

A man in a striped polo shirt and light-colored pants stands in a vast, green rice field. The field is filled with rows of rice plants. In the background, there are trees and a clear sky. Two blue text boxes are positioned above the man, one on the left and one on the right.

엑스칼리버-골드 처리구

무처리구

엑스칼리버-골드 + 균마기 골드 + 베노밀 혼용하여 발아기 침종
묘판에서 매트 형성이 잘되고 입고병, 뜸묘, 곰팡이병이 발생하지 않고
본답에서 키다리병이 없음.

엑스칼리버-골드
처리구



무처리구



서산 현대농장 2016년 염해 피해



밭아된 범씨 40kg에

엑스칼리버-골드

1봉 분의처리

2011/05/10



2011/05/10



발아기 침종 시
볍씨 40kg에 엑스칼리버-골드 1봉을
물 32℃ 48시간 침종



매트 형성 탁월!!





엑스칼리버-골드 종자 분의처리



엑스칼리버-골드 발아기 침종



엑스칼리버-골드 종자 분의처리

A close-up photograph of a person's hand, wearing a black sleeve, holding a rectangular, white, fibrous mat. The mat is positioned over a tray filled with vibrant green rice seedlings. The mat appears to be made of a dense, tangled network of white fibers, possibly a type of geotextile or a specialized growing medium. The background shows more of the rice seedling tray, which is bordered by a dark metal frame. The overall scene is brightly lit, suggesting an outdoor or well-lit indoor nursery environment.

매트가 깨끗하다!!

어느 것이 처리구 일까요?



차이가 확실하다!!





엑스칼리버-골드를 농약과 혼용 침종 후 상태! 묘판 10,000장



엑스칼리버-골드 분의처리 후
하우스 환기 불량상태



엑스칼리버-골드 분의처리 후 고온장해



맨 왼쪽 엑스칼리버-골드 처리 / 나머지 무처리



엑스칼리버-골드 종자 분의처리 후 환기 불량으로
하엽이 누렇게 발생 진전 되어가는 상태



2011/05/20



뜸묘 발생으로 인하여 뿌리가 썩은 상태



2011/05/18



엑스칼리버-골드 관주 묘판은
7월 2일에도 곰팡이병,
뜸묘가 발생하지 않았음
이 때 온도가 28~30°C

2010년 7월 2일 묘판에
엑스칼리버-골드를 처리하지
않은 묘판 모 밑부분에
곰팡이병, 뜸묘, 바랭이가
심하였음



엑스칼리버-골드 키다리병 방제 효과

한국생물안전연구소(농진청 인증기관)

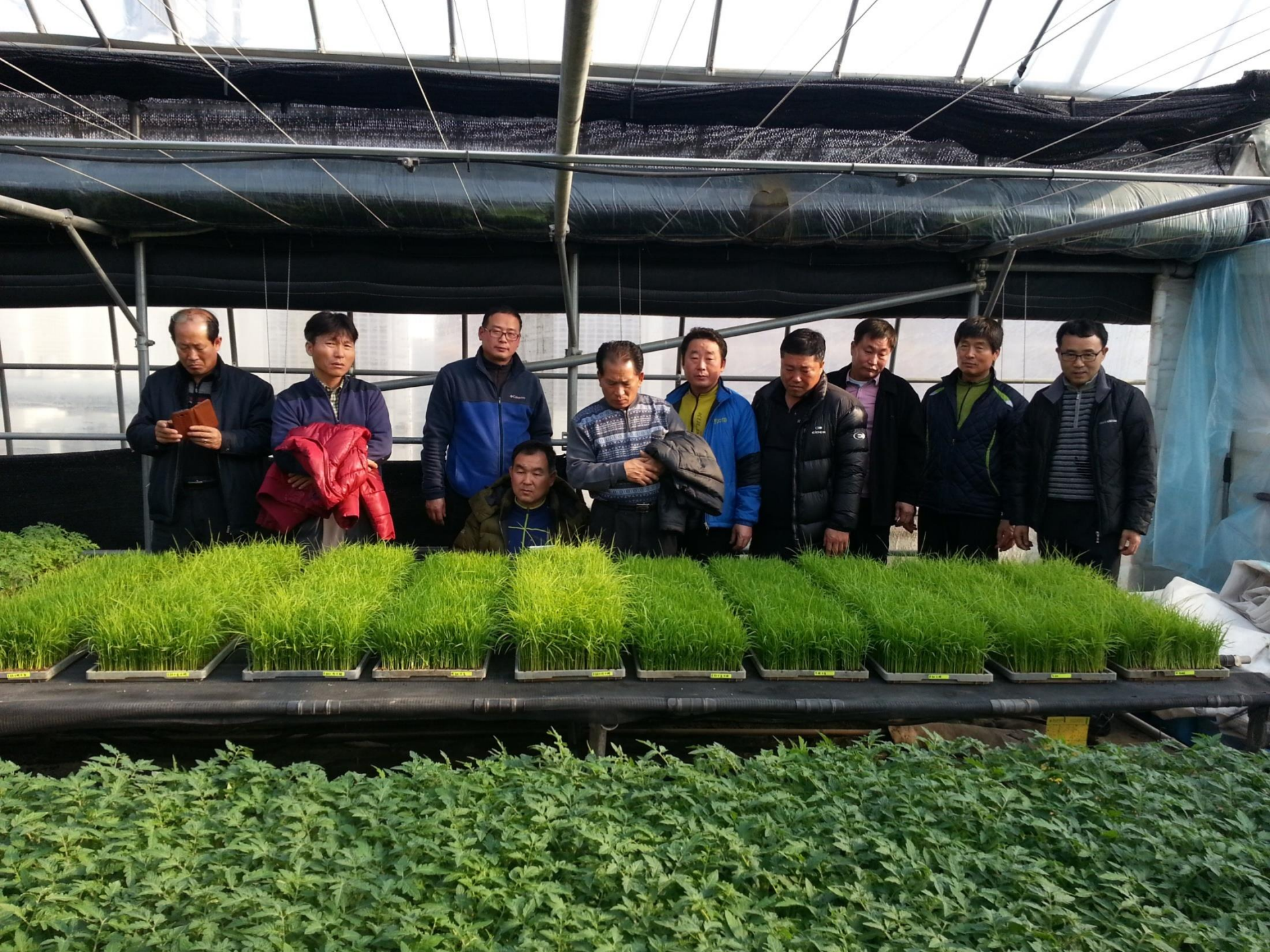
공시시료

시험방법

이병율 74.5% 호품벼

12.11~12 실내 포트시험

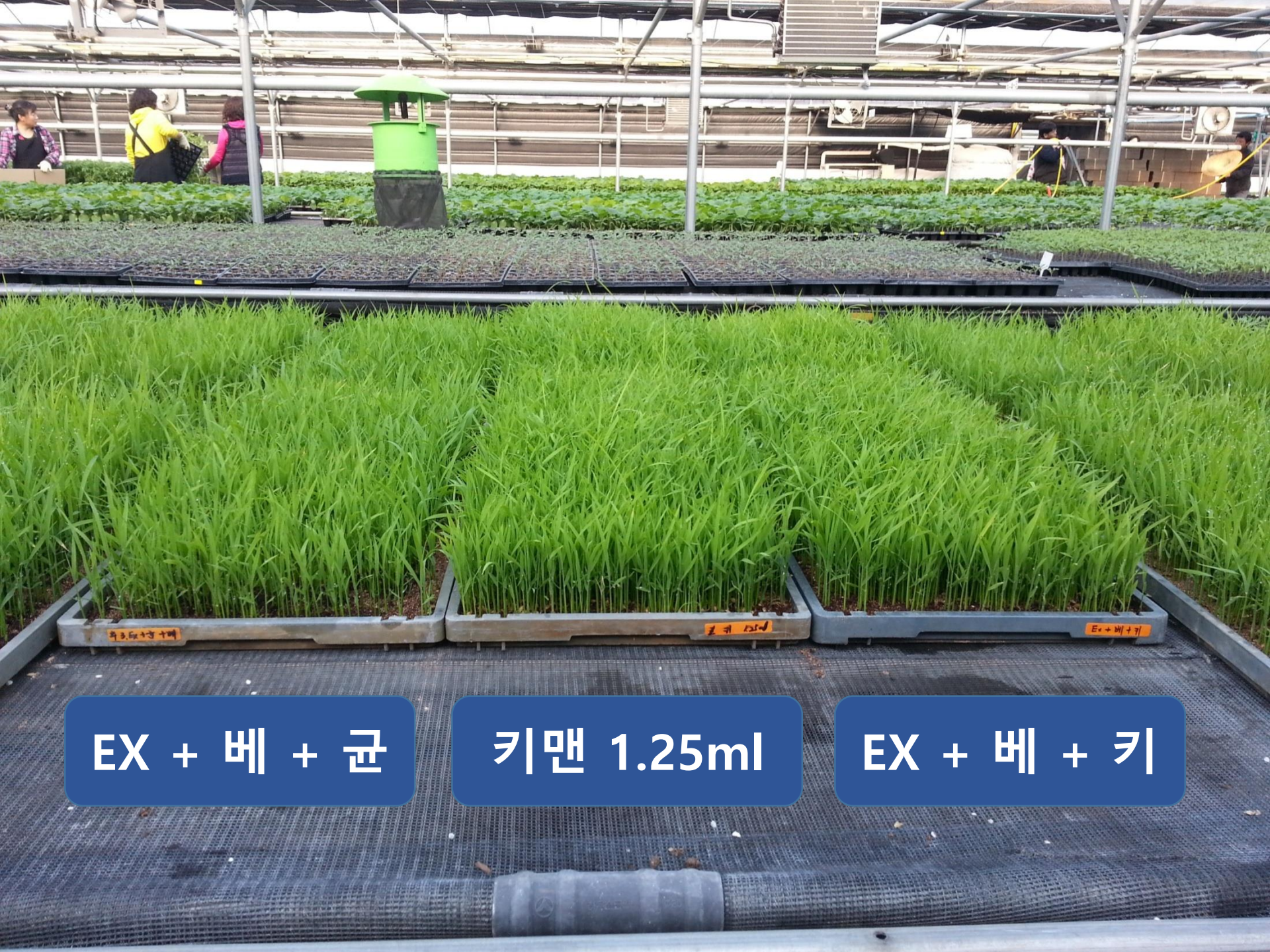
구 분	이병율(%)	방제가(%)
엑스칼리버-골드	6.7	91.0
엑스 + 균마기(적량)	6.4	91.4
엑스 + 균마기(배량)	6.2	91.7
균막이 골드(대조구)	6.6	91.1
무처리구(대조구)	74.5	0.0



엑스칼리버-골드와
종자 소독약 (10가지)를
이용한
키다리병 방제
실증 결과



엑스칼리버-골드, 균마기 골드, 베노밀을 혼용하여 48시간 침종 처리구에서
방제효과 99% 입증



EX + 베 + 균

키맨 1.25ml

EX + 베 + 키

발급번호 : 13-MICRO-1-00461 시험

분석

성 적 서

① 의 뢰 인	성 명	홍농아그로	사업자등록번호	125-22-02162
	주 소	451-820 경기 평택시 포승읍 충렬길 19번지(회곡리 63-1)		
② 의 뢰 내 용	대상 물품명	벼2		
	시 험 개 요	1항목:Trichoderma sp.		
	용 도	영업관련 사내 참고자료		
③ 분석(시험) 성적 :				
성 분 명		분석결과(단위)	비고	
Trichoderma sp.		6.8×10 ⁵ CFU/g 이하 여백		

**모판에 EX 관주 50일 후 벼 뿌리 분석결과
6.8 X 10⁵CFU/g 트리코더마 균주 공생 확인!!**

「농업기술실용화재단 분석검정 의뢰 및 처리규정」 제4조의 규정에 의하여
2013년 10월 31일 자로 의뢰한 시료에 대한 분석(시험) 성적입니다.

2013년 11월 11일

이 성적은 신청인이 제출한 시료를 분석한 것으로
관련사항 이외의 선전 소송 등 증거자료로 사용하지
수 없습니다.

농업기술실용화재단 이사장



발급번호 : 13-MICRO-1-00461 □ 시험

■ 분석

성 적 서

① 의 뢰 인	성 명	홍농아그로	사업자등록번호	125-22-02162
	주 소	451-820 경기 평택시 포승읍 충렬길 19번지(회곡리 63-1)		
② 의 뢰 내 용	대상 물품명	벼2		
	시 험 개 요	1항목:Trichoderma sp.		
	용 도	영업관련 사내 참고자료		

③ 분석(시험) 성적 :

성 분 명	분석결과(단위)	비고
Trichoderma sp.	6.8×10 ⁵ CFU/g 이하 여백	

엑스칼리버-골드 4월 25일 범씨 침종 처리한 묘 이앙 후 수확기 10월 28일 채취한 벼 뿌리에서 트리코더마 하지아눔균 공생 확인

「농업기술실용화재단 분석검정 의뢰 및 처리규정」 제4조의 규정에 의하여 2013년 10월 31일 자로 의뢰한 시료에 대한 분석(시험) 성적입니다.

2013년 11월 11일

이 성적은 신청인이 제출한 시료를 분석한 것으로
관련사항 이외의 선전 소송 등 증거자료로 사용하실
수 없습니다.

농업기술실용화재단 이사장



오페수로 폐사



논두렁에 방치한 모 : 썩썩하다



엑스칼리버-골드 5월3일 파종한 모
6월 22일 이앙 후 논두렁에 놓은 모판 7월8일

환경 적응력 향상



엑스칼리버-골드 처리한모...정상생육

폐수유입으로 2번 이앙 후 죽어서 3번째 6월22일
엑스칼리버-골드 처리한 모 이앙 후
활착이 되어가는 상태

가뭄에도 분얼



5월18일 이앙 후 마른 상태에서 분얼이 됨
6월30일 생육상태



무처리구



무처리구

처리구



처리구

벼 직파 재배(평택시 오성면 황인호 득농가)
좌측 : 무처리구, 우측 : 엑스칼리버-골드 처리구



2015년 5월 14일 조평 벼 이앙
2015년 8월 5일 작황 생육상태
무처리 시험구



2015년 5월 14일 조평 벼 이앙
2015년 8월 5일 작황 생육상태
엑스칼리버-골드 침종 시 균마기 골드
베노밀 48시간 침종 후 파종
출수 전 FA-100 엽면살포



엑스칼리버-골드
역시 깨끗하다!!



FA-100



비료 생산업자 보증표

1. 등록번호 : 경기도농업기술원 17-가-10804호
2. 비료종류 및 명칭·미량요소 복합비료
에프에이-100
3. 실중량 또는 실용량 : 1000cc
4. 보충성분량 : 수용성 분산물 0.05%
수용성 아질산염 0.05%
5. 원료명과 배합비율 : 산성추출물 및 기타
6. 생산년월일 : 2013년 1월 1일
7. 제조장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍 학곡리 63-1
홍농아그로 대표 정경원

TEL / 031-655-0388, 011-309-0388

일본 명연화학(주) 기술제휴

FA-100



비료 생산업자 보증표

등록번호 : 경기도농업기술원 17-가-10804호
비료종류 및 명칭 : 미량요소 복합비료
에프에이-100
실중량 또는 실용량 : 1000cc
보충성분량 : 수용성 분산물 0.05%
수용성 아질산염 0.05%
원료명 : 산성추출물 및 기타
생산년월일 : 2013년 5월 1일
제조장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍
학곡리 63-1 홍농아그로
대표 정경원

031-655-0388, 011-309-0388
일본 명연화학(주) 기술제휴

유기 FA-100



비료명칭 : 유기에프에이-100
등록번호 : 경기도농업기술원 17-가-10804호
비료종류 및 명칭 : 유기미량요소 복합비료
에프에이-100
실중량 또는 실용량 : 1000cc
보충성분량 : 수용성 분산물 0.05%
수용성 아질산염 0.05%
원료명 : 산성추출물 및 기타
생산년월일 : 2013년 5월 1일
제조장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍
학곡리 63-1 홍농아그로
대표 정경원

엑스칼리버-골드(종자) + FA-100(출수기) 처리한 삼광벼 포장전경 및
아산시 영인면 백석포리 아산 맑은쌀 단지 회장 장석현씨



엑스칼리버-골드 실증포
작황비교 전경

무처리구

처리구




FA-100 과 농약 혼용 살포구

농약만 처리구 쓰러짐




2010년 곤파스 태풍이 오기 전에 FA-100과 농약 혼용 살포 하다가 FA-100이 부족해 농약만 살포한 지역은 쓰러짐. 10월4일 충남 방송 뉴스에 태풍피해를 줄여준 영양제 뉴스



무이파 태풍으로 인하여
벼 앞이 마른 상태

처리하지 않은 논은 회복되지 않았음



같은 지역 태풍 피해를 받았던 논이지만 엑스칼리버-골드
처리로 인하여 10일 후 다시 회복됨

2011/08/31

이삭목이 굵고 벼 알 수가 많다



베스질라바 신품

주남조생

당진 신품

사범포

8월 17일 현재

출수상태

처리구
←

무처리구 →



2012/06/29



이앙 27일째 뿌리발육상태 비교

뿌리량(특히 실뿌리)가 배 이상 많다
12.9.20 이경희/이병도 농자 입회촬영



엑스칼리버-골드 경제성 분석 (철원 동성 오대쌀단지 기준)





육묘 침지시 엑스칼리버-골드
1봉을 물 100L에 풀어서
사용함.(관주시 물 200L에 사용)



엑스칼리버-골드 물 100L에
희석하여 오이묘, 고추묘,
수박묘, 마늘, 감자 침종 후 정식



정식 후 10~15일경
엑스칼리버-골드 150평에
1봉 관주

가뭄에도 잘 견딘다!!



좌측
무처리

우측
엑스칼리버-골드 침지

남자의 자격 고추 모습



힘차게 뻗친 고추




2011/12/07





강원정선 임계 배추
연부병 발병

A close-up photograph of a cabbage head. The outer leaves are a vibrant green with prominent veins. The inner core of the cabbage is exposed, showing a yellowish-brown, decayed center. There are several small holes and irregular damage on the leaves, indicating insect activity. A purple banner is overlaid at the bottom of the image.

강원 정선 임계 배추
가뭄으로 인한 석회결핍