출수 직전부터 7일 간격, 경엽처리   | 1,000배               | 30          | 2            | 명성                                                                 |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제 | 출수직전부터 7일간격, 경엽처리     | 2,000배               | 30          | 3            | 필리아                                                                |



## □ 이삭누룩병

| 품목명                  | 사용적기 및 방법           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화아내) | 상표명  |
|----------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|------|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 수화제   | 출수 7일전 7일간격 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 4            | 올타골드 |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제 | 출수 7일전 7일간격 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 3            | 논가드  |
| 디페노코나졸.프로피코나졸 유제     | 출수 7일 전 7일 간격, 경엽처리 | 2,000배            | 30          | 4            | 알무리  |
| 에디펜포스.아이소프로티올레인 유제   | 출수 7일전 7일간격, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 2            | 일격   |
| 페녹사닐 액상수화제           | 출수 7일전 7일 간격, 경엽처리  | 1,000배            | 30          | 2            | 헬멧   |
| 페녹사닐.가스가마이신 액상수화제    | 출수 7일전 7일간격 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 2            | 빅야드  |
| 페녹사닐.이프로벤포스 유제       | 출수 7일전, 경엽처리        | 1,000배            | 30          | 2            | 노을   |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제      | 출수 7일전 7일간격 2회 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 2            | 벼천왕  |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제     | 출수 7일전 7일 간격, 경엽처리  | 1,000배            | 30          | 2            | 명성   |
| 프로클로라즈.테부코나졸 유제      | 출수 7일전 7일간격 경엽처리    | 2,000배            | 40          | 3            | 두아졸  |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제  | 출수 7일전 7일 간격, 경엽처리  | 2,000배            | 30          | 3            | 필리아  |
| 프로피코나졸.티오파네이트메틸 유현탁제 | 출수 7일전 7일간격 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 3            | 아끼미  |

## □ 이삭누룩병(무인헬기)

| 품목명               | 사용적기 및 방법 | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명 |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 폐녹사닐.아이소프로티올레인 유제 | 발병초, 경엽처리 | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2            | 일격  |

## □ 세균성벼알마름병

| 품목명                   | 사용적기 및 방법          | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명                                                             |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 가스가마이신 액제             | 출수직전부터 7일 간격, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 5            | 가스가민                                                            |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 수화제    | 출수직전부터 7일간격 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 4            | 올타골드                                                            |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제  | 출수 직전부터 7일간격 경엽처리  | 1,000배            | 30          | 3            | 논가드                                                             |
| 가스가마이신.티오파네이트메틸 액상수화제 | 출수직전부터 7일간격 경엽처리   | 2,000배            | 30          | 3            | 골든벨                                                             |
| 트리사이클라졸 수화제           | 출수직전 7일간격, 경엽처리    | 2,000배            | 30          | 4            | 빔, 나바론, 아리트리졸, 유일빔, 신토빔, 고사빔, 가야빔, 트리빔, 트리졸빔, 유원빔, 미스타빔, 케이씨트리졸 |
| 트리사이클라졸 액상수화제         | 출수직전 7일간격, 경엽처리    | 2,000배            | 30          | 4            | 빔, 신토빔, 싸라잇네, 유원빔                                               |
| 폐녹사닐 액상수화제            | 출수직전부터 7일 간격, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 2            | 헬멧                                                              |

| 품목명                          | 사용적기 및 방법            | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명   |
|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|--------------|-------|
| 페녹사닐.가스가마이신 액상수화제            | 출수직전부터 7일간격 경엽처리     | 1,000배            | 30          | 2            | 빅야드   |
| 페녹사닐.아이소프로티올레인 유제            | 출수직전부터 7일간격, 경엽처리    | 1,000배            | 출수전         | 2            | 헝가레   |
| 페녹사닐.이프로벤포스 유제               | 출수직전부터 7일간격, 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 2            | 노을    |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제              | 출수 직전부터 7일간격 2회 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 2            | 벼천왕   |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제             | 출수직전부터 7일 간격, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 2            | 명성    |
| 프로클로라즈.테부코나졸 유제              | 출수직전부터 7일간격 경엽처리     | 2,000배            | 40          | 3            | 두아졸   |
| 프로클로라즈코퍼클로라이드.테부코나졸<br>액상수화제 | 침종 24시전 침지처리         | 2,000배            | -           | -            | 균마기골드 |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제          | 출수직전부터 7일간격 2회, 경엽처리 | 1,500배            | 30          | 3            | 필리아   |
| 프탈라이드.트리사이클라졸 수화제            | 출수직전 7일 간격 경엽처리      | 1,000배            | 30          | 5            | 만풍    |

#### □ 세균성벼알마름병(무인헬기)

| 품목명              | 사용적기 및 방법          | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명 |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 페녹사닐 액상수화제       | 출수직전 7일간격, 경엽처리    | 8배(0.8L/)         | 출수전         | 2            | 헬멧  |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제  | 출수직전 7일간격 2회, 경엽처리 | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2            | 벼천왕 |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제 | 출수직전 7일간격 경엽처리     | 8배(0.8L/)         | 출수전         | 2            | 명성  |

## □ 앞집무늬마름병

| 품목명                  | 사용적기 및 방법           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/년) | 상표명                                    |
|----------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 디페노코나졸.프로피코나졸 유제     | 유수형성기, 수잉기 2회 경엽처리  | 2,000배            | 30          | 4            | 알무리                                    |
| 바실루스서브틸리스지비365 액상수화제 | 발병전 7일간격 경엽처리       | 300배              | -           | -            | 쉴러스                                    |
| 이프로벤포스 입제            | 이삭패기 7~20일전, 수면전면처리 | 4kg/10a           | 30          | 2            | 키타진, 아리아이비, 동방이이비, 수매왕, 아그로텍아이비, 선문아이비 |
| 테부코나졸 입제             | 출수 50일전 수면처리        | 2kg               | 출수전         | 1            | 중무장                                    |
| 티플루자마이드(21%) 액상수화제   | 유수형성기, 수잉기, 경엽처리    | 5,000배            | 30          | 3            | 그래탐                                    |
| 티플루자마이드(7%) 액상수화제    | 유수형성기, 수잉기, 경엽처리    | 2,000배            | 30          | 3            | 장타                                     |
| 티플루자마이드 입제           | 출수 50일전, 수면처리       | 1kg               | 90          | 2            | 그래탐, 히든키                               |
| 티플루자마이드 입제           | 이앙직전, 육묘상처리         | 50g/상자            | 90          | 2            | 그래탐, 히든키                               |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제      | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 2            | 벼천왕                                    |
| 펜뷰코나졸.티플루자마이드 액상수화제  | 유수형성기 및 수잉기, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 3            | 금수레                                    |
| 프로클로라즈.테부코나졸 유제      | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리    | 2,000배            | 40          | 3            | 두아졸                                    |

| 품목명                  | 사용적기 및 방법           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명                                                                         |
|----------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제  | 유수형성기, 수잉기 2회, 경엽처리 | 1,500배            | 30          | 3            | 필리아                                                                         |
| 프로피코나졸.티오파네이트메틸 유현탁제 | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 3            | 아끼미                                                                         |
| 플루톨라닐 유제             | 유수형성기 및 수잉기 발병직전    | 1,000배            | 30          | 4            | 몬카트                                                                         |
| 플루톨라닐 입제             | 유수형성기, 수면처리         | 3kg               | 유수<br>형성기   | 1            | 몬카트                                                                         |
| 헥사코나졸 유제             | 발병초기(7월상순)부터        | 1,000배            | 30          | 3            | 안빌, 새로문, 액티베이터, 아리헥사, 엠브이<br>피, 부킹, 군도사, 젠토헥사코, 헥사존, 유일코<br>나졸, 발근들, 피에스헥사존 |
| 헥사코나졸.트리사이클라졸 액상수화제  | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리    | 667배              | 30          | 3            | 뉴텍                                                                          |
| 헥사코나졸.티플루자마이드 액상수화제  | 유수형성기 및 수잉기, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 3            | 필승                                                                          |
| 헥사코나졸.티플루자마이드 입제     | 출수30일전 수면처리         | 1.5kg             | 출수<br>30일전  | 1            | 핵폭탄                                                                         |

#### □ 앞집무늬마름병(ULV)

| 품목명             | 사용적기 및 방법        | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명 |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제 | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리 | 30배(3L)           | 출수전         | 2            | 벼천왕 |
| 플루톨라닐 유제        | 유수형성기 및 수잉기      | 120ml(3L)         | 출수전         | 4            | 몬카트 |

## □ 앞집무늬마름병(무인헬기)

| 품목명                 | 사용적기 및 방법         | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명 |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 티플루자마이드 액상수화제       | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리  | 10배(0.8L)         | 출수전         | 3            | 장타  |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제     | 유수형성기 및 수잉기, 경엽처리 | 8배(0.8L)          | 출수전         | 2            | 벼천왕 |
| 플루톨라닐 유제            | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리  | 6배(0.8L)          | 출수전         | 4            | 몬카트 |
| 헥사코나졸.티플루자마이드 액상수화제 | 유수형성기 및 수잉기 경엽처리  | 8배(0.8L)          | 출수전         | 3            | 필승  |

## □ 갈색잎마름병

| 품목명                  | 사용적기 및 방법                     | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명  |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|--------------|------|
| 가스가마이신 액제            | 이삭패기 직 전 및 이삭팬 후 각1회,<br>경엽처리 | 1,000배            | 14          | 5            | 가스가민 |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제 | 이삭패기직전 및 이삭팬후 경엽처리            | 1,000배            | 21          | 3            | 논가드  |

## □ 깨씨무늬병

| 품목명                        | 사용적기 및 방법         | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/아내) | 상표명                                                                     |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 가스가마이신.트리사이클라졸 수화제         | 발병초 7일간격 경엽처리     | 1,000배            | 30          | 4             | 올타골드                                                                    |
| 가스가마이신.트리사이클라졸 액상수화제       | 발병초 7일간격 경엽처리     | 1,000배            | 30          | 3             | 논가드                                                                     |
| 에디펜포스.아이소프로티올레인 유제         | 발병초 7일간격, 경엽처리    | 1,000배            | 30          | 2             | 일격                                                                      |
| 트리사이클라졸 수화제                | 발병 초기 7일 간격, 경엽처리 | 2,000배            | 30          | 4             | 빔, 나바론, 아리트리졸, 유일빔, 신토빔, 고<br>사빔, 가야빔, 트리빔, 트리졸빈, 유원빔, 미<br>스타빔, 케이씨트리졸 |
| 트리사이클라졸 액상수화제              | 발병초 7일간격, 경엽처리    | 2,000배            | 30          | 4             | 빔, 신토빔, 싸라잇네, 유원빔                                                       |
| 트리코더마아트로비라이드에스케이티-1<br>수화제 | 침종 전 24시간 종자침지    | 200배              | -           | -             | 에코호프                                                                    |
| 페녹사닐 액상수화제                 | 발병초 7일 간격, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 2             | 헬멧                                                                      |
| 페녹사닐.가스가마이신 액상수화제          | 발병초 7일간격 경엽처리     | 1,000배            | 30          | 2             | 빅야드                                                                     |
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제            | 발병초 7일간격 3회 경엽처리  | 1,000배            | 30          | 2             | 버천왕                                                                     |
| 페녹사닐.프탈라이드 액상수화제           | 발병초 7일 간격, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 2             | 명성                                                                      |
| 프로피코나졸.트리사이클라졸 유현탁제        | 발병 초기 7일 간격, 경엽처리 | 2,000배            | 30          | 3             | 필리아                                                                     |
| 프로피코나졸.티오파네이트메틸 유현탁제       | 발병초 7일간격 경엽처리     | 1,000배            | 30          | 3             | 아끼미                                                                     |

□ 도복경감(담수직파벼)

| 품목명             | 사용적기 및 방법         | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명      |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|----------|
| 티플루자마이드 입제      | 이앙직전, 육묘상처리       | 50g/상자            | 90          | 2            | 그래탐, 히든키 |
| 테부코나졸 입제        | 출수 30일전 담수 토양전면처리 | 2kg/10a           | 출수전         | 1            | 중무장      |
| 헥사코나졸.이프로벤포스 입제 | 출수 40~50일전, 수면처리  | 3kg/10a           | 60          | 1            | 바리케이트    |

□ 흰잎마름병

| 품목명             | 사용적기 및 방법         | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 페녹사닐.티플루자마이드 유제 | 발병 직전 7일 간격, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 2            | 버천왕 |

□ 흰잎마름병(무인헬기)

| 품목명        | 사용적기 및 방법         | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명 |
|------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 페녹사닐 액상수화제 | 발병 직전 7일 간격, 경엽처리 | 8배(0.8L)          | 30          | 2            | 헬멧  |



## < 살 충 제 >

| 병해충명          | 쪽 | 병해충명       | 쪽 |
|---------------|---|------------|---|
| 갈다구류          |   | 애멸구        |   |
| 갈다구류(담수직파벼)   |   | 애멸구(무인헬기)  |   |
| 노린재(가시점등글노린재) |   | 끝동매미충      |   |
| 흑다리긴노린재       |   | 흰등멸구       |   |
| 먹노린재          |   | 줄점팔랑나비     |   |
| 멸강나방          |   | 이화명나방      |   |
| 벼물바구미         |   | 이화명나방(1화기) |   |
| 벼물바구미(육묘상)    |   | 이화명나방(2화기) |   |
| 벼물바구미(성충)     |   | 흑명나방       |   |
| 벼잎물가파리(육묘상)   |   | 흑명나방(ULV)  |   |
| 벼잎물가파리        |   | 흑명나방(무인헬기) |   |
| 잎물가파리         |   | 벼멸구        |   |
| 벼줄기굴파리        |   | 벼멸구(무인헬기)  |   |
| 벼잎벌레          |   |            |   |

## □ 깔다구류

| 품목명              | 사용적기 및 방법       | 희석배수<br>(사용량/10a)  | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명  |
|------------------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|------|
| 이미다클로프리트 종자처리수화제 | 이앙1일전 육묘상, 관주처리 | 400배<br>(250ml/상자) | 이앙당<br>일    | 1            | 가우초  |
| 클로란트라닐리프롤 입제     | 이앙당일 육묘상처리      | 50g/상자             | 90          | 1            | 파워스타 |
| 티아메톡삼 입제         | 담수직파 파종직후, 수면처리 | 2kg                | 이앙시<br>(파종) | 1            | 자스   |

## □ 깔다구류(담수직파벼)

| 품목명     | 사용적기 및 방법    | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명                                    |
|---------|--------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 카보선판 입제 | 파종직후, 수면전면처리 | 4kg               | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                           |
| 카보퓨란 입제 | 파종직후, 수면처리   | 3kg               | 45          | 1            | 후라단, 큐라텔, 동방카보, 카보텔, 이비엠물<br>바사리, 황제카보 |

## □ 노린재(가시점등글노린재)

| 품목명       | 사용적기 및 방법       | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/아내) | 상표명                  |
|-----------|-----------------|-------------------|-------------|---------------|----------------------|
| 페니트로티온 유제 | 출수후(발생초기), 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3             | 스미치온, 메프치온, 새메프, 파워벨 |
| 펜토에이트 유제  | 출수후(발생초기)경엽처리   | 1,000배            | 21          | 3             | 엘산, 충자비, 경농파프        |
| 펜티온 유제    | 출수후(발생초기), 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3             | 리바이짓드                |

## □ 흑다리긴노린재

| 품목명                   | 사용적기 및 방법   | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/아내) | 상표명                                                         |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 설펑사플로르 액상수화제          | 다발생기 경엽처리   | 5,000배            | 21          | 3             | 트랜스폼                                                        |
| 아세타미프리드플루벤디아마이드 입상수화제 | 발생초기 경엽처리   | 4,000배            | 21          | 3             | 진검                                                          |
| 티아메톡삼 입상수화제           | 발생 초기, 경엽처리 | 5,000배            | 21          | 3             | 아타라                                                         |
| 페노뷰카브 유제              | 발생초기, 경엽처리  | 1,000배            | 21          | 3             | 밧사, 동방비피, 멀사리, 영일비피, 성보비피, 비<br>피단, 이비엠멀사이트, 박멸애, 해숨비피, 새비피 |
| 펜토에이트 유제              | 발생초기 경엽처리   | 1,000배            | 21          | 3             | 엘산, 충자비, 경농파프                                               |
| 펜티온 유제                | 발생초기, 경엽처리  | 1,000배            | 30          | 3             | 리바이짓드                                                       |

## □ 먹노린재

| 품목명                   | 사용적기 및 방법    | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명                                                                 |
|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 아세타미프리트.에토펜프록스 수화제    | 다발생기 경엽처리    | 1,000배            | 7           | 3            | 행진                                                                  |
| 아세타미프리트.테부페노자이드 액상수화제 | 발생초기, 경엽처리   | 2000배             | -           | -            | 코니도, 코사인, 아리이미다, 래피드킬, 비법, 코르니, 크로스, 호리도, 트랙다운, 총채.진디.꽃매미.가루이뚝, 코만도 |
| 이미다클로프리트 수화제          | 다발생기, 경엽처리   | 5,000배            | 45          | 3            | 포수, 론킹, 마진, 만루포, 랩소디                                                |
| 카보선판 수화제              | 발생초기, 수면전면처리 | 1,000배            | 21          | 3            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                                                        |
| 카보선판 입제               | 발생초기, 경엽처리   | 4kg               | 45          | 2            | 아타라                                                                 |
| 티아메톡삼 입상수화제           | 발생초기, 경엽처리   | 5,000배            | 15          | 3            | 리바이짓드                                                               |
| 펜티온 유제                | 발생초기, 경엽처리   | 1,000배            | 30          | 3            | 발생초기, 경엽처리                                                          |

## □ 멸강나방

| 품목명           | 사용적기 및 방법           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명           |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|
| 클로란트라닐리프롤 수화제 | 다발생기, 경엽처리          | 2,000배            | 21          | 3            | 프레바톤          |
| 펜토에이트 유제      | 예찰정보에 따라(6~8월) 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3            | 엘산, 충자비, 경농파프 |
| 플루벤디아마이드 유제   | 다발생기, 경엽처리          | 1,000배            | 30          | 3            | 빅뱅            |

## □ 벼물바구미

| 품목명               | 사용적기 및 방법       | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회야) | 상표명                                |
|-------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------------|
| 벤퓨라카브 입제          | 이앙당일 육묘상처리      | 60g/상자            | 본답초기        | 1           | 신드롬                                |
| 벤퓨라카브 입제          | 비례최성기 수면처리      | 2kg               | 본답초기        | 1           | 신드롬                                |
| 뷰프로페진.이미다클로프리드 입제 | 이앙당일, 육묘상처리     | 50g/상자            | 이앙당일        | 1           | 퍼스트킹                               |
| 아세타미프리드 입제        | 이앙당일, 육묘상처리     | 60g/상자            | 육묘상         | 1           | 모스피란                               |
| 이미다클로프리드 종자처리수화제  | 이앙1일전 육묘상, 관주처리 | 800배(500ml/상자)    | 이앙당일        | 1           | 가우초                                |
| 카보선판 유탕제          | 발생초기 수면처리       | 원액 1L             | 이앙기         | 1           | 마샬이지, 대타자                          |
| 카보선판(5%) 입제       | 이앙당일 육묘상처리      | 36g/상자, 2.4kg     | 45          | 2           | 가제트                                |
| 카보퓨란 입제           | 못자리 다발생기, 육묘상처리 | 3~4kg, 80g/상자     | 45          | 1           | 후라단, 큐라텔, 동방카보, 카보텔, 이비엠물바사리, 황제카보 |
| 티아메톡삼 입제          | 육묘상 이앙당일, 육묘상처리 | 50g/상자            | 이앙(파종)      | 1           | 자스                                 |
| 티아메톡삼 종자처리수화제     | 이앙당일, 육묘상처리     | 3g/kg종자           | 종자처리        | 1           | 자스에스티                              |
| 피프로닐 세립제          | 최아 직전, 종자분의     | 50g/상자            | 이앙당일        | 1           | 리베로, 리전트, 록키, 다큐, 불칸               |

| 품목명         | 사용적기 및 방법                      | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명          |
|-------------|--------------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| 피프로닐 액상수화제  | 어린모 파종복토 직후부터<br>이앙당일까지, 육묘상처리 | 25ml/종자kg         | 파종전         | 1            | 아센드          |
| 피프로닐 입제     | 최아직전, 종자분의처리                   | 3kg               | 45          | 2            | 에쿠스          |
| 카보선판(3%) 입제 | 성충 발생초기, 수면처리                  | 4kg               | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기 |

#### □ 벼물바구미(육묘상)

| 품목명          | 사용적기 및 방법       | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명          |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| 카보선판 입제      | 이앙당일, 육묘상처리     | 60g/육묘상자          | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기 |
| 클로란트라닐리프롤 입제 | 이앙당일 육묘상처리      | 50g/상자            | 90          | 1            | 파워스타         |
| 피프로닐 입제      | 이앙 5~7일전, 육묘상처리 | 50g/상자            | 45          | 2            | 에쿠스          |

#### □ 벼물바구미(성충)

| 품목명             | 사용적기 및 방법    | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명   |
|-----------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-------|
| 클로르피리포스메틸 수면전개제 | 발생초기, 수면처리   | 500ml             | 60          | 2            | 에니원   |
| 펜티온 유제          | 성충발생성기, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3            | 리바이짓드 |

## □ 벼잎물가파리(육묘상)

| 품목명          | 사용적기 및 방법        | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명          |
|--------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| 카보선판 입제      | 이앙 당일, 육묘상 처리    | 60g/상자            | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기 |
| 클로란트라닐리프롤 입제 | 본답초기 성충발생시기 수면처리 | 3kg               | 90          | 1            | 파워스타         |
| 피프로닐 입제      | 이앙 5~7일전, 육묘상처리  | 50g/상자            | 45          | 2            | 에쿠스          |

## □ 벼잎물가파리

| 품목명             | 사용적기 및 방법       | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명                  |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------|
| 카보선판(3%) 입제     | 발생초기, 수면전면처리    | 4kg               | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기         |
| 카보선판(5%) 입제     | 이앙당일 육묘상처리      | 36g/상자            | 45          | 2            | 가제트                  |
| 클로르피리포스메틸 수면전개제 | 발생초기, 수면처리      | 500ml             | 60          | 2            | 에니원                  |
| 티아메톡삼 입제        | 이앙당일, 육묘상처리     | 50g/상자            | 이앙<br>(파종)  | 1            | 자스                   |
| 피프로닐 세립제        | 이앙 5~7일전, 육묘상처리 | 50g/상자            | 이앙당<br>일    | 1            | 리베로, 리전트, 록키, 다큐, 불칸 |
| 피프로닐 액상수화제      | 최아직전, 종자분의처리    | 25ml/종자kg         | 파종전         | 1            | 아센드                  |
| 피프로닐 입제         | 발생초기, 수면처리      | 3kg/10a           | 45          | 2            | 에쿠스                  |

## □ 앞물가파리

| 품목명          | 사용적기 및 방법            | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/아내) | 상표명                  |
|--------------|----------------------|-------------------|-------------|---------------|----------------------|
| 클로르피리포스메틸 유제 | 예찰정보에 따라 발생초기에, 경엽처리 | 800배              | 30          | 2             | 렐단                   |
| 페니트로티온 유제    | 예찰정보에 따라 발생초기, 경엽처리  | 1,000배(120L)      | 21          | 3             | 스미치온, 메프치온, 새메프, 파워벨 |
| 펜티온 유제       | 예찰정보에 따라 발생초기에, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3             | 리바이짓드                |

## □ 벼줄기굴파리

| 품목명          | 사용적기 및 방법            | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/아내) | 상표명                                |
|--------------|----------------------|-------------------|-------------|---------------|------------------------------------|
| 벤퓨라카브 입제     | 이앙당일 육묘상 처리          | 60g/상자            | 본답초기        | 1             | 신드롬                                |
| 카보선판 입제      | 발생초기, 수면전면처리         | 4kg 60g/상자        | 45          | 2             | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                       |
| 카보퓨란 입제      | 모내기 직전 써레질 할때, 수면처리  | 4kg               | 45          | 1             | 후라단, 큐라텔, 동방카보, 카보텔, 이비엠물바사리, 황제카보 |
| 클로란트라닐리프롤 입제 | 이앙당일 육묘상처리           | 50g/상자            | 90          | 1             | 파워스타                               |
| 클로르피리포스메틸 유제 | 발생초기, 경엽처리           | 1,000배            | 30          | 2             | 렐단                                 |
| 펜티온 유제       | 예찰정보에 따라 성충발생기, 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3             | 리바이짓드                              |



## □ 벼잎벌레

| 품목명             | 사용적기 및 방법                    | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회야) | 상표명                                                            |
|-----------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 카보선판(3%) 입제     | 발생초기, 수면전면처리                 | 4kg               | 45          | 2           | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                                                   |
| 카보선판 (5%) 입제    | 이앙당일 육묘상처리                   | 36g/상자            | 45          | 2           | 가제트                                                            |
| 카보퓨란 입제         | 발생초기인 묘판말기 또는 본답초기,<br>수면처리  | 4kg               | 45          | 1           | 후라단, 큐라텔, 동방카보, 카보텔, 이비엠물바<br>사리, 황제카보                         |
| 카탐하이드로클로라이드 수용제 | 발생초기인 묘판말기 또는 본답초기,<br>경엽처리  | 1,000배            | 30          | 3           | 파단, 쎄다, 성보칼탑, 아리칼탑                                             |
| 클로란트라닐리프롤 입제    | 이앙 당일, 육묘상 처리                | 50g/상자            | 90          | 1           | 파워스타                                                           |
| 클로르피리포스메틸 유제    | 예찰정보에 따라 발생초기에,<br>경엽처리      | 800배              | 30          | 2           | 렐단                                                             |
| 페노뷰카브 유제        | 발생초기(묘판말기~본답초 발생초기),<br>경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3           | 밧사, 동방비피, 멀사리, 영일비피, 성보비피,<br>비피단, 이비엠멀사이트, 박멸애, 해숨비피, 새<br>비피 |
| 펜토에이트 유제        | 발생초기(묘판말기~본답초기)<br>경엽처리      | 1,000배            | 21          | 3           | 엘산, 총자비, 경농파프                                                  |
| 펜티온 유제          | 발생초기(묘판말기~본답초기),<br>경엽처리     | 1,000배            | 21          | 3           | 리바이짓드                                                          |
| 피프로닐 세립제        | 이앙 5~7일전, 육묘상처리              | 50g/상자            | 이앙당<br>일    | 1           | 리베로, 리전트, 록키, 다큐, 불칸                                           |
| 피프로닐 액상수화제      | 최아직전, 종자분의처리                 | 25ml/종자kg         | 파종전         | 1           | 아센드                                                            |
| 피프로닐 입제         | 이앙 5~7일전, 육묘상처리              | 50g/상자            | 45          | 2           | 에쿠스                                                            |

## □ 애멸구

| 품목명                   | 사용적기 및 방법                      | 희석배수<br>(사용량/10a)  | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~호아내) | 상표명                                    |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 벤퓨라카브 입제              | 이앙당일 육묘상 처리                    | 75g/상자             | 본 답 초<br>기  | 1            | 신드롬                                    |
| 뷰프로페진.이미다클로프리드 입제     | 이앙당일, 육묘상처리                    | 75g/상자             | 이 앙 당<br>일  | 1            | 퍼스트킹                                   |
| 설펙사플로르 액상수화제          | 발생초기 경엽처리                      | 5,000배             | 14          | 3            | 트랜스폼                                   |
| 설펙사플로르 입상수화제          | 발생초기 경엽처리                      | 5,000배             | 14          | 3            | 스트레이트                                  |
| 이미다클로프리드 액상수화제        | 발생초기 경엽처리                      | 5,000배             | 14          | 3            | 코니도                                    |
| 이미다클로프리드 입제           | 어린모 이앙전, 육묘상자 처리               | 75g/상자             | 이앙<br>당일    | 2            | 코니도, 코만도, 베테랑, 노다지, 아리이미다.             |
| 이미다클로프리드 종자처리수화제      | 육묘상 최아직전, 종자분의처리               | 3g/종자kg,           | 이앙<br>당일    | 1            | 에이급, 젠토레피드킬, 코모도, 호리도<br>가우초           |
|                       | 이앙1일전 육묘상, 관주처리                | 400배<br>(250ml/상자) |             |              |                                        |
| 카보설판 유탁제              | 발생초기, 수면처리                     | 원액 1L              | 이앙기         | 1            | 마샬이지, 대타자                              |
| 카보설판(3%) 입제           | 발생초기, 수면전면처리                   | 4kg                | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                           |
| 카보설판(5%) 입제           | 이앙당일 육묘상처리                     | 36g/상자             | 45          | 2            | 가제트                                    |
| 카보퓨란 입제               | 제2세대 발생최성기(5월하순~6월상순),<br>수면처리 | 3~4kg,<br>100g/상자  | 45          | 1            | 후라단, 큐라텔, 동방카보, 카보텔, 이비엠물바<br>사리, 황제카보 |
| 클로란트라닐리프롤.티아메톡삼 액상수화제 | 발생초기 경엽처리                      | 10,000배            | 14          | 3            | 볼리암-후레쉬                                |

| 품목명             | 사용적기 및 방법                     | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명                                                            |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 클로르피리포스메틸 수면전개제 | 발생초기, 수면처리                    | 500ml             | 60          | 2            | 에니원                                                            |
| 티아메톡삼 입상수화제     | 발생초, 경엽처리                     | 5,000배            | 15          | 3            | 아타라                                                            |
| 티아메톡삼 입제        | 이앙당일, 육묘상처리                   | 50g/상자            | 이앙<br>(파종)  | 1            | 자스                                                             |
| 페노뷰카브 유제        | 5월하순~6월상순(제2세대 최성기), 경<br>엽처리 | 1,000배            | 21          | 3            | 밧사, 동방비피, 멀사리, 영일비피, 성보비피,<br>비피단, 이비엠멀사이트, 박멸애, 해숨비피, 새<br>비피 |
| 피메트로진 수화제       | 발생초기 경엽처리                     | 3,000배            | 14          | 3            | 체스                                                             |
| 피프로닐 세립제        | 이앙 5~7일전, 육묘상처리               | 50g/상자            | 이 앙 당<br>일  | 1            | 리베로, 리전트, 록키, 다큐, 불칸                                           |
| 피프로닐 입제         | 이앙 5~7일전, 육묘상처리               | 50g/상자            | 45          | 2            | 에쿠스                                                            |

#### □ 애멸구(무인헬기)

| 품목명            | 사용적기 및 방법 | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명 |
|----------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 이미다클로프리드 액상수화제 | 다발생기 경엽처리 | 32배(0.8L)         | 14          | 3            | 코니도 |

## □ 끝동매미충

| 품목명              | 사용적기 및 방법                 | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명                                                     |
|------------------|---------------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 이미다클로프리트 종자처리수화제 | 파종전, 종자분의처리(건답직파)         | 3g/종자kg           | 이앙<br>당일    | 1            | 가우초                                                     |
| 페노뷰카브 유제         | 5월하순~6월상순(제2세대 최성기), 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3            | 밧사, 동방비피, 멸사리, 영일비피, 성보비피, 비피단, 이비엠멸사이트, 박멸애, 해숨비피, 새비피 |

## □ 흰등멸구

| 품목명          | 사용적기 및 방법                    | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회아내) | 상표명                                                            |
|--------------|------------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 아세페이트 수화제    | 예찰정보에 따라 발생초기(7~8월),<br>경엽처리 | 1,000배            | 15          | 3            | 진디충, 블루킬, 충앤드, 멸충탄, 경농아시<br>트, 모두다, 희세탄                        |
| 클로르피리포스메틸 유제 | 예찰정보에 따라(7~8월), 경엽처리         | 800배              | 30          | 2            | 렐단                                                             |
| 페노뷰카브 분제     | 7~8월에 예찰정보에 따라, 처리           | 3~4kg             | 14          | 3            | 밧사, 동방비피, 멸사리, 영일비피, 이비엠멸사<br>이트                               |
| 페노뷰카브 유제     | 7~8월에 예찰정보에 따라, 경엽처리         | 1,000배            | 21          | 3            | 밧사, 동방비피, 멸사리, 영일비피, 성보비피,<br>비피단, 이비엠멸사이트, 박멸애, 해숨비피, 새<br>비피 |
| 펜토에이트 유제     | 예찰정보에 따라(7~8월) 경엽처리          | 1,000배            | 21          | 3            | 엘산, 충자비, 경농파프                                                  |

## □ 줄점팔랑나비

| 품목명           | 사용적기 및 방법  | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/나) | 상표명   |
|---------------|------------|-------------------|-------------|--------------|-------|
| 클로란트라닐리프롤 수화제 | 다발생기, 경엽처리 | 2,000배            | 14          | 3            | 프레바톤  |
| 펜티온 유제        | 발생초기, 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3            | 리바이짓드 |
| 플루벤디아마이드 유제   | 발생초기, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3            | 빅뱅    |

## □ 이화명나방

| 품목명             | 사용적기 및 방법                                                                  | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/나) | 상표명                                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| 아세페이트 수화제       | 나방이가장많이나오는날로부터경엽처리<br>(1화기:10~18일,2화기5~7일),                                | 1,000배            | 15          | 3            | 진디충, 블루킬, 충앤드, 멸충탄, 경농아시트, 모두다, 희새탄 |
| 카탐하이드로클로라이드 수용제 | -1화기:나방의 가장 많이 나오는 날로부터 10~18일, 경엽처리<br>-2화기:나방이 가장 많이 나오는 날로부터 5~7일, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3            | 파단, 쎄다, 성보칼탐, 아리칼탐                  |
| 클로르피리포스메틸 유제    | 나방이 가장 많이 나오는 날로부터(제 1화기:10~18일, 제2화기:5~7일), 경엽처리                          | 800배              | 30          | 2            | 렐단                                  |
| 테부페노자이드 수화제     | -1화기:나방의 가장 많이 나오는 날로부터 10~18일, 경엽처리<br>-2화기:나방이 가장 많이 나오는 날로부터 5~7일, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3            | 미믹, 유일나방잡이, 쾌걸, 자이칸, 싸콤             |
| 페니트로티온 유제       | -1화기:나방의 가장 많이 나오는 날로부터 10~18일, 경엽처리<br>-2화기:나방이 가장 많이 나오는 날로부터 5~7일, 경엽처리 | 1,000배            | 21          | 3            | 스미치온, 메프치온, 새메프, 파워벨                |

| 품목명      | 사용적기 및 방법                                   | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명           |
|----------|---------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|
| 펜토에이트 유제 | 나방이가장많이나오는날로부터경엽처리<br>(1화기:10~18일,2화기5~7일), | 1,000배            | 21          | 3            | 엘산, 충자비, 경농파프 |
| 펜티온 유제   | 나방이가장많이나오는날로부터경엽처리<br>(1화기:10~18일,2화기5~7일), | 1,000배            | 30          | 3            | 리바이짓드         |

#### □ 이화명나방( 1 화기 )

| 품목명                   | 사용적기 및 방법                           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명                                    |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 벤퓨라카브 입제              | 이양당일 육묘상 처리                         | 60g/상자            | 본답초<br>기    | 1            | 신드롬                                    |
| 뷰프로페진.테부페노자이드 수화제     | 발아최성기 7-15일후, 경엽처리                  | 1,000배            | 14          | 3            | 온누리, 깍지큐                               |
| 아세타미프리드.테부페노자이드 수화제   | 발아최성기 10~18일 후 경엽처리                 | 1,000배            | 21          | 3            | 서프라이즈                                  |
| 아세타미프리드.테부페노자이드 액상수화제 | 발아최성기 10-18일후 경엽처리                  | 1,000배            | 21          | 3            | 행진                                     |
| 카보선판 입제               | 발아최성기 7-15일후, 수면전면처리                | 4kg/10a           | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                           |
| 카보퓨란 입제               | 나방이 가장 많이 나오는 날로부터<br>(7~15일), 수면처리 | 3kg/10a           | 45          | 1            | 후라단, 큐라텔, 동방카보, 카보텔, 이비엠물바<br>사리, 황제카보 |
| 클로란트라닐리프롤 수화제         | 발아최성기 10-18일후 경엽처리                  | 2,000배            | 14          | 3            | 프레바톤                                   |

| 품목명               | 사용적기 및 방법                        | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명                  |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------|
| 클로란트라닐리프롤 입상수화제   | 발아최성기 10~18일후 경엽처리               | 3,000배            | 21          | 3            | 알타코아                 |
| 클로란트라닐리프롤 정제상수화제  | 발아최성기 10~18일 후 경엽처리              | 80배(0.8)          | 72          | 1            | 눈깜짝                  |
| 페노뷰카브.테부페노자이드 수화제 | 나방이 가장 많이 나오는 날로부터<br>5~15일 경엽살포 | 500배              | 30          | 3            | 일당백                  |
| 피프로닐 세립제          | 어린모 파종복토 직후, 육묘상처리               | 50g/상자            | 이앙<br>당일    | 1            | 리베로, 리전트, 록키, 다큐, 불칸 |
| 피프로닐 입제           | 이앙 5~7일전, 육묘상처리                  | 50g/상자            | 45          | 2            | 에쿠스                  |

## □ 이화명나방( 2 화기 )

| 품목명                    | 사용적기 및 방법           | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명          |
|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| 뷰프로페진.테부페노자이드 수화제      | 발아최성기 2-4일후, 경엽처리   | 1,000배            | 7           | 3            | 온누리, 깍지큐     |
| 아세타미프리드.테부페노자이드 액상수화제  | 발아최성기 5-7일후 경엽처리    | 1,000배            | 21          | 3            | 행진           |
| 아세타미프리드.플루벤디아마이드 입상수화제 | 발아최성기 5~7일 후 경엽처리   | 4,000배            | 14          | 3            | 진검           |
| 카보선판 입제                | 발아최성기 2-4일후, 수면전면처리 | 4kg               | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기 |

| 품목명                          | 사용적기 및 방법                        | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회야) | 상표명  |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|------|
| 클로란트라닐리프롤 수화제                | 발아 최성기 5-7일 후,경엽처리               | 2,000배            | 14          | 3           | 프레바톤 |
| 클로란트라닐리프롤 액상수화제              | 발아최성기 5-7일 후 경엽처리                | 2,000배            | 14          | 3           | 쏘로스  |
| 클로란트라닐리프롤 입상수화제              | 발아최성기 5~7일후 경엽처리                 | 3,000배            | 21          | 3           | 알타코아 |
| 클로란트라닐리프롤.인독사카브 입상수화제        | 발아최성기 5-7일후 경엽처리                 | 3,000배            | 21          | 3           | 알리세  |
| 페노뷰카브.테부페노자이드 수화제            | 나방이 가장 많이 나오는 날로부터<br>5~15일 경엽살포 | 500배              | 30          | 3           | 일당백  |
| 플루벤디아마이드 액상수화제               | 발아최성기 5-7일 후, 경엽처리               | 10,000배           | 40          | 3           | 애니충  |
| 플루벤디아마이드 유제                  | 발아최성기 5~7일후 경엽처리                 | 1,000배            | 30          | 3           | 빅뱅   |
| 클로란트라닐리프롤 액상수화제<br>(무인헬기방제)  | 발아최성기 5-7일 후 경엽처리                | 16배(0.8L)         | 14          | 3           | 쏘로스  |
| 클로란트라닐리프롤 정제상수화제<br>(무인헬기방제) | 발아최성기 5~7일 후 경엽처리                | 80배(0.8L)         | 72          | 1           | 눈깜짝  |



## □ 흑명나방

| 품목명                     | 사용적기 및 방법                    | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/나) | 상표명                                    |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 뷰프로페진.테부페노자이드 수화제       | 피해앞이 한두앞이 보이는 발생초기<br>(7~8월) | 1,000배            | 14          | 3            | 온누리, 깍지큐                               |
| 비티아이자와이 입상수화제           | 발생초기, 경엽처리                   | 2,000배            | -           | -            | 젠타리                                    |
| 비티아이자와이엔티423 수화제        | 발생 초기, 경엽처리                  | 2,000배            | -           | -            | 토박이                                    |
| 비티아이자와이지비413 액상수화제      | 발생 초기, 경엽처리                  | 200배              | -           | -            | 솔빛채                                    |
| 스피노사드 수화제               | 발생초기 경엽처리                    | 32,000배           | 30          | 2            | 기쁘미                                    |
| 아세타미프ريد.테부페노자이드 수화제    | 발생초기 경엽처리                    | 1,000배            | 21          | 3            | 서프라이즈                                  |
| 아세타미프ريد.테부페노자이드 액상수화제  | 발생초기 경엽처리                    | 1,000배            | 21          | 3            | 행진                                     |
| 아세타미프ريد.플루벤디아마이드 입상수화제 | 발생초기 경엽처리                    | 4,000배            | 14          | 3            | 진검                                     |
| 아세페이트 수화제               | 발생초기, 경엽처리                   | 1,000배            | 15          | 3            | 진디충, 블루킬, 충앤드, 멸충탄, 경농아시트,<br>모두다, 희새탄 |
| 이미다클로프ريد.테부페노자이드 수화제   | 발생초기                         | 1,000배            | 45          | 3            | 잉카, 코니단                                |

| 품목명                   | 사용적기 및 방법                     | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/나) | 상표명                |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------------|
| 인독사카브 수화제             | 발생초기, 경엽처리                    | 4,000배            | 30          | 3            | 암메이트               |
| 인독사카브 액상수화제           | 발생 초기, 경엽처리                   | 2,000배            | 21          | 3            | 스튜어드골드             |
| 인독사카브 입상수화제           | 발생초기 경엽처리                     | 12,000배           | 21          | 3            | 아바타                |
| 카탐하이드로클로라이드 수용제       | 7~8월에 피해없이 한두잎 보이는 발생초기, 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3            | 파단, 썬다, 성보칼탐, 아리칼탐 |
| 클로란트라닐리프롤 수화제         | 발생초기 경엽처리                     | 2,000배            | 14          | 3            | 프레바톤               |
| 클로란트라닐리프롤 액상수화제       | 발생초기 경엽처리                     | 2,000배            | 14          | 3            | 쏘로스                |
| 클로란트라닐리프롤 입상수화제       | 발생초기 경엽처리                     | 3,000배            | 21          | 3            | 알타코아               |
| 클로란트라닐리프롤 입제          | 발생초기 수면상처리                    | 3kg               | 90          | 1            | 파워스타               |
| 클로란트라닐리프롤 정제상수화제      | 발생초기 경엽처리                     | 15,000배           | 21          | 3            | 눈깜짝                |
| 클로란트라닐리프롤.인독사카브 입상수화제 | 발생초기 경엽처리                     | 3,000배            | 21          | 3            | 알리세                |
| 클로란트라닐리프롤.티아메톡삼 액상수화제 | 발생초기, 경엽처리                    | 10,000배           | 14          | 3            | 볼리암-후레쉬            |

| 품목명            | 사용적기 및 방법                          | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명                     |
|----------------|------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| 클로르피리포스메틸 유제   | 피해잎이 한두잎이 보이는 발생초기<br>(7~8월), 경엽처리 | 800배              | 30          | 2            | 렐단                      |
| 테부페노자이드 수화제    | 피해잎이 한두잎이 보이는 발생초기<br>(7~8월), 경엽처리 | 1,000배            | 30          | 3            | 미믹, 유일나방잡이, 쾌걸, 자이칸, 싸콤 |
| 테부페노자이드 액상수화제  | 발생초기, 경엽처리                         | 2,500배            | 30          | 3            | 미믹                      |
| 플루벤디아마이드 액상수화제 | 발생초기, 경엽처리                         | 10,000배           | 40          | 3            | 애니충                     |
| 플루벤디아마이드 유제    | 발생초기 경엽처리                          | 1,000배            | 30          | 3            | 빅뱅                      |
| 피프로닐 입제        | 발생초기, 수면처리                         | 3kg/10a           | 45          | 2            | 에쿠스                     |

## □ 흑명나방(ULV)

| 품목명              | 사용적기 및 방법  | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명 |
|------------------|------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| 클로란트라닐리프롤 액상수화제  | 발생초기 경엽처리  | 40배(3L)           | 14          | 3            | 쏘로스 |
| 클로란트라닐리프롤 정제상수화제 | 발생초기 경엽처리  | 300배(3L)          | 21          | 3            | 눈깜짝 |
| 테부페노자이드 액상수화제    | 발생초기, 경엽처리 | 60배(3L)           | 30          | 3            | 미믹  |
| 플루벤디아마이드 액상수화제   | 발생초기, 경엽처리 | 300배(3L)          | 40          | 3            | 애니충 |
| 플루벤디아마이드 유제      | 발생초기, 경엽처리 | 30배(3L)           | 30          | 3            | 빅뱅  |

□ 흑명나방(무인헬기)

| 품목명                   | 사용적기 및 방법   | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/아) | 상표명     |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------|---------|
| 비티아이자와이 입상수화제         | 발생초기, 경엽처리  | 16배(0.8L)         | -           | -            | 젠타리     |
| 비티아이자와이엔티423 액상수화제    | 발생초기 경엽처리   | 8배(0.8)           | -           | -            | 토박이     |
| 인독사카브 액상수화제           | 발생초기, 경엽처리  | 16배(0.8L)         | 21          | 3            | 스튜어드골드  |
| 클로란트라닐리프롤 액상수화제       | 발생초기 , 경엽처리 | 10배(0.8L)         | 14          | 3            | 쏘로스     |
| 클로란트라닐리프롤 정제상수화제      | 발생초기 경엽처리   | 80배(0.8L)         | 72          | 1            | 눈깜짝     |
| 클로란트라닐리프롤.티아메톡삼 액상수화제 | 발생초기, 경엽처리  | 40배(0.8L)         | 14          | 3            | 볼리암-후레쉬 |
| 테부페노자이드 액상수화제         | 발생초기, 경엽처리  | 16배(0.8L)         | 30          | 3            | 미믹      |
| 플루벤디아마이드 액상수화제        | 발생초기, 경엽처리  | 80배(0.8L)         | 40          | 3            | 애니충     |
| 플루벤디아마이드 유제           | 발생초, 경엽처리   | 8배(0.8L)          | 30          | 3            | 빅뱅      |

## □ 버벌구

| 품목명                    | 사용적기 및 방법              | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회/년) | 상표명                         |
|------------------------|------------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|
| 뷰프로페진.아이소프로카브 수화제      | 7~8월에 예찰정보에 따라         | 1,000배            | 14          | 3            | 멀사리왕, 적중                    |
| 뷰프로페진.테부페노자이드 수화제      | 7~8월에 예찰정보에 따라 발생초기 처리 | 1,000배            | 14          | 3            | 온누리, 깍지큐                    |
| 뷰프로페진.페노뷰카브 분제         | 7~8월 예찰정보에 따라, 경엽처리    | 4kg               | 14          | 3            | 아프로밋사, 금자탑, 멀프로             |
| 뷰프로페진.페노뷰카브 수화제        | 7~8월 예찰정보에 따라, 경엽처리    | 1,000배            | 21          | 3            | 아프로밋사, 금자탑, 멀프로, 멀자비, 성보브로피 |
| 설포사플로르 액상수화제           | 다발생기 경엽처리              | 5,000배            | 14          | 3            | 트랜스폼                        |
| 설포사플로르 입상수화제           | 다발생기 경엽처리              | 5,000배            | 14          | 3            | 스트레이트                       |
| 아세타미프리드 수화제            | 다발생기, 경엽처리             | 5,000배            | 7           | 3            | 모스피란                        |
| 아세타미프리드 액제             | 7월하순~9월상순, 경엽처리        | 2,000배            | 7           | 3            | 신엑스                         |
| 아세타미프리드.테부페노자이드 수화제    | 다발생기 경엽처리              | 1,000배            | 21          | 3            | 서프라이즈                       |
| 아세타미프리드.테부페노자이드 액상수화제  | 다발생기 경엽처리              | 2000배             | 21          | 3            | 행진                          |
| 아세타미프리드.플루벤디아마이드 입상수화제 | 다발생기 경엽철               | 4,000배            | 14          | 3            | 진검                          |
| 아세페이트.이미다클로프리드 수화제     | 다발생기 경엽처리              | 3,000배            | 21          | 3            | 아나콘다                        |

| 품목명                   | 사용적기 및 방법             | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~회이내) | 상표명                                                                   |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 이미다클로프로이드 수화제         | 밀도확인후, 경엽처리           | 5,000배            | 45          | 3            | 코니도, 코사인, 아리이미다, 래피드킬, 비법, 코르니, 크로스, 호리도, 트랙다운, 총채.진디. 꽃매미. 가루이뚝, 코만도 |
| 이미다클로프로이드 액상수화제       | 밀도확인후, 경엽처리           | 5,000배            | 14          | 3            | 코니도                                                                   |
| 이미다클로프로이드 액제          | 7월~8월에 예찰정보에 따라, 경엽처리 | 2,000배            | 15          | 3            | 코니도, 코히노, 아리이미다, 엘콘, 크로스, 비법, 멀스탑, 쓸어충, 올다이                           |
| 이미다클로프로이드 입상수용제       | 7월하순~9월상순 경엽처리        | 12,000배           | 14          | 3            | 키로프                                                                   |
| 이미다클로프로이드.테부페노자이드 수화제 | 7~8월에 예찰정보에 따라        | 1,000배            | 45          | 3            | 잉카, 코니단                                                               |
| 카보선판 입제               | 다발생기,수면전면처리           | 4kg/10a           | 45          | 2            | 마샬, 으뜨미, 쌀지기                                                          |
| 클로란트라닐리프롤.티아메톡삼 액상수화제 | 다발생기, 경엽처리            | 10,000배           | 14          | 3            | 볼리암-후레쉬                                                               |
| 티아메톡삼 액제              | 다발생기, 경엽처리            | 12,000배           | 14          | 3            | 어트랙                                                                   |
| 티아메톡삼 입상수화제           | 발생초, 경엽처리             | 10,000배           | 15          | 3            | 아타라                                                                   |
| 페노뷰카브 분제              | 7~8월에 예찰정보에 따라, 처리    | 4kg/10a           | 14          | 3            | 밧사, 동방비피, 멀사리, 영일비피, 이비엠멀사이트                                          |
| 페노뷰카브 유제              | 7~8월에 예찰정보에 따라, 경엽처리  | 1,000배            | 21          | 3            | 밧사, 동방비피, 멀사리, 영일비피, 성보비피, 비피단, 이비엠멀사이트, 박멸애, 해숨비피, 새비피               |
| 페노뷰카브.테부페노자이드 수화제     | 7~8월 예찰정보에 따라<br>경엽살포 | 500배              | 30          | 3            | 일당백                                                                   |
| 피메트로진 수화제             | 다발생기 경엽처리             | 4,000배            | 14          | 3            | 체스                                                                    |
| 피메트로진 입상수화제           | 다발생기 경엽처리             | 5,000배            | 14          | 3            | 플래넘, 우수수                                                              |

□ 버벌구(무인헬기)

| 품목명                      | 사용적기 및 방법 | 희석배수<br>(사용량/10a) | 시기<br>(수확전) | 횟수<br>(~화이나) | 상표명     |
|--------------------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|---------|
| 클로란트라닐리프롤.티아메톡삼<br>액상수화제 | 다발생기 경엽처리 | 50배(0.8L)         | 30          | 3            | 볼리암-후레쉬 |

<제 초 제 >

| 재배유형         | 쪽 | 병해충명            | 쪽 |
|--------------|---|-----------------|---|
| 건답직파         |   | 기계이앙            |   |
| 담수직파 (표면산파)  |   | 기계이앙(기계이앙, 어린모) |   |
| 담수직파 (무논골뿌림) |   | 기계이앙(어린모)       |   |



## □ 건답직파

| 품목명                   | 적용잡초                                                  | 사용적기 및 방법             | 사용량/10a | 상표명                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------|
| 벤타존.사이할로포프뷰틸 미탁제      | 일년생잡초(피,바랭이,속속이풀,알방동사니,여뀌)                            | 피 4엽기이내, 경엽처리         | 1,000ml | 정일품                                         |
| 벤타존소듐.페녹사프로프-피-에틸 미탁제 | 일년생잡초(피,바랭이,개기장,여뀌바늘,방동산이) 및 다년생잡초(올챙이고랭이,너도방동산이,올방개) | 파종후 20일, 경엽처리(피4엽기이내) | 500ml   | 단골                                          |
| 뷰타클로르 유제              | 일년생잡초                                                 | 파종후 3일 이내, 토양처리       | 250m    | 마세트, 매끄란, 삼공부타, 부타, 논마트, 아리부타, 유일부타, 석권 풀헌터 |
| 사이할로포프뷰틸.펜디메탈린 유제     | 일년생잡초(피,바랭이,속속이풀,알방동사니,여뀌)                            | 파종후 20일(피4엽기이내), 경엽처리 | 500m    | 건파왕                                         |
| 페녹사프로프-피-에틸 유제        | 일년생잡초(피)                                              | 파종후20일, 경엽처리(피4엽기이내)  | 100ml   | 매드시, 콜렉트                                    |
| 펜디메탈린.프로파닐 유제         | 일년생잡초(피,바랭이,여뀌,명아주,사마귀풀,가막사리)                         | 피 2~3엽기시 잡초경엽 및 토양살포  | 500ml   | 길자비, 샛별, 마르샤                                |

## □ 담수직파 (표면산파)

| 품목명                     | 적용잡초                                                                       | 사용적기 및 방법                    | 사용량/10a | 상표명       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| 벤설퓨론메틸.메페나셋.티오벤카브 입제    | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,여뀌바늘,자귀풀)<br>다년생잡초(벗풀,올방개,올챙이고랭이)                   | 파종후 15일, 수면처리                | 3kg     | 굳파머       |
| 벤설퓨론메틸.카펜트라존에틸.티오벤카브 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,가막사리,사마귀풀,자귀풀,알방동사니)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동산이) | 파종후 10~12일후, 수면처리            | 3kg     | 영일사초왕     |
| 벤설퓨론메틸.티오벤카브 입제         | 일년생 및 다년생잡초(피, 물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,올방개, 벗풀, 올챙이고랭이)                             | 파종후 10~12일(써레질후 10~15일) 수면처리 | 3kg     | 논대박, 마이다스 |

| 품목명                           | 적용잡초                                                                                  | 사용적기 및 방법                          | 사용량/10a | 상표명      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| 벤타존.사이할로포프뷰틸 미탁제              | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,가막사리)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀)                                       | 파종후 25~30일 낙수후 경엽처리                | 1,000ml | 정일품      |
| 사이할로포프뷰틸 유제                   | 일년생잡초(피)                                                                              | 파종 후 30일(피 5엽기이내),경엽처리             | 500ml   | 크린처, 풀에끝 |
| 카펜트라존에틸.플루세토설프론 입제            | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,마디꽃,발뚝외풀,<br>알방동사니,가막사리)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동사니)             | 파종후10-12일(써레질후 13-15일)<br>수면처리     | 3kg     | 영일담수왕    |
| 카펜트라존에틸.피라조설프론에틸.<br>티오벤카브 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀,<br>가막사리,사마귀풀,마디꽃)<br>다년생잡초(벗풀,올챙이고랭이,올방개,너도방동<br>사니)      | 파종후 10~12일 수면처리                    | 3kg     | 농부내      |
| 페녹사프로프-피-에틸 유제                | 일년생잡초(피)                                                                              | 파종후30일,경엽처리(피4~5엽기 이내)             | 100ml   | 매드시, 콜렉트 |
| 플루세토설프론.피라조설프론에틸 입제           | 일년생잡초(피, 여뀌바늘, 발뚝외풀, 알방동사니, 사마<br>귀풀, 마디꽃)<br>다년생잡초(올방개, 벗풀, 너도방동사니, 올챙이<br>고랭이)      | 파종후 15일, 수면처리                      | 3kg     | 폴타임      |
| 피라조설프론에틸 입제                   | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀,<br>가막사리,여뀌)<br>다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벗풀, 너도방<br>동사니)         | 파종후 10-12일, 수면처리                   | 3kg     | 시리우스     |
| 피라조설프론에틸.티오벤카브 입제             | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,마디꽃,가막사리,<br>알방동사니,여뀌바늘,사마귀풀)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동<br>사니,가래) | 파종후 10~12일(써레질 후 10~15<br>일), 수면처리 | 3kg     | 슈퍼유나니    |

## □ 담수작파 (무논골뿌림)

| 품목명      | 적용잡초                      | 사용적기 및 방법                | 사용량/10a | 상표명 |
|----------|---------------------------|--------------------------|---------|-----|
| 티오벤카브 입제 | 일년생잡초(피,여뀌,여뀌바늘,발뚝외풀,마디꽃) | 파종전 5일(씨레질직후),<br>토양전면살포 | 3kg     | 사단  |

## □ 기계이앙

| 품목명             | 적용잡초                                                                     | 사용적기 및 방법                                    | 사용량/10a         | 상표명                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 메페나셋 입제         | 일년생잡초(피,물달개비)                                                            | 이앙후 3~10일(씨레질후 5~12일)                        | 3kg             | 바로탄                                                                          |
| 벤설퓨론메틸.뷰타클로르 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,마디꽃,발뚝외풀)<br>다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,가래,너도방동사니)                    | 씨레질 후 7~9일(이앙후 5~7일,<br>피 0.7엽기)             | 3kg             | 만드리                                                                          |
| 벤설퓨론메틸.메페나셋 입제  | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌,마디꽃,발뚝외풀)<br>다년생잡초(올방개,올미,가래,너도방동사니,올챙이고랭이)              | 이앙후 5~12일(씨레질후 7~14일)                        | 3kg             | 만석군                                                                          |
| 벤설퓨론메틸.옥사디아존 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,마디꽃)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀,너도방동사니,<br>가래)        | 이앙후 5~7일(씨레질후 7~9일)                          | 3kg             | 황금들                                                                          |
| 벤타존 액제          | 일년생잡초(물달개비,발뚝외풀,방동사니,사마귀풀,<br>마디꽃)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀,너도방동사니,<br>올미) | 잡초의 발생성기부터 다년생초의<br>증식기(이앙후<br>20~30일경),경엽처리 | 250배<br>(400ml) | 밧사그란, 벤타존, 신농벤타존,<br>선문벤타존, 아리벤타존, 벤타그<br>란, 펜타킬, 풀반장, 이비엠벤타존,<br>풀망치, 경농벤타존 |

| 품목명               | 적용잡초                                                                   | 사용적기 및 방법                        | 사용량/10a | 상표명            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------|
| 뷰타클로르.피라조선티론에틸 입제 | 일년생잡초(피,물달개비)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,벗풀,올미,가래,너도방<br>동사니)                     | 이앙후 5~7일(씨레질7~9일)                | 3kg     | 한들, 노네스타       |
| 티오벤카브 입제          | 일년생잡초                                                                  | 이앙후 3~5일이내(씨레질후<br>7일이내), 토양전면살포 | 3kg     | 사단             |
| 프레틸라클로르 유제        | 일년생잡초(마디꽃,물달개비,여뀌,피,사마귀풀,알방동사<br>니,발뚝외풀)                               | 씨레질 직후(이앙전 2~3일경),<br>수면처리       | 400ml   | 솔네트, 제로논, 프레스토 |
| 프레틸라클로르 입제        | 일년생잡초(마디꽃,방동사니,사마귀풀)                                                   | 이앙후 3~5일(씨레질 후 7일<br>이내), 수면전면처리 | 3kg     | 솔네트, 풀통령, 솔네트엠 |
| 피라조선티론에틸.티오벤카브 입제 | 일년생잡초(물달개비,방동사니,피,사마귀풀,여뀌<br>바늘)<br>다년생잡초(너도방동사니,벗풀,올미,올방개,올챙이<br>고랭이) | 이앙후 10~12일(피 1.5엽기 이내),<br>수면처리  | 3kg     | 슈퍼유나니          |

## □ 기계이앙(기계이앙, 어린모)

| 품목명                   | 적용잡초                                                            | 사용적기 및 방법                        | 사용량/10a | 상표명 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----|
| 벤선티론메틸.메페나셋 입제        | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,사마귀풀) 및<br>다년생잡초(올챙이고랭이,벗풀,올방개,가래,너도방<br>동사니) | 이앙후 5-12일(씨레질후 7-14일)            | 3kg     | 만석군 |
| 벤타존소듐.페녹사프로프-파-에틸 미탁제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,알방동<br>사니,가막사리)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀)  | 이앙후5~7일(씨레질후 7~9일)               | 500ml   | 단골  |
| 사이클로선티파유론.메페나셋 액상수화제  | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,여뀌바늘)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동사니)     | 이앙후 3~5일이내(씨레질후<br>7일이내), 토양전면살포 | 500ml   | 손아네 |

| 품목명                 | 적용잡초                                                                             | 사용적기 및 방법                     | 사용량/10a | 상표명      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 사이할로포프뷰틸 유제         | 일년생잡초(피)                                                                         | 씨레질 직후(이앙전 2~3일경), 수면처리       | 500ml   | 크린처, 풀에끝 |
| 티오벤카브 입제            | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,마디꽃,여뀌,사마귀풀)                                                   | 이앙후 3~5일(씨레질 후 7일 이내), 수면전면처리 | 3kg     | 사단       |
| 프레틸라클로르.시메트린 유제     | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,가막사리,사마귀풀)                                                     | 이앙후 10~12일(피 1.5엽기 이내), 수면처리  | 400ml   | 도움꾼      |
| 사이클로설파무론.메페나셋 액상수화제 | 일년생잡초(피,물달개비,가막사리,발뚝외풀,사마귀풀,여뀌바늘,자귀풀,마디꽃,알방동사니) 및 다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,가래,너도방동사니) | 이앙후 5-12일(씨레질후 7-14일)         | 500ml   | 손아네      |

## □ 기계이앙(어린모)

| 품목명                 | 적용잡초                                                                   | 사용적기 및 방법              | 사용량/10a | 상표명              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|------------------|
| 메페나셋.피라조선티론에틸 액상수화제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,자귀풀,가막사리,여뀌바늘) 및 다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이)                | 이앙후 15일 원액 수면점적처리      | 500ml   | 만냥               |
| 메페나셋.피라조선티론에틸 입제    | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,알방동사니, 발뚝외풀,마디꽃) 및 다년생잡초(가래,벗풀,올방개,너도방동사니,올챙이고랭이,올미) | 이앙 후 5~15일(씨레질후 7~17일) | 3kg     | 만냥, 일꾼, 무논매, 부자성 |
| 벤선티론메틸.메페나셋 액상수화제   | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,알방동사니,사마귀풀,가막사리) 및 다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀,너도방동사니)  | 이앙후 15일 원액수면점적처리       | 500ml   | 푸름네              |

| 품목명                             | 적용잡초                                                                           | 사용적기 및 방법                            | 사용량/10a | 상표명       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| 벤설파론메틸.메페나셋.옥사디아길<br>액상수화제      | 일년생잡초(피,가막사리,물달개비,사마귀풀,여뀌바늘,자<br>귀풀) 및 다년생 잡초(벗풀,올방개,올챙이고랭이)                   | 이앙후 15일, 원액수면점적처리                    | 500ml   | 폴카트       |
| 벤설파론메틸.메페나셋.티오벤카브<br>입제         | 일년생잡초(피,가막사리,물달개비,발뚝외풀,사마귀<br>풀,알방동사니,여뀌바늘,자귀풀) 및 다년생 잡초<br>(벗풀,올방개,올챙이고랭이)    | 이앙후 10~12일, 수면처리                     | 3kg     | 굳파머       |
| 벤설파론메틸.메페나셋.프레틸라클<br>로르 유현탁제    | 일년생잡초 및 다년생잡초                                                                  | 이앙후 15일 원액 수면점적처리                    | 500ml   | 인기리       |
| 벤설파론메틸.엠시피에이.메페나셋<br>액상수화제      | 일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 자귀풀, 발뚝외풀)<br>다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벗풀)                      | 이앙후 15일 원액수면 점적처리(써<br>레질 직후 16~18일) | 500ml   | 논대박       |
| 벤설파론메틸.카펜트라존에틸.티오<br>벤카브 입제     | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,가막사리,<br>사마귀풀,자귀풀,알방동사니)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동사니) | 이앙후 10-12일후, 수면처리                    | 3kg     | 영일사초왕     |
| 벤설파론메틸.티오벤카브 입제                 | 일년생잡초(피,물달개비,사마귀풀,여뀌,발뚝외풀)<br>다년생잡초(올방개,너도방동사니,가래,올챙이고랭<br>이)                  | 이앙후 5~7일(써레질후 7~9일) 수<br>면전면처리       | 3kg     | 논대박, 마이다스 |
| 벤설파론메틸.프레틸라클로르.피리<br>프탈리드 액상수화제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,가막사<br>리)<br>다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)                       | 이앙후 15일, 원액 수면점적처리                   | 400ml   | 아피로 프로    |

| 품목명                 | 적용잡초                                                                      | 사용적기 및 방법                                        | 사용량/10a | 상표명                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 벤타존.사이할로포프뷰틸 미탁제    | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,알방동사니)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올미,올방개,벗풀,너도방동사니)           | 이앙후 25일 낙수후 경엽처리                                 | 1,000ml | 정일품                                                           |
| 벤타존.엠시피에이 액제        | 난방제잡초(물달개비, 올방개, 벗풀)                                                      | 이앙후30일,경엽처리                                      | 300ml   | 골드그란S, 밧사그란엠60                                                |
| 벤타존.엠시피에이 입제        | 저항성물달개비,<br>난방제잡초(올방개, 올풀, 올챙이고랭이)                                        | 이앙후 30일(초장 30cm이내) 수면처리                          | 3kg     | 승전보                                                           |
| 벤타존.엠시피에이.프로파닐 미탁제  | 일년생잡초 및 다년생잡초<br>(피, 물달개비, 가막사리, 알방동사니, 발뚝외풀, 자귀풀, 여뀌바늘, 올방개, 벗풀, 올챙이고랭이) | 이앙후 30일(피 4~5엽기) 경엽처리                            | 2L      | 휘나래                                                           |
| 벤타존.프로파닐 미탁제        | 난방제잡초(벗풀, 올방개)                                                            | 이앙후 30일경엽처리<br>- 벗 :초장 15cm이내<br>- 방개 : 초장 30m이내 | 1L      | 단도리                                                           |
| 벤타존.플루세토실퓨론.시메트린 입제 | 일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 여뀌바늘, 발뚝외풀, 알방동사니)<br>다년생잡초(벗풀, 올방개, 올챙이고랭이)         | 이앙후 10~12일 수면처리                                  | 3kg     | 안매도                                                           |
| 벤타존소듐 입제            | 난방제잡초(올챙이고랭이)                                                             | 이앙후 20일(초장 30cm이내) 수면처리                          | 3kg     | 초강자                                                           |
| 뷰타클로르 입제            | 일년생잡초(피,가막사리,물달개비,사마귀풀,여뀌바늘,자귀풀)                                          | 이앙후 5~7일 수면처리                                    | 3kg     | 마세트, 매끄란, 삼공부타, 논마트, 제일부타, 동방부타, 아리부타, 선문특부타, 논맥, 부타골드, 화이어워드 |

| 품목명                | 적용잡초                                                                       | 사용적기 및 방법                 | 사용량/10a | 상표명         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------|
| 뷰타클로르 캡슐현탁제        | 일년생잡초(피,가막사리,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀)                                           | 써레질 직후~이앙 2일전, 원액 수면점적처리  | 400ml   | 마세트300, 논마트 |
| 뷰타클로르.사이클로설파유론 입제  | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,여뀌바늘,알방동사니)<br>다년생잡초(올방개, 벼풀, 올챙이고랭이, 너도방동사니)       | 이앙후 5-7일, 수면처리            | 3kg     | 신초왕         |
| 뷰타클로르.에톡시설파유론 입제   | 일년생잡초(피,사마귀풀,물달개비,여뀌바늘,알방동사니,발뚝외풀)<br>다년생잡초(올방개,너도방동사니,벼풀,올챙이고랭이)          | 이앙후 5-7일, 수면처리            | 3kg     | 풀제로         |
| 뷰타클로르.카펜트라존에틸 입제   | 일년생잡초(피,사마귀풀,물달개비,여뀌바늘,알방동사니,발뚝외풀, 자귀풀)                                    | 이앙후 5~7일(써레질후 7~9일), 수면처리 | 3kg     | 위드캡         |
| 사이클로설파유론.메페나셋 입제   | 일년생잡초(피,물달개비,자귀풀,알방동사니,여뀌바늘,발뚝외풀)<br>다년생잡초(벼풀,올방개,너도방동사니,올챙이고랭이)           | 이앙후 5~7일 수면처리             | 3kg     | 영일크린앞       |
| 사이클로설파유론.펜디메탈린 입제  | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,알방동사니,사마귀풀,가막사리)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벼풀,너도방동사니)          | 이앙후 15일 수면전면처리            | 3kg     | 풀단속         |
| 사이할로포프뷰틸.프로파닐 유제   | 일년생잡초(피)                                                                   | 이앙 후 30일(피 5엽기 이내) 경엽처리   | 500ml   | 피에스타        |
| 엠시피에이 액제           | 난방제잡초(물달개비)                                                                | 이앙 후 30일(초장 15cm 이내) 경엽처리 | 30ml    | 팜가드         |
| 오르토설파유론.프레틸라클로르 입제 | 일년생잡초(피,가막사리,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,여뀌바늘,자귀풀,알방동사니)<br>다년생잡초(너도방동사니,벼풀,올방개,올챙이고랭이) | 이앙후 5-7일 수면처리             | 3kg     | 풀장군         |



| 품목명                        | 적용잡초                                                                  | 사용적기 및 방법                | 사용량/10a | 상표명  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|
| 옥사디아길 유제                   | 일년생잡초(피,가막사리,여뀌바늘,물달개비,자귀풀,사마귀풀,알방동사니,발뚝외풀,여뀌)                        | 써레질 직후~이앙3일전, 원액수면점적처리   | 400ml   | 톱스타  |
| 옥사디아길.옥사디아존 유제             | 일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 자귀풀, 가막사리, 여뀌바늘)                                 | 써레질 직후 ~ 이앙 2일전 원액수면점적처리 | 400ml   | 파란만장 |
| 옥사디아존.펜디메탈린 유제             | 일년생잡초(피,가막사리,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀)                                      | 써레질 직후~이앙2일전 원액수면점적처리    | 300ml   | 해도지  |
| 옥사지클로메폰.피라조선티론에틸입상수화제      | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,가막사리)<br>다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀,가래,너도방동사니)        | 이앙후15일, 수면전면처리           | 40g     | 간퍼내  |
| 카펜트라존에틸.메페나셋.피라조선티론에틸 입제   | 일년생잡초(피,물달개비,가막사리,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀,알방동사니)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동사니) | 이앙후 15일 수면처리             | 3kg     | 삼정승  |
| 카펜트라존에틸.사이클로설파유론.메페나셋 입제   | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,알방동사니,마디꽃,자귀풀,가막사리,여뀌바늘)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이)    | 이앙후 15일 수면처리             | 3kg     | 한가람  |
| 카펜트라존에틸.사이클로설파유론.피리프탈리드 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,알방동사니,자귀풀)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이)             | 이앙후 15일 수면처리             | 3kg     | 올풀   |
| 카펜트라존에틸.티오벤카브 입제           | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,자귀풀,여뀌바늘,알방동사니)                                | 이앙후 5~7일(써레질 5~10일),수면처리 | 3kg     | 엄선   |

| 품목명                         | 적용잡초                                                                              | 사용적기 및 방법                     | 사용량/10a           | 상표명      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------|
| 카펜트라존에틸.프레틸라클로르.피라조선티론에틸 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀,알방동사니,사마귀풀,가막사리,마디꽃)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀,너도방동사니,가래) | 이앙후 5~7일 수면처리                 | 3kg               | 논수비      |
| 카펜트라존에틸.플루세토선티론 입제          | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,가막사리,알방동사니,마디꽃,사마귀풀)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,너도방동사니,벗풀)        | 이앙후 10-12일(써레질후 13-15일), 수면처리 | 3kg               | 영일담수왕    |
| 카펜트라존에틸.피라조선티론에틸.피리프탈리드 입제  | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,사마귀풀,알방동사니,자귀풀)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이)                         | 이앙후 15일 수면처리                  | 3kg               | 한수위플러스   |
| 클로마존.프레틸라클로르 유제             | 일년생 및 다년생잡초                                                                       | 잡초생육초기(바랭이 3엽기이내)             | 400ml             | 영일제로원    |
| 클로마존.프레틸라클로르 유탁제            | 일년생잡초(피, 가막사리, 물달개비, <b>발뚝외풀, 여뀌바늘, 자귀풀</b> )                                     | 써레질 직후~이앙 2일전 원액수면 점적처리       | 400ml             | 논단속      |
| 페녹사프로프-피-에틸 유제              | 일년생잡초(피)                                                                          | 이앙후 30일, 경엽처리                 | 100ml             | 매드시, 콜렉트 |
| 펜디메탈린.프레틸라클로르 유제            | 일년생잡초(피,물달개비,발뚝외풀,여뀌바늘,자귀풀,가막사리,알방동사니)                                            | 써레질 직후~이앙2일전 원액 수면 점적처리       | 500ml             | 새보매      |
| 프레틸라클로르 유탁제                 | 일년생잡초(피,물달개비,가막사리,여뀌바늘,사마귀풀,발뚝외풀)                                                 | 써레질 직후~이앙전 2일, 수면점적처리         | 150ml (원액)        | 엘리안      |
| 프레틸라클로르 유탁제                 | 일년생잡초(피,물달개비,알방동사니,발뚝외풀,여뀌바늘,사마귀풀)                                                | 이앙후 5~7일, 수면점적처리              | 150ml (희석액 500ml) | 엘리안      |
| 프레틸라클로르.시메트린 유제             | 난방제잡초(올챙이고랭이)                                                                     | 써레질 직후~이앙2일전 원액수면점적처리         | 400ml             | 도움꾼      |

| 품목명                      | 적용잡초                                                                          | 사용적기 및 방법                  | 사용량/10a | 상표명              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------------|
| 프레틸라클로르.시메트린 유제          | 일년생잡초(논조류)                                                                    | 써레질 직후~이앙 2일전 수면처리         | 400ml   | 도움꾼              |
| 프레틸라클로르.피라조선티론에틸.시메트린 입제 | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,알방동사니,사마귀풀)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,너도방동사니,올챙이고랭이)                  | 이앙후 5-7일 수면처리              | 3kg     | 들파내              |
| 플루세토선티론 수화제              | 난방제잡초(피)                                                                      | 이앙 후 30일(피 5엽기 이내) 경엽처리    | 6g      | 존플러스             |
| 플루세토선티론 입제               | 일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,자귀풀,발뚝외풀,사마귀풀,알방동사니)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,너도방동사니,올챙이고랭이)         | 이앙후 10~15일, 수면처리           | 3kg     | 논제로              |
| 플루세토선티론.피라조선티론에틸 입상수화제   | 일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 발뚝외풀, 알방동사니, 마디꽃)<br>다년생잡초(올방개, 벗풀, 올챙이고랭이)              | 이앙후 30일 경엽처리               | 100g    | 잔디애, 상록소, 풀타임플러스 |
| 플루세토선티론.피라조선티론에틸 입제      | 일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 발뚝외풀, 자귀풀,사마귀풀)<br>다년생잡초(올방개, 벗풀, 너도방동사니,올챙이고랭이)         | 이앙후 15일, 수면처리              | 3kg     | 풀타임              |
| 피라조선티론에틸 입제              | 일년생잡초(피,물달개비,가막사리,발뚝외풀,여뀌바늘,알방동사니,사마귀풀,마디꽃)<br>다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동사니,가래) | 이앙후 10-12일, 수면처리           | 3kg     | 시리우스             |
| 피라조선티론에틸.티오벤카브 입제        | 일년생잡초(피,물달개비,가막사리,여뀌바늘)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,올방개,벗풀)                               | 이앙후 5~7일(써레질 후 7~9일), 수면처리 | 3kg     | 슈퍼유나니            |
| 피라조선티론에틸.피리프탈리드 입제       | 일년생잡초(피,물달개비,사마귀풀,알방동사니,여뀌바늘,자귀풀,발뚝외풀)<br>다년생잡초(올챙이고랭이,벗풀,올방개,너도방동사니)         | 이앙후 15일, 수면처리              | 3kg     | 아피로맥스            |

【부 록 1】 우리나라와 중국의 쌀 중 농약잔류허용기준 비교

(단위 mg/kg)

| 농약성분                                                    | 용도 | 중국   |    |      | 한국         |
|---------------------------------------------------------|----|------|----|------|------------|
|                                                         |    | 현미   | 백미 | 벼    | 현미         |
| 1-Naphthylacetic Acid & Sodium<br>1-Naphthalacitic Acid | G  | 0.1  |    |      |            |
| 2,4-D                                                   | H  |      |    |      | 0.05       |
| Abamectin                                               | I  | 0.02 |    |      |            |
| Acephate                                                | I  | 1.0  |    |      | 0.3        |
| Acetamiprid                                             | I  | 0.5  |    |      | 0.3        |
| Acetochlor                                              | H  | 0.05 |    |      |            |
| Acibenzolar-S-Methyl                                    | F  |      |    |      | 0.3        |
| Alachlor                                                | H  | 0.05 |    |      |            |
| Aldicarb                                                | I  |      |    |      | 0.02       |
| Aldrin                                                  | I  |      |    | 0.02 | 0.02       |
| Aluminium Phosphide                                     | I  |      |    | 0.05 | <b>0.1</b> |
| Anilazine                                               | F  |      |    | 0.2  |            |

| 농약성분               | 용도 | 중국   |      |     | 한국         |
|--------------------|----|------|------|-----|------------|
|                    |    | 현미   | 백미   | 벼   | 현미         |
| Anilofos           | H  |      |      |     | 0.05       |
| Azimsulfuron       | H  |      |      |     | 0.1        |
| Azinphos-Methyl    | I  |      |      |     | 0.1        |
| Azoxystrobin       | F  |      |      |     | 1.0        |
| Bendiocarb         | I  |      |      |     | 0.02       |
| Benfuracarb        | I  | 0.2* | 0.2* |     | <b>0.3</b> |
| Benfuresate        | H  |      |      |     | 0.1        |
| Benomyl            | F  |      |      |     | 0.5        |
| Bensulfuron-Methyl | H  | 0.05 | 0.05 |     | 0.02       |
| Bensultap          | I  |      |      |     | 0.1        |
| Bentazone          | H  |      |      | 0.1 | 0.05       |
| Benzobicyclon      | H  |      |      |     | 0.1        |
| BHC                | I  |      |      |     | 0.02       |
| Bifenox            | H  |      |      |     | 0.05       |

| 농약성분                         | 용도 | 중국   |     |       | 한국                     |
|------------------------------|----|------|-----|-------|------------------------|
|                              |    | 현미   | 백미  | 벼     | 현미                     |
| Bispyribac-Sodium            | H  |      |     |       | 0.1                    |
| Bisultap Thiosultap-Disodium | I  |      | 0.2 |       |                        |
| Blasticidin-S                | F  | 0.1* |     |       |                        |
| Bromobutide                  | H  |      |     |       | 0.05                   |
| Buprofezin                   | I  | 0.3  |     | 0.3   | <b>0.5<sup>#</sup></b> |
| Butachlor                    | H  |      | 0.5 |       | 0.1                    |
| Cafenstrole                  | H  |      |     |       | 0.05                   |
| Camphechlor                  | I  |      |     | 0.01* |                        |
| Carbaryl : Nac               | I  |      | 1.0 |       | 1.0                    |
| Carbendazim                  | F  |      | 2.0 |       | 0.5                    |
| Carbofuran                   | I  | 0.1  |     |       | <b>0.3<sup>#</sup></b> |
| Carbophenothion              | I  |      |     |       | 0.02                   |
| Carbosulfan                  | I  | 0.5  |     | 0.5   | 0.3                    |
| Carboxin                     | F  | 0.2  |     |       | 0.2                    |

| 농약성분                 | 용도 | 중국   |     |      | 한국   |
|----------------------|----|------|-----|------|------|
|                      |    | 현미   | 백미  | 벼    | 현미   |
| Carfentrazone-Ethyl  | H  | 0.1  |     |      |      |
| Carpropamid          | F  |      |     |      | 1.0  |
| Cartap Hydrochloride | I  | 0.1  | 0.1 |      | 0.1  |
| Chinomethionate      | F  |      |     |      | 0.1  |
| Chlorantraniliprole  | I  | 0.5* |     |      | 0.5  |
| Chlordane            | I  |      |     |      | 0.02 |
| Chlorfenvinphos      | I  |      |     |      | 0.05 |
| Chlormequat          | G  |      |     |      | 0.05 |
| Chlorobenzilate      | I  |      |     |      | 0.02 |
| Chloropicrin         | Fu |      |     | 0.1  |      |
| Chlorothalonil       | F  |      |     | 0.2  |      |
| Chlorpropham         | G  |      |     |      | 0.1  |
| Chlorpyrifos         | I  |      |     | 0.5  | 0.1  |
| Chlorpyrifos-Methyl  | I  |      |     | 5.0* |      |

| 농약성분                                                        | 용도 | 중국   |    |     | 한국                      |
|-------------------------------------------------------------|----|------|----|-----|-------------------------|
|                                                             |    | 현미   | 백미 | 벼   | 현미                      |
| Chlorpyrifos-Methyl                                         | I  |      |    |     | 0.1                     |
| Chromafenozide                                              | I  |      |    |     | 0.5                     |
| Cinosulfuron                                                | H  | 0.1  |    |     | 0.05                    |
| Clomazone                                                   | H  | 0.02 |    |     | <b>0.1</b> <sup>#</sup> |
| Clothianidin                                                | I  |      |    |     | 0.1                     |
| Cyantraniliprole                                            | I  |      |    |     | 0.05                    |
| Cycloprothrin                                               | I  |      |    |     | 0.05                    |
| Cyclosulfamuron                                             | H  | 0.1* |    |     | 0.1                     |
| Cyhalofop-Butyl                                             | H  | 0.1  |    |     | 0.1                     |
| Cyhalothrin & Lambda-Cyhalothrin                            | I  | 1.0  |    |     |                         |
| Cypermethrin & Beta-Cypermethrin                            | I  |      |    | 2.0 | 1.0                     |
| Daminozide                                                  | G  |      |    |     | N.D.                    |
| DDT : sum of P,P'-DDT, O,P'-DDT, P,P'-DDE and P,P'-TDE(DDD) | I  |      |    | 0.1 | 0.1                     |



| 농약성분            | 용도 | 중국    |     |       | 한국   |
|-----------------|----|-------|-----|-------|------|
|                 |    | 현미    | 백미  | 벼     | 현미   |
| Deltamethrin    | I  |       |     | 0.5   |      |
| Diazinon        | I  |       |     | 0.1   |      |
| Dichlorvos      | I  | 0.2   |     | 0.1   |      |
| Dieldrin        | I  |       |     | 0.02  | 0.02 |
| Difenoconazole  | F  |       | 0.5 |       | 0.2  |
| Diiflubenzuron  | I  |       |     | 0.01  |      |
| Dimepiperate    | H  | 0.05* |     |       | 0.05 |
| Dimethametryn   | H  |       |     |       | 0.1  |
| Dimethoate      | I  |       |     | 0.05* |      |
| Dimethylvinphos | I  |       |     |       | 0.1  |
| Diniconazole    | F  |       |     | 0.05  |      |
| Dinotefuran     | I  |       |     |       | 1.0  |
| Diquat          | H  |       |     |       | 0.02 |
| Dithianon       | F  |       |     |       | 0.1  |

| 농약성분                     | 용도 | 중국    |     |      | 한국                     |
|--------------------------|----|-------|-----|------|------------------------|
|                          |    | 현미    | 백미  | 벼    | 현미                     |
| Dithiopyr                | H  |       |     |      | 0.05                   |
| Dymron                   | H  |       |     |      | 0.05                   |
| Edifenphos               | F  | 0.2   | 0.1 |      | 0.2                    |
| Emamectin Benzoate       | I  | 0.02* |     |      |                        |
| Endrin                   | I  |       |     | 0.01 |                        |
| Epoxiconazole            | F  | 0.5   |     |      | 0.3                    |
| Esprocarb                | H  |       |     |      | 0.1                    |
| Ethion                   | I  |       |     | 0.2  |                        |
| Ethiprole                | I  | 0.2   |     |      |                        |
| Ethoprophos              | I  | 0.02  |     |      | 0.005                  |
| Ethoxysulfuron           | H  | 0.05  |     |      | <b>0.1<sup>#</sup></b> |
| Ethylene Dibromide : EDB | F  |       |     |      | 0.5                    |
| Ethylcin                 | F  | 0.05* |     |      |                        |
| Etofenprox               | I  | 0.01  |     |      | <b>1.0<sup>#</sup></b> |

| 농약성분               | 용도 | 중국   |      |      | 한국                     |
|--------------------|----|------|------|------|------------------------|
|                    |    | 현미   | 백미   | 벼    | 현미                     |
| Etridiazole        | F  |      |      |      | 0.05                   |
| Fenaminosulf       | F  | 0.5* |      |      |                        |
| Fenbuconazole      | F  | 0.1  |      |      | 0.05                   |
| Fenclorim          | H  |      |      |      | 0.1                    |
| Fenitrothion       | I  |      | 1.0* | 5.0* | 0.2                    |
| Fenobucarb         | I  |      |      | 0.5  | 0.5                    |
| Fenoxanil          | F  | 1.0  |      |      | 0.5                    |
| Fenoxaprop-P-Ethyl | H  | 0.1  |      |      | 0.05                   |
| Fenthion           | I  |      |      | 0.05 | <b>0.5<sup>#</sup></b> |
| Fentin             | F  |      |      |      | 0.05                   |
| Fentrazamide       | H  |      |      |      | 0.1                    |
| Fenvalerate        | I  |      |      |      | 1.0                    |
| Ferimzone          | F  |      |      |      | 0.7                    |
| Fipronil           | I  | 0.02 |      |      | 0.01                   |

| 농약성분                            | 용도 | 중국    |     |      | 한국                      |
|---------------------------------|----|-------|-----|------|-------------------------|
|                                 |    | 현미    | 백미  | 벼    | 현미                      |
| Flonicamid                      | I  |       |     |      | 0.1                     |
| Flubendiamide                   | I  | 0.2*  |     |      | 0.5                     |
| Flucetosulfuron                 | H  | 0.05* |     |      | <b>0.1</b> <sup>#</sup> |
| Fludioxonil                     | F  |       |     |      | 0.02                    |
| Flufiprole                      | I  | 0.02* |     |      |                         |
| Fluroxypyr & Fluroxypyr-Mepthyl | H  |       |     | 0.2  |                         |
| Flusilazole                     | F  |       |     | 0.2  |                         |
| Flutolanil                      | F  | 2.0   | 1.0 |      | 1.0                     |
| Fthalide Phthalide              | F  | 1.0*  |     | 0.5* | 1.0                     |
| Furathiocarb                    | I  |       |     |      | 0.3                     |
| Glyphosate                      | H  |       |     | 0.1  | 0.05                    |
| Halosulfuron-Methyl             | H  |       |     |      | 0.05                    |
| HCB                             | I  |       |     | 0.05 |                         |
| Heptachlor                      | I  |       |     | 0.02 | 0.02                    |

| 농약성분           | 용도 | 중국   |    |   | 한국                     |
|----------------|----|------|----|---|------------------------|
|                |    | 현미   | 백미 | 벼 | 현미                     |
| Hexaconazole   | F  | 0.1  |    |   | <b>0.3<sup>#</sup></b> |
| Hymexazol      | F  | 0.1* |    |   | 0.05                   |
| Imazalil       | H  |      |    |   | 0.05                   |
| Imazapic       | H  |      |    |   | 3.0 <sup>†</sup>       |
| Imazosulfuron  | H  |      |    |   | 0.1                    |
| Imidacloprid   | I  | 0.05 |    |   | 0.05                   |
| Imidaclothiz   | I  | 0.1* |    |   |                        |
| Iminoctadine   | F  |      |    |   | 0.05                   |
| Inabenfide     | G  |      |    |   | 0.05                   |
| Indanofan      | H  |      |    |   | 0.1                    |
| Indoxacarb     | I  | 0.1  |    |   | 0.1                    |
| Ipconazole     | F  |      |    |   | 0.05                   |
| Ipfencarbazone | H  |      |    |   | 0.05                   |
| Iprobenfos     | F  | 0.5  |    |   | 0.2                    |

| 농약성분              | 용도 | 중국    |     |     | 한국                     |
|-------------------|----|-------|-----|-----|------------------------|
|                   |    | 현미    | 백미  | 벼   | 현미                     |
| Iprodione         | F  |       |     |     | 3.0                    |
| Isazofos          | I  | 0.05* |     |     |                        |
| Isocarbophos      | I  | 0.1   |     | 0.1 |                        |
| Isofenphos        | I  |       |     |     | 0.05                   |
| Isofenphos-Methyl | I  | 0.02* |     |     |                        |
| Isoproc carb      | I  |       | 0.2 |     | <b>0.3<sup>#</sup></b> |
| Isoprothiolane    | F  |       | 1.0 |     | 2.0                    |
| Isoproturon       | H  | 0.05  |     |     |                        |
| Isotianil         | F  |       |     |     | 0.1                    |
| Kasugamycin       | F  | 0.1*  |     |     |                        |
| Lvdingjunzhi      | F  | 2.0*  |     |     |                        |
| Malathion         | I  | 1.0   | 0.1 | 8.0 | 0.3                    |
| Mcpa ( Sodium )   | H  | 0.05  |     |     | 0.05                   |
| MCPB              | H  |       |     |     | 0.1                    |

| 농약성분                    | 용도 | 중국    |    |      | 한국   |
|-------------------------|----|-------|----|------|------|
|                         |    | 현미    | 백미 | 벼    | 현미   |
| Mecoprop-P              | H  |       |    |      | 0.01 |
| Mefenacet               | H  | 0.05* |    |      | 0.01 |
| Megnesium Phosphide     | I  |       |    | 0.05 |      |
| Mepronil                | F  | 0.2*  |    |      |      |
| Mesotrione              | H  |       |    |      | 0.2  |
| Metaflumizone           | I  |       |    |      | 0.1  |
| Metalaxyl & Metalaxyl-M | F  | 1.0   |    |      | 0.05 |
| Metaldehyde             | I  | 0.2*  |    |      |      |
| Metamifop               | H  |       |    |      | 0.05 |
| Metazosulfuron          | H  |       |    |      | 0.05 |
| Metconazole             | F  |       |    |      | 0.05 |
| Methamidophos           | I  | 0.5   |    |      | 0.5  |
| Methiocarb              | I  |       |    |      | 0.05 |
| Methomyl                | I  |       |    |      | 0.1  |

| 농약성분                        | 용도 | 중국    |     |      | 한국                    |
|-----------------------------|----|-------|-----|------|-----------------------|
|                             |    | 현미    | 백미  | 벼    | 현미                    |
| Methoprene                  | I  |       |     |      | 5.0                   |
| Methoxychlor                | I  |       |     |      | 2.0                   |
| Methoxyfenozide             | I  |       |     |      | 1.0                   |
| Methyl Bromide              | Fu |       |     | 5.0  | <b>50<sup>#</sup></b> |
| Metolachlor & S-Metolachlor | H  | 0.1   |     |      | 0.1                   |
| Metolcarb                   | I  |       |     |      | 0.05                  |
| Metribuzin                  | H  |       |     |      | 0.05                  |
| Metsulfuron-Methyl          | H  | 0.05  |     |      |                       |
| Mirex                       | I  |       |     | 0.01 |                       |
| Molinate                    | H  | 0.1   | 0.1 |      | 0.05                  |
| Monocrotophos               | I  |       |     | 0.02 |                       |
| Ningnanmycin                | F  | 0.2*  |     |      |                       |
| Omethoate                   | I  |       |     |      | 0.01                  |
| Orthosulfamuron             | H  | 0.05* |     |      | 0.05                  |



| 농약성분             | 용도 | 중국    |    |      | 한국                     |
|------------------|----|-------|----|------|------------------------|
|                  |    | 현미    | 백미 | 벼    | 현미                     |
| Orysastrobin     | F  |       |    |      | 0.3                    |
| Oxadiargyl       | H  | 0.02* |    |      | 0.05                   |
| Oxadiazon        | H  | 0.05  |    | 0.05 | 0.05                   |
| Oxadixyl         | F  |       |    |      | 1.0                    |
| Oxamyl           | I  |       |    |      | 0.02                   |
| Oxaziclomefone   | H  | 0.05  |    |      | <b>0.1<sup>#</sup></b> |
| Oxolinic Acid    | F  |       |    |      | 0.05                   |
| Oxyfluorfen      | H  | 0.05  |    |      |                        |
| Paclobutrazol    | G  |       |    | 0.5  |                        |
| Paraquat         | H  |       |    |      | 0.5                    |
| Parathion        | I  |       |    | 0.1  | 0.1                    |
| Parathion-Methyl | I  |       |    | 0.1  | <b>1.0<sup>#</sup></b> |
| Pencycuron       | F  |       |    |      | 0.3                    |
| Pendimethalin    | H  | 0.1   |    |      | 0.05                   |

| 농약성분                  | 용도 | 중국  |      |      | 한국   |
|-----------------------|----|-----|------|------|------|
|                       |    | 현미  | 백미   | 벼    | 현미   |
| Penoxsulam            | H  |     |      |      | 0.1  |
| Pentoxazone           | H  |     |      |      | 0.05 |
| Permethrin            | I  |     |      | 2.0  | 2.0  |
| Permethrin(Permetrin) | I  |     |      |      |      |
| Phenothrin            | I  |     |      |      | 0.1  |
| Phenthoate            | I  | 0.2 | 0.05 |      | 0.05 |
| Phosmet               | I  |     |      | 0.5  |      |
| Phosphamidon          | I  |     |      | 0.02 |      |
| Phoxim                | I  |     |      | 0.05 | 0.05 |
| Piperonyl Butoxide    | G  |     |      | 30   |      |
| Piperophos            | H  |     |      |      | 0.05 |
| Pirimicarb            | I  |     |      | 0.05 | 0.05 |
| Pirimiphos-Methyl     | I  | 2.0 | 1.0  | 5.0  | 1.0  |
| Pretilachlor          | H  | 0.1 |      |      | 0.1  |

| 농약성분                                               | 용도 | 중국   |     |     | 한국   |
|----------------------------------------------------|----|------|-----|-----|------|
|                                                    |    | 현미   | 백미  | 벼   | 현미   |
| Probenazole                                        | G  |      |     |     | 0.1  |
| Prochloraz & Prochloraz-Manganese Chloride Complex | F  |      |     | 0.5 | 0.02 |
| Procymidone                                        | F  |      |     |     | 1.0  |
| Profenofos                                         | I  | 0.02 |     |     |      |
| Prohexadione-Calcium                               | G  |      |     |     | 0.05 |
| Propamocarb                                        | F  |      |     |     | 0.1  |
| Propanil                                           | H  |      | 2.0 |     | 0.2  |
| Propiconazol                                       | F  | 0.1  |     |     | 0.1  |
| Propoxur                                           | I  |      |     |     | 0.05 |
| Pymetrozine                                        | I  | 0.1  |     |     | 0.05 |
| Pyraclonil                                         | H  |      |     |     | 0.05 |
| Pyrazolate                                         | H  |      |     |     | 0.1  |
| Pyrazosulfuron-Ethyl                               | H  | 0.1  |     |     | 0.05 |

| 농약성분               | 용도 | 중국  |      |   | 한국                |
|--------------------|----|-----|------|---|-------------------|
|                    |    | 현미  | 백미   | 벼 | 현미                |
| Pyrazoxyfen        | H  |     |      |   | 0.05              |
| Pyrethrins         | I  |     |      |   | 3.0               |
| Pyribenzoxim       | H  |     |      |   | 0.05              |
| Pyributicarb       | F  |     |      |   | 0.05              |
| Pyridaphenthion    | I  |     |      |   | 0.2               |
| Pyrifthalid        | H  | 0.1 |      |   | 0.1               |
| Pyriminobac-Methyl | H  |     |      |   | 0.05              |
| Pyrimisulfan       | H  |     |      |   | 0.05              |
| Pyroquilon         | F  |     |      |   | 0.1               |
| Quinalphos         | I  |     | 0.2* |   | 0.01              |
| Quinclorac         | H  | 1.0 |      |   | 0.05              |
| Quinoclamine       | H  |     |      |   | 0.05              |
| Saflufenacil       | H  |     |      |   | 0.03 <sup>†</sup> |
| Silafluofen        | I  |     |      |   | 0.1               |

| 농약성분              | 용도 | 중국   |      |       | 한국   |
|-------------------|----|------|------|-------|------|
|                   |    | 현미   | 백미   | 벼     | 현미   |
| Simeconazole      | F  |      |      |       | 0.05 |
| Simetryn          | H  | 0.05 |      |       | 0.05 |
| Spinosad          | I  |      |      | 1.0   | 0.05 |
| Sulfoxaflor       | I  | 2.0* |      |       | 0.2  |
| Sulfuryl Fluoride | I  | 0.1* | 0.1* | 0.05* |      |
| Tebuconazole      | F  | 0.5  |      |       | 0.05 |
| Tebufenozide      | I  | 2.0  |      |       | 0.3  |
| Tecloftalam       | F  |      |      |       | 0.5  |
| Tefuryltrione     | H  |      |      |       | 0.05 |
| Thenylchlor       | H  |      |      |       | 0.05 |
| Thiabendazole     | F  |      |      |       | 0.2  |
| Thiacloprid       | I  |      |      |       | 0.1  |
| Thiamethoxam      | I  | 0.1  |      |       | 0.1  |
| Thifluzamide      | F  | 3.0  |      |       | 0.1  |

| 농약성분                  | 용도 | 중국   |     |      | 한국   |
|-----------------------|----|------|-----|------|------|
|                       |    | 현미   | 백미  | 벼    | 현미   |
| Thiobencarb           | H  | 0.2  |     |      | 0.2  |
| Thiocyclam            | I  |      | 0.2 |      | 0.1  |
| Thiodicarb            | I  |      |     |      | 0.1  |
| Thiometon             | I  |      |     |      | 0.05 |
| Thiophanate-Methyl    | F  | 1.0  |     |      | 0.5  |
| Thiosultap-Monosodium | I  | 0.5  |     |      |      |
| Tiadinil              | F  |      |     |      | 1.0  |
| Tolclofos-Methyl      | F  | 0.05 |     |      |      |
| Triadimefon           | F  |      |     | 0.5  |      |
| Triadimenol           | F  | 0.05 |     | 0.2  |      |
| Triafamone            | H  |      |     |      | 0.05 |
| Triazophos            | I  |      |     | 0.05 | 0.05 |
| Trichlorfon           | I  | 0.1  |     | 0.1  |      |
| Triclopyr             | H  |      |     |      | 0.3  |

| 농약성분             | 용도 | 중국   |    |     | 한국   |
|------------------|----|------|----|-----|------|
|                  |    | 현미   | 백미 | 벼   | 현미   |
| Tricyclazole     | F  |      |    | 2.0 | 0.7  |
| Triforine        | F  |      |    | 0.1 | 0.01 |
| Trinexapac-Ethyl | G  |      |    |     | 0.5  |
| Vamidothion      | I  |      |    |     | 0.05 |
| Zinc-Thiazole    | F  | 0.2* |    |     |      |

## 【부 록 2】 벼 키다리병 방제기술 리후렛 2쪽

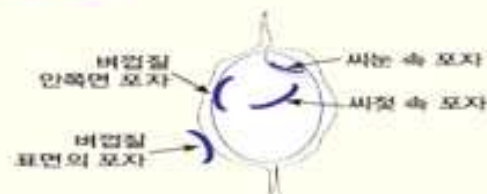
# 벼 키다리병이란?

병원균 : *Gibberella fujikuroi* (무성세대, *F. fujikuroi*)

## 감염경로



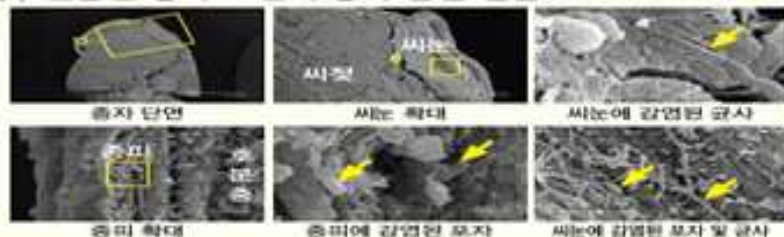
수만개의 흰색 포자 형성



- 키다리병원균 포자가 출수가~유숙기 시기에 화기를 통해 공기전염
- 키다리병이 걸린 밀지가 없는 곳에서 생산된 법씨 사용 (일부는 100m 이내 발병주, 200m 이내 심한 발병 밀지 발견시 채종 금지)

## 다 발생 원인

### (1) 전염원 증가로 인해 종자 감염 실태



### (2) 종자감염 실태 종자 소독효과 저하



프로크로라즈유제에 의해 파괴된 종피의 균사(A) 및 살균 안된 포자(B)  
온탕 후 살균 안된 종피 안쪽 균사(C) 및 종피의 포자(D)  
→ 프로크로라즈유제, 온탕소독 포자 살균효과 낮음



침지온도 별 농약침투 정도 (24시간 침지)  
→ 낮은 온도에서 종자 내부로 농약 침투 안됨

### (3) 종자소독제에 대한 약제저항성균 증가

| 구분  | 약제저항성균 비율 |        |
|-----|-----------|--------|
|     | 13년 분리균주  | 06년 균주 |
| A약제 | 38.9%     | 7.7%   |
| B약제 | 14.3%     | 6.5%   |
| C약제 | 9.8%      | 2.2%   |

## 종자소독 시 주의점

- 종자소독 순서 준수 : 소금물가리기 → 종자소독(약제희석 → 종자침지) → 희아 → 파종
- 종자와 물의 양 준수 : 약액 20L에 종자 10kg 침지(동일 부피)
- 약제희석 농도 준수
- 파종량 준수
- 온탕소독 시 물과 종자 비율 준수 (물 300L : 종자 30 kg)
- 약제저항성 방지를 위해 매년 종자소독약 교호 사용





# 키다리병 방제를 위한 효과적인 종자소독법

## 1 약제저항성 키다리병균 예방을 위한 종자소독법

온탕소독 후 5가지 약제 방법 중 2년 주기로 바꾸어 소독

### (가) 클루디옥소닐 + 프로클로라즈

- ① 물 20 L에 '아리스위탁' 또는 '영어백' 20ml + '스모텍' 10ml 희석
- ② '사막이여' 10ml + '스모텍' 10ml 희석, 30℃ 48시간 침지
  - \* 스모텍 동량성분 약제프로클로라즈
  - 상온소독액, 클루디옥소닐, 영어백, 영어백
  - \* 프로클로라즈는 반드시 햇빛, 온도, 침지시간 준수

### (나) 이프로나를

- ① 물 20 L에 'F팬' 40ml 희석, 30℃ 48시간 침지

### (다) 티오파라이트(트레일) + 트리플루아젠

- ① 물 20 L에 '플랑어그로군다일' 또는 '오도우라' 50g 희석하여 30℃, 48시간 침지
  - \* 침지 4회 후 종자 발아 검사

### (라) 테부르나를 + 프로클로라즈

- \* 반드시 햇빛, 온도, 침지시간 준수
- ① 물 20 L에 '군여기글드' 10ml 희석
- ② 물 20 L에 '호리루어' 또는 '시크릿' 5ml + '스모텍' 10ml 희석
  - 30℃, 48시간 침지
  - 침지 후 맑은 물로 2~3회 씻음
  - \* 산화성제 중 하나이므로 산화 작용 주의

### (마) 메시모나를 + 프로클로라즈

- ① 물 20 L에 '군여기' 10ml 희석, 30℃ 48시간 침지
  - 해금: 침지 후 맑은 물로 2~3회 씻음
  - \* 반드시 햇빛, 온도, 침지시간 준수

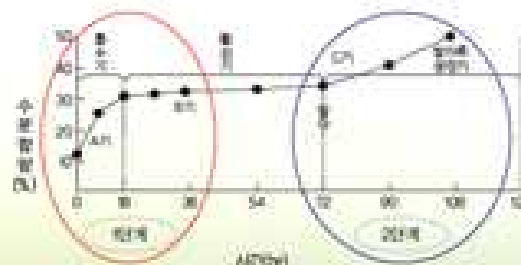
## 2 발아기만 있는 경우 종자소독법 (체계처리)

- ① 1단계: 침투이행성 약제 1종으로 30℃ 48시간 침지소독
  - \* 48시간 이전에 약이 표면에 의해 2단계 실행
- ② 2단계: 종자의 백이 물에 시작할 때 2단계 약제 1종으로 24시간 침지 후 바로 파종 또는 습윤의 처리 후 바로 파종
  - \* 1, 2단계 약제는 각각 2년 단위로 가작이 다른 약제로 바꾸어 사용하여 약제 저항성을 줄일 수 있음

(약제저항성을 줄일 수 있는 체계처리 가능 약제)

| 구분  | 1단계 약제                                           | 2단계 약제                                |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A그룹 | 이프로나를<br>테부르나를<br>프로클로라즈                         | 티오파라이트(트레일) · 트리플루아젠<br>클루디옥소닐<br>메노일 |
| B그룹 | 프로클로라즈 · 오도우라 · 테부르나를<br>이프로나를<br>메시모나를 · 프로클로라즈 | 클루디옥소닐<br>메노일                         |

\* 같은 그룹내에서 약제 번갈아 실행



## 3 발아기가 없는 경우 종자소독법 (체계처리)

- ① 1단계: 침투 이행성 약제 1종으로 72시간 상온 침지 소독
  - \* 반드시 종자소독을 하기 전에 공기를 공급할 수 있는 침지용 설비하여 종자가 부패하는 것을 방지
- ② 2단계: 백이 물을 때까지 물을 갈아 침지 처리하고 2단계 약제 1종으로 24시간 침지 후 바로 파종 또는 습윤의 처리하여 바로 파종

## 4 보급종 종자 (약제가 처리된 경우)

- ① 1단계: 30℃ 48시간 상온 침지를 20L수에 종자 10kg
  - \* 48시간 이전에 약이 표면에 의해 2단계 실행
- ② 2단계: 종자의 백이 물에 시작할 때 클루디옥소닐에 24시간 침지하고 파종 또는 습윤의 처리 후 바로 파종

## 5 보급종 종자 (약제가 처리가 안된 경우)

- ① (1), (2), (3) 방법에 따라 선택하여 소독 추진

<농촌진흥청 리포트자료>

### 【부 록 3】 벼농사 후기 병해충 방제

#### 대상 병해충

- 병 : 이삭도열병, 키다리병, 흰잎마름병, 세균성벼알마름병, 깨싸무늬병 등
- 해충 : 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 노린재류 등
- ★ 후기에 발생하는 병해충은 쌀 수량과 품질에 직접적인 영향을 줌

#### 방제시기

- 이삭도열병 : 이삭이 패기 시작할 때(임도열병 발생이 심했을 때는 1차 방제후 5~7일경 2차 방제)
- 흰잎마름병, 세균성벼알마름병 : 병 발생 전에 예방위주로 방제
- 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 노린재류 : 해충이 발견될 때 초기에 방제
- ※ 공동방제, 살균·살충 혼용 가부 확인 후 동시방제

#### 병해충을 방제할 때 지켜야 할 일

- 병은 발생 전 예방·위주, 해충은 발생 초기 적기 방제
- 이삭도열병, 흰잎마름병은 많이 발생되면 방제가 어려우므로 사전방제
- 벼멸구는 주당 1~2마리, 흑명나방은 피해율이 보이기 시작할 때 방제
- ※ 이삭이 뻗 이후에는 벅대 아래까지 약이 뿌려질 수 있도록 방제
- 병해충은 적기방제와 적용약제 사용이 방제효율을 높여줌
- ※ 논둑이나 제방의 잡초를 제거하면 병해충 발생이 감소됨

## 이삭도열병



- 이삭패는 시기에 비가 자주 오거나 잎도열병이 늦게까지 계속될 때 발생
- 이삭패는 시기에 유·수화제로 2회 방제
  - 1차 : 이삭이 맺을 때
  - 2차 : 잎도열병 발생이 심했을 때 1차 방제후 5~7일경

※ 세균성벼알마름병 발생 우려지역은 이삭도열병과 동시에 방제

## 흰잎마름병



- 고온, 집중호우로 인한 침수, 태풍과 강풍에 의해 잎이 상처를 받았을 때, 논둑이나 수로에 줄물·거물 등 기주식 물이 많을 때
- 상습 침수지역은 병 발생전에 이삭도열병 방제 시 동시 방제

※ 주의 : 흰잎마름병 약제는 이삭패기 전에 방제

## 키다리병

- 못자리에서 발생한 후 본답에서 지속적으로 발생하게 되므로 병원균 포자가 벼 개화기에 감염되어 다음해 종자소독 곤란
- 벼 출수기전부터 7일간격으로 2회 이상 방제하면 종자감염을 50%이상 감소



※ 종자생산지와 인근포장은 앞집무늬마름병과 깨씨무늬병을 동시방제

## ● 버멸구 · 환등멸구

- 6~7월 중국에서 저기압 통과시 기류를 타고 날아옴
- 남·서해안 등 발생상습지는 논을 살펴보고 포기당 1~2마리 발견시 약효가 긴 침투이행성 약제로 2회 방제
  - 1차 : 8상, 2차 : 8월 중 · 하순



## ● 흑명나방



- 6~7월 중국으로부터 날아오며 남부 및 서해안 지역에 많이 발생
- 피해일이 1~2개 보일때 버멸구 · 노린재류와 동시방제

## ● 노린재류

- 산간부 및 해립지 등에 많이 발생
- 발생초기 작용약제로 방제



## 농약 안전사용 기준 이것만은 꼭 지킵시다!

### 농약안전 사용기준

- 반드시 작물에 알맞은 약제를 사용해야 합니다.
- 수확하기 전 마지막 살포 시기를 지켜야 합니다.
- 농약의 적정사용으로 약효를 높여야 합니다.

### 농약 뿌릴 때 주의사항

- 바람을 등지고 뿌리되 마스크, 고무장갑, 방제복을 착용합니다.
- 한낮 뜨거운 때를 피하고 아침, 저녁 서늘할 때 살포합니다.
- 다른 약제와 섞어서 뿌릴 때는 혼용이 가능한 지 확인합니다.
- 중독증상이 있을 때는 작업을 중단하고 안정을 취하여, 의사의 처방을 받아야 합니다.
- 안전사용 기준과 취급제한 기준을 잘 지킵시다.

문의 : 농촌진흥청 재해대응과 ☎ 031-299-2719 / 시·군 농업기술센터 <중독진료접 리포트자료>

집필자 : 김진배, 진용덕, 노진호, 강민혁,  
권혜영, 손경애, 길근환, 조남준, 문병철

발간등록번호 : 11-1390802-0010501-01

---

우리나라 수출농업의 미래와 안전성 확보를 위한

## **중국 수출용 쌀 농약안전사용지침**

---

발행일 : 2016. 04

발행인 : 이 진 모

편집인 : 홍 진 환

발행처 : 국립농업과학원

인 쇄 :

---

55365 전북 완주군 이서면 농생명로 166

국립농업과학원 농산물안전성부

---

ISBN 978-89-480-3812-5 93520

|     |                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 문의처 | 국립농업과학원 농산물안전성부 화학물질안전과<br>김진배 063-238-3258 jimbkim@korea.kr<br>진용덕 063-238-3233 ydjim@korea.kr |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|