일반벼와 가루쌀 재배의 차이점

구 분		일반벼	가루쌀 '바로미2'
논준비		어린모 이앙시 고른 평탄	
파종·육묘	종자 준비	5kg/10a	**5~6kg/10a**
	육묘상자 준비	30판/10a(기본 25판 + 여분 5판)	
	온탕소독	공통(60℃, 10분)	**소독시 파종량 10% 증대**
	파종량	200~300g/상자	**200g/상자**
	상자쌓기	20단	**10~15단**
	육묘방법	바닥·선반육묘	**바닥육묘(고온기)**
	물관리	일 2~3회	**일 1~2회(매트형성)**
	육묘일수	16~25일	**파종 후 8~12일**
재배관리	이앙적기	5월 중순~6월 상순	**6월 하순~7월 상순**
	이앙방법	50~80주/3.3㎡(평), 6~10본/주	**80주/3.3㎡(평), 5~10본/주**
	시비량	N–P_2O_5–K_2O : 9.0–4.5–5.7kg/10a(성분량) ※ 바로미2는 늦이앙으로 가지거름 생략	
	완전물떼기	이삭팬 후 30~40일	**이삭팬 후 35~40일**
수확적기		이삭팬 후 45~60일	**이삭팬 후 50일**

'바로미2' 재배 특성

'바로미2' 품종 특성	만기재배(늦이앙)시 특성
○ 쌀 내부 구조가 성글게 배열(배유가 무름) – 수분흡수 속도가 빠름 – 수발아 발생 위험이 높음 – 온탕침지 소독시 발아율 감소(약 10%) ○ 이삭팬 후 고온시 여뭄비율이 떨어짐	○ 고온기 육묘 – 웃자람이 심함 ○ 생육기간이 짧음 – 이삭수 확보 곤란 ○ 수확기가 늦어짐 (완전물떼기 늦추기)

'23 생산단지별 이앙적기

시군		세부지역	이앙적기(월.일)	출수적기(월.일)
충청남도	당진시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 19일
		(예산)	6월 30일~7월 5일	8월 21일
	보령시	시내	6월 25일~6월 30일	8월 23일
	부여군	양화	7월 1일~7월 5일	8월 20일
	서산시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 19일
전라북도	고창군	심원	6월 25일~6월 30일	8월 23일
	군산시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 23일
		산단	6월 30일~7월 5일	8월 25일
	김제시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 24일
		진봉	6월 30일~7월 5일	8월 21일
	남원시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 20일
	부안군	행안	6월 30일~7월 5일	8월 22일
	익산시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 22일
		함라	6월 30일~7월 5일	8월 21일
	전주시	(익산)	6월 30일~7월 5일	8월 22일
	정읍시	시내	6월 30일~7월 5일	8월 23일
		태인	6월 30일~7월 5일	8월 21일
		(부안줄포)	6월 30일~7월 5일	8월 23일
전라남도	곡성군	읍	6월 20일~6월 25일	8월 21일
		옥과	6월 20일~6월 25일	8월 22일
	나주시	나주	6월 30일~7월 5일	8월 24일
	영암군	학산	6월 30일~7월 5일	8월 25일
	무안군	삼향	6월 30일~7월 5일	8월 25일
	보성군	벌교	6월 30일~7월 5일	8월 29일
	장흥군	관산	6월 30일~7월 5일	8월 29일
	진도군	의신	6월 30일~7월 5일	8월 25일
	해남군	읍	6월 30일~7월 5일	8월 24일
		산이	6월 30일~7월 5일	8월 28일
경상남도	의령군	읍	6월 25일~6월 30일	8월 20일
	산청군	단성	6월 25일~6월 30일	8월 21일

* 생산단지와 가장 가까운 세부지역의 정보를 참고

협조 : (사) 한국식량산업협회

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

가루쌀 '바로미2' 재배력

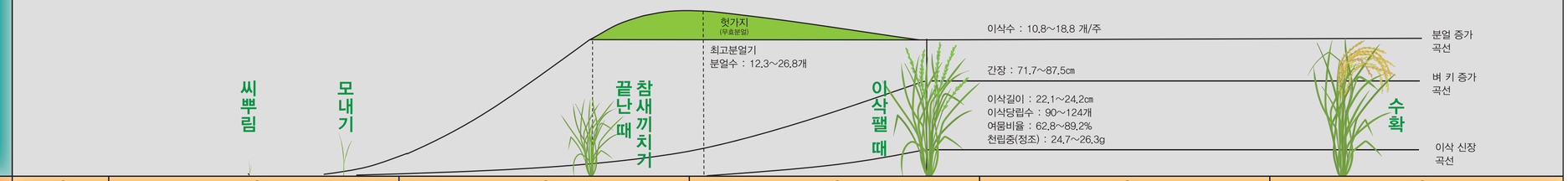
– '23년 생산단지를 중심으로 –



농촌진흥청
국립식량과학원

가루쌀 '바로미2' 재배력(2023)

자료: 농촌진흥청 국립식량과학원·한국식량산업협회
*기계이앙재배(재배적지, 평야지) 기준



		5월	6월		7월			8월			9월			10월		
시기		하순	상순	중순	하순	상순	중순	하순	상순	중순	하순	상순	중순	하순	상순	중순	하순
물 관 리					관개 · 담수			중간낙수			걸러대기 (3일 관수, 2일 배수)				완전물떼기 (이삭팬 후 35~40일)		
재배관리	주요 단계		육묘상자 및 종자 준비	소독·파종	이앙 (80주/평)												수확작업 (출수 후 50일)
	시비			밑거름				이삭거름 (이삭패기 전 25일)			알거름 (필요시)						
	논관리			논갈이	무논써레												
	잡초				초기제초제(써레 직후)		중기제초제 (모낸후 10~15일)										
	병해충				물바구미 저온성 해충 등		이화명나방, 혹명나방, 잎도열병, 잎집무늬마름병, 멸구류, 흰잎마름병 등				혹명나방, 이화명나방, 멸구류, 이삭도열병, 흰잎마름병 등						

재배상 유의점

- 고온기에 육묘하니 파종량, 육묘일수, 바닥육묘 등 육묘방법을 준수해주세요
- '바로미2'는 수발아에 약하니 여물기에 고온과 강우를 피할 수 있도록 지역별 이앙적기를 꼭 지켜주세요
- 모내는 시기가 늦고 늦게까지 여물이 지속되므로 완전물떼기를 늦춰주세요

가루쌀 '바로미2'의 특성

- 가루쌀(분질미) 품종으로 배유가 무름
- 생육기간이 짧음(늦이앙 조생종)
- 분얼(가지치기) 왕성하지 않음
  → 재식밀도 높임(80주/평)
- 수발아 우려(등숙기 고온, 잦은 강우 시) → 늦이앙
- 이삭 팬 후 고온 기상환경 경과 시 등숙비율이 떨어짐
- 주 용도 : 빵, 면류, 과자, 주정용 등 원료곡

볍씨 준비 및 종자소독

- 보급종 사용, 정선(탈망)이 된 종자 사용
- 300평당 종자 5~6kg 준비
- 소독시기 : 모내기 11~15일 전
- 온탕침지 소독시 파종량 10% 증대
- 가루쌀은 수분흡수 및 발아에 걸리는 시간이 짧음
- 1~2mm 싹 텄을 때 파종

파종 및 모내기

- 파종시기 : 6월 상순~하순
- 상자쌓기 : 10~15단 이내, 해가 들지 않는 곳
- 상토종류 : 중량상토 사용
- 파종량 및 육묘상자 : 180~200g, 30상자/300평
- 육묘방법 : 바닥육묘 실시, 선반육묘 금지
- 육묘기간 : 파종 후 8~12일
  – 매트 상황에 따라 연장 가능
  – 아미노산 제제 사용시 매트형성 촉진에 도움
  ※ 약제에 기재된 매트형성 촉진 효과 확인 후 사용
- 모내기 적기 : 6월 하순~7월 상순
- 재식밀도 및 포기수 : 80주/평, 5~10본/주(포기)

본논 비료주기

구 분		질소	인산	칼리
300평(10a)당 시비량(성분량)		9.0kg	4.5kg	5.7kg
나눠주기(밑거름 : 이삭거름, %)		70:30	100:0	70:30
필지 면적당 시비량(성분량)	900평(30a)	27.0kg	13.5kg	17.1kg
	1,200평(40a)	36.0kg	18.0kg	22.8kg
	1,500평(50a)	45.0kg	22.5kg	28.5kg

* 알거름 : 필요시 추가, 이삭팬 후 요소비료 300평당 3kg(900평: 6kg, 1,200평: 12kg, 1,500평: 15kg)

물관리

- 관개 및 담수 : 무논써레 전
- 모내기 : 얕게 담수 유지
- 모낸 후 물대기 : 약간 깊게(7cm 내외)
- 활착~새끼치기 한창 : 얕게 대기(3~5cm)
- 중간 물떼기 : 7월 중~하순, 일주일간
- 물 계속대기 : 이삭패기 30일 전~이삭팰 때
- 여물기 : 걸러대기(3일 관수, 2일 배수)
- 완전 물떼기 : 이삭팬 후 35~40일

잡초방제

- 1차 제초제 : 무논써레직후
- 2차(중기) 제초제 : 모낸 후 10~15일

병해충 방제

- 파종작업시
  – 상자처리제(1차 방제–살균 및 살충)
  – 리도밀, 다찌가렌 : 모잘록병, 발근(매트) 촉진
  – 키다리병 : 온탕침법
- 본답
  – 바이러스, 멸구류, 나방류 등에 저항성이 없음
  – 만기재배시 가장 유의해야할 해충은 나방류
  ※ 혹명나방 등 방제 철저

수확 및 건조

- 수확적기 : 이삭팬 후 50일
- 수확시간 : 오전 10시 이후 이슬 마른 후
- 수확 후 즉시 건조 : 수분함량 14%