

적정 품종 선택으로

다수확 이룩하자

◇주요장려품종의 특성과 병해충 저항성◇

홍 보 부

쌀의 소출을 많이 얻기 위해서는 우선 기후 및 기상여건이 좋아야 하고 논의 땅심도 좋아야 하며 가꾸고 관리하는 재배기술도 좋아야 한다. 그러나 이러한 여건이 충분히 개선된다 하더라도 벼자체의 품종이 나쁘면 우리가 기대한 만큼의 소출을 얻기는 힘들다. 다시말해 품종의 특성 및 소질이 그지방의 풍토와 기후에 맞지 않을뿐 아니라 수확량도 떨어지는 소질을 가진 품종은 아무리 애써 키운다 해도 소기의 소출을 얻을수 없게 된다. 따라서 벼품종의 특성을 잘 알아보고 자기 고장에 알맞는 품종을 선택하는 것이 바로 다수확의 지름길이며 노력과 비용을 절감하는 방법이기도 하다.

벼품종은 수천종이 있으며 매년 새로운 품종이 나오고 있다. 이 수 많은 품종중에서 자기논에 알맞는

품종을 골라야 하는데 농촌지도소에서 그 지방에 알맞는 품종을 소개하고 있다. 따라서 벼품종을 선택할때는 품종별특성을 정확히 파악하고 농촌지도소와 상의한후 결정하는 것이 가장 안전한 방법이라 할 수 있다.

45 장려품종중에서 선택해야

올해의 장려 및 준장려 품종은 45종이며 특히 다수계의 칠성벼(밀양 77호) 중원벼(수원 325호) 및 일반계의 천마벼(수원 320호), 백암벼(철원 38호)등 4개 품종이 신규장려 품종으로 지정되었으며 준장려품종으로는 일반계로 대청벼(이리 365호), 광명벼(밀양 73호)등 2종이 신규 지정되었다.

한편 '84년도 장려품종에서 올해

◇ 벼 주요 장려품종의 특성과 병해충 저항성 ◇

◇ '85장려·준장려 품종 : 45종

	장려품종(25)	준장려품종(20)
多收系 (17)	태백벼, 가야벼, 백양벼, 삼강벼, 원풍벼, 서광벼, 청청벼, 밀양42호, 중원벼, 칠성벼 (10)	신평벼, 밀양23호, 밀양30호, 남풍벼, 풍산벼, 한강찰벼, 백운찰벼 (7)
一般系 (28)	소백벼, 오대벼, 농백, 도봉벼, 북광벼, 기호벼, 팔금추청벼, 동진벼, 상풍벼, 낙동벼, 관악벼, 농립나1호, 천마벼, 백암벼 (15)	송전벼, 여명벼, 설악벼, 대성벼, 대창벼, 남양벼, 봉광벼, 서남벼, 신선찰벼, 치악벼, 섬진벼, 대청벼, 광명벼 (13)

는 준장려품종으로 격하된 것에는 일반계의 섭진벼, 치악벼와 다수계의 신평벼이며 '84년도 준장려품종에서 올해에는 폐기된 품종으로는 다수계의 수정벼, 영풍벼, 추풍벼 등이다.

숙기다른 품종 안배로 위험분산

벼품종을 선택할 때의 유의사항으로는 자기지역의 장려품종 또는 준장려품종중에서 자기는 성질에 맞는 품종을 선택하고 익음때가 다른 2~

3개의 품종을 안배토록 하여 불의의 재해가 닥쳤을때 위험부담을 줄이도록 한다.

특히 남부평야지에서 미나리전작(前作)등 조기재배 때에는 수량성이 높은 오대벼, 소백벼, 북광벼등 장려품종을 선택하도록 한다.

지역적 특성도 충분히 고려

재배지역을 기준으로 판단할때는 동일위도, 동일표고(同一緯度, 同一標高)일지라도 그늘지거나 찬 공기가 쌓이는 지역은 표고분류상 다소 낮은 지역과 같이 취급하고 바람이 막히고 온화한 지역은 다소 높은 지역까지 재배권을 확대해서 판단해도 좋을 것이다.

또한 동해안지역은 중산지에 준하여 찬기전달성이 약한 품종(다수계 품종)의 재배를 피하고(단 영덕이남으로서 직접 찬바닷바람을 받지 않는 지역은 태백벼, 가야벼, 백양벼, 삼강벼재배 가능) 찬기 전달성이 강한 일반계 품종중에서도 중만생종의 재배는 지양한다.

품종별 특성에 따른 대책 마련

벼품종의 특성, 토양의 성질 등을 고려하여 적절한 품종을 선택했다 하더라도 품종에 따라 특히 유의해

◇ 벼 주요 장려품종의 특성과 병해충 저항성 ◇

야할 사항이 있는데 이를 간추려 보면 다음과 같다.

① 다수계품종과 같이 찬기 견딜성이 약한 품종은 찬기 견딜성이 강한 품종에 비하여 전 생육기간을 통해 2°C정도 높은 온도관리가 필요하므로 못자리 바람트기와 본논 물관리에 유의하고 늦심거나 생육이 지연되지 않도록 주의한다.

② 이삭수가 적은 품종은 포기당 모수를 1~2본 증가시키거나 배계심는다.

③ 못자리 붉은 마름현상이 많은 품종은 특히 바람트기, 모균회기와 물관리에 유의한다.

④ 본논 후기 붉은 마름현상이 많은 논은 고논에 재배하지 말고 중간물떼기를 철저히 실시해 준다.

⑤ 채소·특용작물 뒷그루, 늦게 뿌린모, 늦심는 논과 예비못자리에는 늦게 뿌린모 심기에 강한 조생품종을 재배하도록 하고 부득이 중생종을 재배할 때는 적기내에 파종하도록 한다.

⑥ 불시에 이삭패기가 쉬운 품종은 씨뿌림을 성기게 하고 못자리 기간이 길어지지 않도록 하며 물사정이나 빠른 논은 재배를 지양토록 한다.

⑦ 다수계품종과 같이 찬기 견딜성이 약한 품종은 포고 250m이상지대와 찬물대는 논(지하수 대는논포

함), 그늘진 논 등에 재배치 않도록 한다.

⑧ 일반계와 같이 쓰러짐 견딜성이 약한 품종은 강풍이 부는 지대에서의 재배를 피하고 새끼칠거름을 사용할 논은 비료를 너무 많이 주거나 또는 늦게 주는 일이 없도록 하고 규산과 가리질 비료를 충분히 주도록 한다.

⑨ 다수계품종과 같이 알뜰립이 잘 되는 품종은 해변과 같이 심한 바람이 부는 지역에서의 재배를 피하고 반드시 제때에 수확하도록 한다.

⑩ 수발아(穗發芽)되기 쉬운 조생종은 평야지 1모작지대 재배를 피하고 채종재배(採種栽培)등 부득이한 경우는 만파만식(못자리 일수 30~35일) 재배하고 과비를 피하고 황숙기 이후에 배수를 철저히 하고 적기에 수확토록 한다.

⑪ 도열병에 강한 품종은 땅심둔우기, 거름주기 등에 각별히 유의하고 약효가 긴 농약을 살포하거나 도열병약을 예방위주로 뿌려 방제토록 한다.

⑫ 흰잎마름병에 약한 품종은 침수 및 태풍이 상습적으로 불어오는 지역에서의 재배를 피하고 거름주기에 주의하며 침수 및 강한 바람이 통과한 후에는 필히 방제작업을 실시토록 한다.

◇ 벼 주요 장러품종의 특성과 병해충 저항성 ◇

⑬ 갈색잎마름병에 약한 품종은 이병이 상승적으로 발생하는 지역에서 재배를 피하고 병발생이 우려될 때는 갈색잎마름병과 동시방제가 가능한 목도열병약으로 방제하도록 한다.

⑭ 다수계 품종중 일반계 품종과 같이 목도열병에 약한 품종은 2회 이상 필수적으로 방제한다.

⑮ 대전이남 남부지역에서는 줄무늬잎마름병에 강한 섭진벼, 동진벼, 낙동벼, 서남벼를 확대 재배하고 오대벼등 줄무늬잎마름병에 견딜성이 약한 품종을 재배할 때는 못자리 및 본논 초기에 애멸구방제를 철저히 해주고 병전딤성이 약한 품종을 재배할 때는 모내기를 6월 10일 이후로 늦추도록 한다.

⑯ 흑조위축병에 약한 일반계 품종과 다수계 품종중 흑조위축병에 약한 품종을 남부지방에 재배할 때는 못자리 및 본논 초기에 끝동메미충 방제를 철저히 하고 모내기를 6월 10일 이후로 늦춘다.

⑰ 벼멸구에 약한 품종은 예찰정

보에 따른 방제적기에 철저한 약제 살포를 실시토록 한다.

⑱ 급성시든현상이 나타나는 품종은 배수가 좋지 않은 논(고논), 찬물나는 논, 더러운 물이 들어오는 논, 못자리 했던 논등에 재배해서는 안되며 알맞는 땅에서 재배하더라도 특히 헛새끼치기 때의 질소비료과대가 되지 않고 가리부죽이 되지 않도록(밀거름에 기준량 시비) 주의할 것이며 이삭거름을 지연시키지 말고(질소거름을 주지 않을 경우에도 필히 가리거름을 주도록 한다) 장마가 장기화하거나 헛새끼치기때에 옷자란 포장에는 이삭거름 주기전이라도 가리거름을 20~30% 증시(增施)하며 일찍 물떼기 하지 않도록 주의한다.

이상의 품종에 따른 주의사항을 지켜 자기논에 알맞는 품종을 선택하여 세심한 관리로 보살핀다면 올 농사도 대풍으로 마무리 될 수 있다고 본다. 참고로 벼품종별 주요특성과 품종의 내병충성을 살펴보면 별표와 같다.

◇ 품종의 주요특성

숙 기	품 종 명	간 장 (cm)	주 당 수 수 (개)	적 고		만식성		못 자리 감응 성	내 냉 성	내 도 록 성	탈 립 성	현 미 천립 중 (g)
				육 묘 기	본 답 후 기	적 파 만식	만 파 만식					
극조생종	송 전 벼	63	중	무	무	약	약	민	강	중	난	24.0
	치 약 벼	80	중	무	무	약	약	민	강	약	난	20.0

◇ 벼 주요 장러품종의 특성과 병해충 저항성 ◇

	소백벼	백명대	벼	76	중	무	무	약	중	민	강	중강	난	21.2
	여대	대성	벼	76	중	무	무	약	중강	민	강	중강	난	21.0
	오대	설악	벼	77	중	무	무	약	중강	민	강	중	난	22.0
	농도	봉광	벼	66	중	무	무	약	중강	민	강	중강	난	22.5
	북천	마암	벼	66	다	무	무	약	중약	민	강	강	난	22.0
	백		벼	98	중	무	무	강	강	중	중강	약	난	22.0
			벼	87	중	무	무	약	중강	민	중강	약	난	22.0
			벼	93	중	무	무	약	중강	민	중강	약	난	21.0
			벼	69	중	무	무	중	중강	중	강	강	난	20.1
			벼	72	중	무	무	중	중강	중	강	강	난	21.9
조 생 종	관백	약찰	벼	91	다	무	무	중강	중강	중	중강	약	난	21.0
	태백	백찰	벼	75	소	중	중	중강	중강	민	중	강	중	21.0
	가	야	벼	67	중	심	소	강	중강	둔	중	강	중이	19.0
	백	양	벼	81	소	중	소	중	약	중	중	강	중이	21.7
	칠	성	벼	75	소	중	소	중	약	중	중	강	중	24.1
			벼	73	중	심	소	강	중	둔	강	이	17.3	
중 생 종	밀양	30호	벼	77	중	중	중	중약	약	둔	약	강	중	20.0
	풍산	벼	77	중	중	소	중약	약	둔	중	강	중이	22.0	
	청청	벼	77	중	소	소	약	약	둔	약	강	이	24.0	
	삼강	벼	80	중	심	소	중강	약	중	중	강	중	이	19.7
	원풍	벼	75	중	심	중	약	약	둔	약	강	중	19.9	
	신광	벼	65	중	소	중	약	약	둔	약	강	중이	23.1	
	밀양	42호	벼	76	중	심	심	약	약	둔	약	강	중이	21.0
	밀양	23호	벼	77	중	중	중	약	약	둔	약	강	이	23.0
	서광	벼	80	중	중	중	약	약	둔	약	약	약	이	22.0
	대원	벼	68	다	중	중	소	약	둔	중	강	강	중	17.9
	대남	벼	92	다	중	무	무	중	중	중	강	강	난	21.0
	신선	찰	벼	72	중	무	무	중강	중약	둔	중강	중	난	21.3
	기호	벼	99	중	무	무	무	중강	중약	둔	강	중	난	22.0
	상풍	벼	85	중	무	무	무	강	약	둔	강	중	난	21.4
	광명	벼	84	중	무	무	무	강	중	둔	강	중	난	23.0
	벼	94	다	중	무	무	중	중약	둔	중	강	중	난	22.0
	벼	78	중	무	무	무	중	약	둔	강	중	난	19.3	
중만생종	서남	벼	71	중	무	무	중강	약	둔	강	강	난	22.7	
	낙동	벼	102	중	무	무	중강	중	둔	중	약	중	22.0	
	설진	벼	101	중	무	무	중약	약	둔	중	약	난	23.0	
	추청	벼	100	다	무	무	중	중	둔	중	약	난	20.0	

◇ 벼 주요 장러품종의 특성과 병해충 저항성 ◇

	동진벼	94	중	무	무	중강	약	둔	중	약	중난	22.8
	대청벼	90	중	무	무	중	약	둔	중강	약	난	22.8
	한강찰벼	82	소	중	소	약	약	둔	약	중강	이	23.0
	남풍벼	87	중	중	중	약	약	둔	약	강	이	19.0
만생종	팔금	105	중	무	무	약	약	둔	중	약	난	22.0
육도	농립나1호	105	소	무	무	중	중	둔	중강	약	중난	21.3

◇ 품종의 내병증성

숙기	품종			백엽고병			호엽	흑조	벼멸구	
				K ₁	K ₂	K ₃	고병	위축병		
극조생종	송치	전벼	벼	약	약	약	약	약	약	약
	소백	약찰	벼	"	"	"	"	"	"	"
	여명	백찰	벼	중강	"	"	"	"	"	"
	오대	대명	벼	약	"	"	"	"	"	"
	대성	대성	벼	중강	"	"	"	"	"	"
	설악	대성	벼	강	"	"	"	"	"	"
	농백	대성	벼	약	"	"	"	"	"	"
	도봉	백찰	벼	중	"	"	"	"	"	"
	북광	백찰	벼	약	"	"	"	"	"	"
	천마	백찰	벼	중	"	"	"	"	"	"
조생종	관운	약찰	벼	중강	약	약	약	약	약	약
	대백	운찰	벼	중강	중강	중강	중강	강	약	강
	가야	백찰	벼	강	중강	"	"	"	중	약
	백양	야찰	벼	강	중	약	약	"	중강	약
	칠성	양찰	벼	중강	중강	중강	중강	"	약	약
중생종	대남	창벼	벼	약	약	약	약	약	약	약
	신선	양찰	벼	중	"	"	"	"	"	"
	기호	선찰	벼	중강	"	"	"	강	"	"
	상풍	호찰	벼	중	"	"	"	약	"	"

◇ 비 주요 장려품종의 특성과 병해충 저항성 ◇

	광 밀 품 청 삼 원 신 밀 밀 서 중	명 양 30 산 청 강 품 광 양 42 양 23 광 원	벼 호 벼 벼 벼 벼 호 호 벼 벼	약 " " 강 중강 " 중 중강 약 중강	중 강 " " " 중강 " 약 강 "	약 " 중강 약 중강 중강 " 약 중강 중	약 " " " 중강 약 " " " " "	강 " " " " " " " " " "	중 약 중 약 중 중약 중강 중약 중 중강 약	약 강 약 강 " " 약 " " " " "
중 만 생 종	서 낙 섬 추 동 대 한 남	남 동 진 청 진 청 강 찰 품	벼 벼 벼 벼 벼 벼 벼 벼	강 약 중 약 중 중 중강 약	약 " 강 약 " 강 " "	약 " " " " 중 중강 중 중	약 " " " " " " " " "	중 강 " " " " " " " "	약 " " " " " " " " "	약 " " " " " " " " "
만 생 종	팔	금	벼	약	약	약	약	약	약	약
육 도	농 림 나 1 호		벼	중강	강	약	약	중강	중강	약