

◆ 봄 파종 품종 선택

· 파성이 낮은 품종이 유리하고, IV 이상은 피함

맥종별 파성별 주용 품종과 춘파 적합성

파성	I	II	III	IV
	춘파형		양절형	추파형
맥종 적합성	적합 (우선 순위)	적합 (차 순위)	조건부 적합 (후 순위)	부적합 (선택 지양)
쌀보리	현찰, 재안찰, 풍산찰	호강	조아찰, 다한, 한백, 새쌀, 누리찰, 보석찰, 청호, 지수정찰, 강호침	새찰, 다풍, 영백찰, 흑누리, 흑광
겉보리	큰알보리1호, 황금찰, 해양	청명	큰알보리, 서둔찰, 다항, 보안찰, 흑다항	헤미
맥주보리	호품, 이맥, 흑호		다이안	광맥, 백호
청보리	영양, 조미	선우, 유호	우호, 유연, 유한, 녹양	
밀		조경, 백중, 고소, 다중, 조아	조품, 금강, 수안, 수강, 연백	

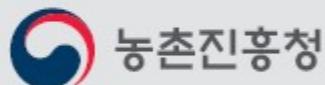
※ 파성 : 싹이 튼 상태에서 저온기를 거쳐야 이삭이 빠는 성질, 파성이 높은 품종은 봄 파종시 출수가 늦어지는 성질이 강함

◆ 봄파종 파종량 및 시기

- 가을철 잦은 강우로 파종이 늦어질 경우 만파보다는 봄파종 재배하면 가을 만파대비 수량이 더 많아 유리
- (품종) 춘파성 품종일수록 안전하게 출수하므로 파성 I ~ III 정도가 안전함
- (파종량) 봄 파종 시 파종량 20~25kg/10a으로 가을 파종보다 25%정도 증파
- (파종시기) 지역에 따라 다소 차이는 있으나 2월 중~하순(한계기 3월 5일)이 적기

지역별 봄 파종 시기

지역	파종기(월, 일)			비고
	가능 시점	알맞은 시기	한계기	
광주, 해남, 진주 (남부지역)	2. 13.	2. 15.~2. 25.	2. 28.	남부해안지역은 2. 25.한
부안, 전주 등 (중남부 지역)	2. 17.	2. 20.~2. 28.	3. 5.	
천안(중부지역)	2. 21.	2. 25.~2. 28.	3. 5.	



농촌지원국 식량산업기술팀 | (54875) 전라북도 전주시 덕진구 농생명로 300, TEL : 063-238-1500
국립식량과학원 기술지원과 | (55365) 전라북도 완주군 이서면 혁신로 181, TEL : 063-238-5372

맥류 겨울철 및 월동후 핵심재배기술



1 서릿발 및 가뭄·습해 대책

◆ 토양 진압으로 서릿발과 말라죽는 피해 예방

강우와 토양 과습에 따른 봄철 서릿발* 피해의 방지를 위해 봄철 배수로 설치 및 진압 작업 실시 (해빙직후 맥류진압기 활용)

*서릿발 : 얼음이 솟아올라 뿌리가 끊기거나 손상을 입는 것

진압 효과

- 식물체가 튼튼해지고 토양에 잘 고정되어 넘어짐을 줄여주고, 토양침식 및 유실을 방지함
- 먼저 발생된 가지에서 어린 이삭의 발육을 늦추고 가지치기를 도와 이삭수를 많게 하고 이삭패기도 고르게 함
- 주의사항 : 토양이 질거나 절간신장 시작 이후, 생육이 불량할 때에는 안됨



◆ 가뭄피해 우려 포장

- 트랙터 부착 물러 이용 진압으로 수분증발 억제
- 줄뿌림 포장은 물을 흘러대고, 휴립광산파는 골에 물댄 후 즉시 배 중
- 가뭄이 심한 경사지 밭은 이동식 스프링클러를 이용하여 물을 줌

◆ 습해 예방 및 대책

- 습해로 식물체가 누렇게 변하면 우선 배수로 관리 및 물 빼기 실시
- 요소 2%액(요소 400g/20L, 살포량 100L/10a)을 2~3회 주어 조기회복
- 배수가 불량한 곳은 양쪽 배수로를 열어주고, 배토기 이용 배수구 재정비

※생육재생기 이후 습해로 수량감소 : 수량 약 70% 감소



◆ 배수로 관리 요령

- 논 표면에 배수골(흙립) 설치하고 반드시 배수골과 배수구 서로 연결
- 두둑이 허물어져 배수로 및 교차되는 배수로 내에 쌓인 흙 제거
- 밭 가운데 물이 고이지 않도록 배수로 정비
- 강우로 포장이 습하거나 물이 고인 가장자리 배수골 정비로 배수유도



과습포장 (배수 필요)



배수로와 배수구 연결



적습 포장관리

2 생육재생기 판단요령

◆ 월동 후 생육이 다시 시작되는 시기가 생육재생기이며, 봄철 웃거름 주는 때의 기준이 됨

- 지상 1cm 부위에서 잎을 잘라 놓고 1~2일 지난 뒤 새로운 잎이 1cm이상 자라 올랐을 때, 또는 식물체를 뽑았을 때 연한 우유빛의 새로운 뿌리가 2mm 정도 자란 상태에서 일평균 기온이 0℃ 이상으로 3~4일간 지속될 때를 생육재생기로 판단
- 이상기상으로 일시적 재생은 재생기가 아니며, 생육이 지속될 때에만 재생기로 봄



생육재생기 뿌리 생육(우유빛)



생육재생기 뿌리 생육(작: 적파, 우: 만파)

3 웃거름 주기

웃거름 주는 시기 및 알맞은 양 (생육재생기 판단 직후 10일 이내)

구분	보리		밀
	겉보리 · 쌀보리	맥주보리	
주는 시기	• 중북부(2월 중 · 하순) • 남부(2월 상 · 중순)	2월 상 · 중순	• 중북부(2월하~3월상) • 남부(2월 중 · 하순)
질소 성분량 (kg/10a)	• 중북부 4.7 • 남부 5.4	남부 3.4	• 중북부 4.7 • 남부 5.4

*사질토양 5% 감비, 도복 약한 품종 10~15% 감비, 청보리 질소질 30% 증비

- 노력절감을 위해 웃거름은 전량 1회를 주어도 좋으나, 모래땅이나 생육이 부진한 토양은 2회에 나누어 줌 (맥주맥은 1회만)

4 봄철 잡초방제

◆ 독새풀 등 화분과 잡초가 많은 포장

- 티펜설퓨론메틸 입상수화제 등으로 경엽처리
- 처리시기 : 화분과잡초 2~3엽기
- 생육재생기 이전, 중복살포주의, 비산하지 않는 노즐을 선택하여 보리로 부터 30cm이상 떨어져서 살포

◆ 냉이 등 광엽잡초가 많이 발생한 포장

- 월동 후 벤타존 액제 등으로 광엽잡초 방제



제초제 살포(경엽처리)

잡초방제법

맥종	사용시기	제초제	사용방법
밀	화분과잡초 2~3엽기	티펜설퓨론메틸 입상수화제 등	경엽처리
	(봄파종) 파종후 3~4일 이내	리누론 수화제, 펜디메탈린 유제 등	토양처리
보리	화분과잡초 2~3엽기	티펜설퓨론메틸 입상수화제 등	경엽처리
	화분과잡초 3~5엽기	페녹사프로프-피-에틸 유제	경엽처리
	월동후 광엽잡초 3~5엽기	벤타존 액제 등	경엽처리
	(봄파종) 파종전 잡초생육기	글루포시네이트-피 액제, 글리포시네이트이소프로필아민 · 티아페나실 액상수화제, 플루티아셋메틸 · 글루포시네이트암모늄 미탁제 등	경엽처리
	(봄파종) 파종후 3~4일 이내	펜디메탈린 유제, 부타클로르 유제, 리누론 수화제, 리누론 · 티오벤카브유제, 에탈플루랄린 유제 등	토양처리

5 봄 파종 요령

◆ 거름주기

- 비료는 3요소로 전량 밑거름으로 줌
- 지나친 시비는 익을 때를 늦추고 쓰러짐에 약하게 함

맥종별 시비량(식양질토양에서 도복에 강한 품종기준)

맥종	비료 성분량(kg/10a)		
	질소	인산	加里
겉보리, 쌀보리	9.4	7.5	4.0
맥주보리	8.0	7.5	4.0
밀	9.4	8.3	4.1

*사질토양 5% 감비, 도복 약한 품종 10~15% 감비, 청보리 질소질 30% 증비