

# 재해·농작물·미질·병·충·관·력·투·투

□ 다수확을 위한 벼품종 선택요령

농촌진흥청 미산지도과장

설 권 석

## 1. 품종선택기준

- 지역별 적응품종(장려, 준장려)중에서 선택
- 모작별, 논성질에 맞는 품종선택
- 출수기가 다른 2~3개 품종 안배재배
  - 재해위험 및 노력 분산
- 다수계 품종은 적지에만 자율재배
- 수매를 목적으로한 찰벼재배지양

## 2. 품종고를때 지켜야할 점

- 자기마을(고장의) 장려, 준장려 품종중에서 고른다.
- 지난해의 벼농사 경험과, 겨울 영농교육에서 배운결과를 기초로하여 자기는 성질에 맞는 품종을 고른다.
- 기상재해 위험분산 및 노동력 분산을 위해 반드시 익음때가 다른 2~3개 품종을 고루 심을수 있도록 고른다.

陽·陰地 가려서 선택해야

- 같은 위도 같은 표고일지라도

◇ 다수확을 위한 벼품종 선택요령 ◇

그늘지거나 찬공기가 쌓이는 지역은 다소 표고가 높은 지역에 준하고 바람이 막히고 온화한 지역은 다소 표고가 낮은 지역에 준하여 알맞은 품종을 고른다.

○ 찬기전딜성이 약한 다수계품종은 동해안 냉조풍지역, 표고 250m 이상 지역, 기계모내기 때에는 중북부 표고 150m, 남부 200m 이상 지역과 극만식논에는 적합치 못하므로 재배를 하지 말고 찬기전딜성이 강한 일반계 품종을 고른다.

또한 냉해상습지와 냉해우려지역에는 찬기전딜성이 강한 일반계 조생종을 고르고 중만생종은 재배하지 않는다.

※ 지역별 모작별 내냉성 품종

〈찬물 들어오는 논, 시루논에 알맞는 내냉성 품종〉

—산간고냉지(표고 400m 이상)

송진벼(표고 500m 이상), 소백벼, 치악벼, 여명벼

—중산간지(표고 250m~400m)

농백, 도봉벼, 소백벼, 관악벼, 치악벼, 여명벼, 북강벼, 대창벼, 오대벼

—중간지(표고 100~250m)

〈1모작〉 농백, 도봉벼, 관악벼, 상풍벼, 치악벼, 북광벼, 여명벼, 오대벼, 봉광벼, 소백벼(대전이남:

상풍벼제외)

〈2모작〉 농백, 관악벼, 여명벼(대전이남:낙동벼, 소백벼, 상풍벼 추가)

—평야지(표고 100m 이하)

〈1모작〉 관악벼, 상풍벼, 서남벼(대전이남 상풍벼 제외);(대전이남 낙동벼, 섭진벼, 동진벼 추가)

〈2모작〉 농백(대전이남 상풍벼, 낙동벼, 서남벼 추가)

—극남부지(남해안 태풍상습지)

〈1모작〉 낙동벼, 동진벼

〈2모작〉 낙동벼, 추청벼, 동진벼

○ 물사정이 나쁜(가뭄상습지역 포함)에는 늦심기 전딜성이 강한 품종을 고르고 특용작물 뒷그루로 7월에 늦게 심는 논과 2단계로 늦게 설치하는 예비 못자리에는 늦뿌린묘 늦심기에 강한(만파만식성) 극조생종 또는 조생종품종을 고른다.

※ 지대별 늦뿌림 늦심기에 알맞는 품종

—중간지:북광벼, 농백, 관악벼, 대창벼, 상풍벼(대전이남:상풍벼제외, 낙동벼추가).

—평야지:상풍벼, 농백, 낙동벼 관악벼(대전이남:농백, 상풍벼제외)

◇ 다수확을 위한 벼품종 선택요령 ◇

빛잎마름병에 강한 품종을 고른다.

—흰빛잎마름병에 비교적 강한 품종

다 수 계	일반계
백양벼, 태백벼, 밀양 42호, 밀양 30호, 원풍벼, 남풍벼, 청청벼, 추풍벼, 서광벼, 수정벼, 삼강벼, 백운찰벼, 한강찰벼, 풍산벼, 영풍벼	섬진벼 (중약) 능림나 1호

—침수에 강한 일반계 품종(비교적 강함)

<중간지 1모작> : 농백, 관악벼 북광벼, 상풍벼, 봉광벼(대전이남 상풍벼제의 낙동벼, 추청벼 추가)

<평야지 1모작> : 낙동벼, 추청벼, 상풍벼(대전이남 상풍벼제의, 섬진벼 추가)

<평야지 2모작> : 관악벼(대전이남 낙동벼, 상풍벼 추가)

<극남부 남해안 태풍상습지 1, 2모작> : 섬진벼

—2~3개 품종 나뉘심기(숙기가 다른 품종)

○ 대전이남 지역에서 일반계 품종을 재배하고자 할 때에는 줄무늬잎마름병에 비교적 강한 품종을 고르도록 하고 병견딜성이 약한 품종을 재배하고자 할 때에는 못자리와 본논 초기에 병을 옮기는 애멸구를 철저히 방제하고 병발생 상습지에서는 모내기 때를 6월 10일 이후로 늦추도록 한다.

※ 지대별 재배 뿌림할 때  
늦심기에 견딜성이 강한  
품종

—산간고냉지 : 여명벼, 소백벼

—중산간지 : 농백, 대창벼, 여명벼 관악벼, 도봉벼

—중간지 : 농백, 상풍벼, 대창벼, 북광벼, 관악벼(대전이남 상풍벼제의, 추청벼, 낙동벼 추가)

—평야지

<1모작> : 상풍벼, 농백, 봉광벼, 서남벼, 낙동벼(대전이남 : 농백벼, 상풍벼 제외)

<2모작> : 관악벼(대전이남 : 낙동벼, 상풍벼, 서남벼 추가)

—극남부(남해안 태풍상습지)

<1모작> : 낙동벼, 섬진벼, 동진벼

<2모작> : 낙동벼, 추청벼, 동진벼 섬진벼

○ 해변등 바람이 강하게 부는 지역에는 쓰러짐에 견딜성이 강하고 벼알 띠러짐이 잘 안되는 일반계 품종을 고른다.

○ 침수 및 태풍상습지에서는 흰

쓰러짐에 강한 일반벼 품종

강한품종	중강품종	중정도품종
설악벼 서남벼	기호벼, 소백벼, 대성벼,	송전벼, 여 명벼, 상풍 벼, 남양벼 오대벼, 신 선찰

◇ 다수확을 위한 벼품종 선택요령 ◇

◇ 모내기 때와 바이러스병 발생과 관계

	줄무늬잎 마름병		검은줄무 늬마름병		오 갈 병	
	일반	다수	일반	다수	일반	다수
	계	계	계	계	계	계
5. 20일이전	3.8	0	10.6	17.2	0	0
5. 21~31	2.6	0	2.6	7.7	0.3	0
6. 1~6. 10	1.1	0	6.8	22.4	6.6	0.4
6. 11~20	1.1	0	2.0	1.6	2.9	0.5
6. 20일이후	1.5	0	2.0	1.6	0.3	0

주: 병에 걸린 줄기 비율임

— 줄무늬잎마름병에 강한 품종

<다수계>: 모든 품종

<일반계>: 섬진벼, 동진벼, 낙동벼, 서남벼, 신선찰벼, 농림나 1호

○ 고논(습답), 찬물나는 논, 더러운 물이 들어오는 논, 못자리터 등에는 급성 시듦 현상이 나타나기 쉬운 품종을 고르지 않도록 한다.

— 급성 시듦 현상에 약한 품종: 서광벼, 삼강벼, 풍산벼, 밀양 23호, 밀양 30호, 한강찰벼, 영풍벼

○ 벼멸구가 상습적으로 많이 날아오는 지역에는 벼멸구에 강한 품종을 고르고 벼멸구에 약한 품종을 재배할 때에는 방제제기에 농약을 철저히 뿌리도록 한다.

— 벼멸구에 강한 품종: 삼강벼, 가야벼, 청청벼, 밀양 30호, 영풍벼, 남풍벼, 원풍벼, 한강찰벼, 백운찰벼

— 벼멸구 방제제기

<유제, 액제 방제시기>

1차: 7월 하순~8월 상순, 2차: 8월 중순~하순 <입제 방제시기>: 7월 하순~8월 상순

3. 품종 특성 중 특히 유의할 점

○ 이삭수가 적은 품종(새끼치기가 적은 품종)은 한포기당 모수를 1~2본 늘려심거나 베계 심도록 한다.

— 이삭수가 적은 품종: 백양벼, 삼강벼, 신광벼, 한강찰벼, 백운찰벼

○ 못자리때 붉은 마름현상이 많은 품종은 보온관리와 바람트기(통풍순화), 모군히기를 잘하고 본논후기에 붉은 마름현상이 많은 품종은 고논(습답)에는 재배하지 말고 물걸러대기와 중간 물떼기를 철저히 실시 하도록 한다.

— 못자리때 붉은 마름현상이 많은 품종

태백벼, 백양벼(중간), 가야벼(중간), 추풍벼, 백운찰벼(중간), 서광벼(중간), 밀양 42호, 삼강벼, 신광벼(중간), 풍산벼(중간), 밀양 30호(중간), 원풍벼, 한강찰벼(중간), 수정벼(중간), 영풍벼(중간), 남풍벼(중간),

— 본논후기에 붉은 마름현상이 많은 품종

밀양 30호(중간), 원풍벼(중간),

수정벼(중간), 남풍벼(중간), 백운찰벼(중간), 서광벼(중간), 밀양 42호, 신평벼(중간)

○ 불시 이삭패기가 잘되는 품종은 물사정이 좋은 논에만 심되 벌씨를 드물게 뿌리고 제때에 바람트기를 하여 높은 온도에서 모를 기르지 않도록 하고 못자리 기간이 40일 이상 길어지지 않도록 한다.

— 불시 이삭패기 잘되는 품종

소백벼, 복광벼, 치악벼, 도봉벼, 여명벼, 송전벼, 설악벼, 오대벼

— 불시 이삭패기가 중정도 되는 품종

농백, 백양벼, 가야벼, 관악벼, 백운찰벼, 삼강벼, 봉광벼, 대창벼

○ 도열병에 약한 품종은 도열병 발생 상습지에는 재배를 피해야 하며 부득이 재배할 경우에는 땅심을 높이고 규산질거름을 주어야 하며 질소거름을 너무 많이 주지 말고 적기에 약효가 긴 농약을 자주 뿌려 방제 하도록 한다.

— 일반계 품종으로 도열병에 강한 품종

대성벼, 서남벼

— 일반계 품종으로 도열병에 중강 품종

소백벼, 오대벼, 신선찰벼

— 일반계 품종으로 도열병에 중정도 강한 품종

복광벼, 농백, 상풍벼, 기호벼,

남양벼, 섬진벼, 동진벼

— 다수계 품종으로 도열병에 약한

품종

풍산벼, 밀양 23호, 밀양 30호, 영풍벼, 남풍밀

○ 다수계 품종도 도열병 방제는 일반계 품종에 준하여 방제하도록 한다.

#### 4. 품종 특성에 따른 지도 방향

○ 모든 품종은 농가자율선택에 의하여 안전다수를 이룩하도록 한다

○ 다수계 품종은 안전지대에 한하여 절대적으로 농가자율선택 재배하도록 한다.

○ 일반계 품종의 획기적 수량향상을 위하여 다수확 재배기술을 중점지도한다.

○ 찰벼는 정부수매를 목적으로 재배하지 않도록 홍보한다('84 정부수매지양 방침홍보)

〈다수계품종→안전재배〉

— 미질이 낮은 품종 재배지양(유신)

— 미질이 좋고 등근벼 품종으로 대체보급(미질이 좋은 품종 : 백양벼, 남풍벼, 풍산벼, 수정벼, 서광벼, 밀양 23호 영풍벼, 등근벼품종 : 흰풍벼)

— 부적지 재배를 안하도록 한다.

냉조종지, 표고 250m 이상 중산간지, 고냉지, 냉수가드러오는 사질논

◇ 다수확을 위한 벼품종 선택요령 ◇

고는(습답), 염해는등 부적지에는 재배하지 않도록 한다. 또한 채소뒷그루, 늦가꾸기등 지나친 늦심기에도 다수계 품종은 재배하지 않도록 한다.

논유형별 다수계 수량성

보통논	모래논	고 논	염해논
100%	90	92	58

— 일반계 품종에 준하여 도열병을 방제하도록 한다.

〈일반계품종→다수확재배〉

— 새로 육성된 새품종 최대한 확대재배 : 동진벼, 섬진벼, 서남벼, 소백벼, 오대벼, 관악벼, 상풍벼

— 대전이남 줄무늬잎마름병 대책지도.

— 모작 늦심는 논 늦심기에 강한 품종 및 조생종재배

— 비장려품종 없애기

— 종자갱신 확대로 다른품종 잡이삭 있는 포장 없애기

— 도열병 증점방제

— 쓰러짐방지 대책지도

— 물 못자리 안하기

〈다수계 일반계 공통사항〉

— 객토, 벼짚갈이, 깊이갈이등 농토배양 적극추진

— 품종별 지대별 제때 씨뿌리기, 제때모내기 기계모내기 확대

— 다랑논 물가두기 운동 대대적인 전개

— 복합비료 시용확대, 균형시비

— 병충해 정밀예찰에 의한 적기동시방제

— 재해예고제도 운영 적극화

5. 품종특성 및 재배적응 지역

○ 다수계(18개품종, 장려 및 준 장려)

품종명	숙기	도열병	백열고병	벼멸구	10a당수량 kg	재배적응지역	
						1 모작	2 모작
태백	조	강	강	약	569	대전이북 200m이하	대전이남 100m이하
백양	조	중강	강	약	451	평택이남 200m이하	논산이남 100m이하
가야	조	강	약	강	507	한강이 150m이하	대전이남 100m이하
청청	중	강	중	강	487	대전이남 100m이하	—
서광	중	중	강	약	563	한강이남 100m이하	—
밀양42	중	중강	강	약	614	대전이남 100m이하	—
삼강	중	강	강	강	586	한강이남 150m이하 경남 200m이하	대전이남 100m이하
신광	중	중	중	약	580	대전이남 100m이하	논산이남 100m이하

◇ 다수확을 위한 벼품종 선택요령 ◇

풍산	중약	중강약	약	507	한강이남	100m이하	논산이남	100m이하
밀양23	중약	약	약	567	"	"	—	
밀양30	중약	중강	강	552	"	"	논산이남	100m이하
추풍	조	강	중강약	470	대전이북	250m이하	—	
백운찰	조	중강	중강	406		250m이하		200m이하
원풍	중만	강	중	541	영호남	200m이하	전남, 경남	100m이하
한강찰	중만	중강	강	591	한강이남	100m이하	—	
수정	중만	중	중	542	대전이남	100m이하	—	
영풍	중만	약	중강	553	한강이남	100m이하	—	
남풍	중만	약	중	603	한강이남	100m이하	—	

○ 일반계(24개 품종, 장려 및 준장려)

품종명	속기	도열포	백엽고병	홍엽고병	10a 당수량	모작			
						1	2		
소백	극조	중강	약	약	547	0)~5	50m	대전이남	250m이하
복광	극조	중	약	약	474	한강이북	100~300m		250m 이하
치약	극소	약	약	약	528	한강이남	250~400m	—	
도봉	극조	약	약	약	539	한강이북	100~500m		250m이하
농백	극조	중	약	약	350	한강이남	200~400m		400m이하
여명	극조	약	약	약	412	한강이북	100~550m		200~400m
송선	극조	약	약	약	292	한강이남	300~550m	—	
설악	극조	약	약	약	421	500m이상		—	
대성	극조	강	약	약	470	한강이북	200~400m	—	
관악	조	약	약	약	444	한강이남	250~450m	—	
오대	조	중강	약	약	457	한강이북	100~400m	—	
상풍	중	중	약	약	569	한강이남	100~400m		200m이하
기호	중	중	약	약	496	한강이북	100m이하	대전이남	200m이하
봉광	중	약	약	약	439	한강이남	~대전이북200m이하	—	
						한강이남	~대전이북250m이하	—	
						한강이북	100m이하	—	
						한강이북	250m이하	—	

◇ 다수확을 위한 벼품종 선택요령 ◇

대	찰	중	약	약	약	495	한강이남 300m이하	대전이남 200m이하
남	앙	중	중	약	약	474	중서부간척지	—
추	청	중만	약	약	약	379	한강이남 100m이하	대전이남 100m이하
							대전이남 250m이하	
섬	진	중만	중	중	중	514	대전이남 100m이하	극남부지대
동	진	중만	중	약	중	505	평택이남 100m이하	극남부지대
							논산이남 650m이하	
낙	등	중만	약	약	중	465	한강이남 100m이하	대전이남 100m이하
							대전이남 250m이하	
서	남	중만	강	약	중	514	대전이남 250m이하	대전이남 100m이하
							한강이남 300m이하	
신	선	중만	중강	약	강	522	한강이남 100m이하	대전이남 100m이하
							평택이남 200m이하	대전이남 100m이하
팔	금	만	약	약	약	401	제주도 100m이하	제주도 100m이하
중	립	발	중	약	중	—	250m이하	—
나	흔	벼	중	중	중	—		

