

제 3 장 연구 수행 내용 및 결과

<제1세부과제 : 재배환경에 따른 지역별 최고품질 쌀의 품질요인 분석 및 품질지도 작성>

제1절 재료 및 방법

1. 분석에 활용된 시험지역

2013년부터 8개 도농업기술원과 공동연구로 추진된 이 과제는 각 도별로 농업환경이 다른 3개의 지역을 선정 후 지금까지 개발된 최고품질 벼 품종을 시험 품종으로하여 지역에 적합한 품종을 선정시험을 추진하였다.

각 도별로 선정된 3개 지역은 그림 1-1에서 나타난 바와 같으며, 중부평야지는 화성, 여주, 춘천, 청원 등 4개역, 중부해안지는 강릉 1지역, 중부중간지는 철원, 연천, 보은, 제천 등 4지역이었으며 호남내륙평야지는 예산, 논산, 익산, 나주 등 4지역, 호남해안지는 보령, 부안, 고흥 등 3지역, 호남중간지는 진안 1지역이었고 영남내륙평야지는 구미, 대구, 진주 등 3지역, 영남해안지는 고성 1지역, 영남중간지는 안동, 함양 등 2지역이었다.



<그림 1-1> 전국 각 도별 시험지역>

2. 분석에 활용된 시험품종

가. 각 시험지역별 시험품종

2013년 1년차에 각 시험지역별로 재배된 시험 품종은 표 1-1에서 보는 바와 같으며 8개도 24 지역 219개 시험구로 시작하여 지역별 적응성이 높아 2015년까지 유지된 시험구는 149개였다. 최고품질벼 중 유일한 조생종인 운광은 2013년에 중산간지와 전남지역 등 9개소에서 시험을 시작하였으나 지역적응성이 높아 2015년까지 계속 시험이 진행된 지역은 철원, 제천 및 진안 등 중산간지 3개지역이었다. 중생종인 고품은 모든 지역에서 시험을 시작하였지만 적응성이 높아 2015년까지 계속 시험이 진행된 지역은 강원도와, 충청북도 전지역, 전북 진안과 경북 안동 등이었다. 삼광은 20개 지역에서 시험을 시작하였으나 지역적응성이 높아 2015년까지 계속 시험이 진행된 지역은 중산간지를 제외하고는 경기, 강원 및 충남의 모든 지역, 진주를 제외한 영남의 모든 지역을 포함한 14개 지역이었다. 호품은 20개 지역에서 시험을 시작하였으나 지역적응성이 높아 2015년까지 계속 시험이 진행된 지역은 중산간지를 제외한 충북, 전북, 전남 및 경남의 모든 지역 등 10개 지역고 칠보는 20개 지역에서 시험을 시작하였으나 지역적응성이 높아 2015년까지 계속 시험이 진행된 지역은 경기도에서 여주와 연천, 충청북도 전지역, 전남 나주, 경북 구미 및 경남 함양과 고성지역 등 11개 지역이었다. 중생종인 하이아미는 24개 지역에서 시험을 시작하였으나 지역적응성이 높아 2015년까지 계속 시험이 진행된 지역은 경기, 강원 및 충북 모든 지역과 충남 예산 등 10개 지역이었으며 진수미는 20개 지역에서 시험을