

\* 지역별 대조품종 추가 : 오대(제천), 신동진(익산, 부안, 진안)

\* ○ : 2013년에 시험재배된 시험품종, ● : 2015년까지 계속 시험이 수행되었던 품종

### 3. 최고품질벼 지역별 출수 및 이앙시기 추정

최고품질벼 품종별 적합지역 선정과 지역별 생산성과 품질을 향상시키기 위한 이앙시기와 출수기를 산정하기 위해 2013년부터 2015년까지 시험이 수행된 각 지역별 재배이력과 생육 및 수량 성적, 지역별 기상자료 등을 이용하였다. 기상자료는 주로 등숙기의 평균기온 변화를 이용하여 지역별 생산성 변이 등을 분석하였고, 품종별로 생산성이 우수하였던 등숙기 평균기온을 계산하여 지역별 출수적기를 산정하였다. 산정된 출수적기를 이앙적기로 환산하기 위해서는 이 과제에서 사용된 품종들과 출수패턴이 유사한 품종들간의 이앙기 이동에 따른 출수기 변화 성적을 활용하였다.

벼품종의 대부분은 하지에 도달하기 전까지는 매우 긴 일장의 영향으로 화아를 형성하지 못하므로 하지를 기준점으로 하여 x축은 이앙 날짜에서 하지 날짜를 뺀 값으로 하고 y축은 출수 날짜에서 하지 날짜를 뺀 단일조건 출수기간 만을 계산하면 이앙시기별 단일조건 출수기간은 뚜렷한 1차회귀 직선을 나타내었다. 각 품종패턴별로 구해진 직선회귀식의 x값에 이앙 날짜에서 하지 날짜를 뺀 값을 다시 대입하여 값을 연속적으로 구한 후 각각의 값에 하지 날짜를 더하여 출수기별 이앙시기를 산출하였다.

## 제2절 주요 시험결과

### 1. 지역별 시험품종들의 수량구성요소 및 쌀수량('13~'15, 3개년 평균)

각도별 및 지역별로 2013년부터 2015년까지 3년간 시험이 수행된 품종들의 수량구성요소와 쌀수량은 표 1-2에서 보는 바와 같다.

#### 가. 경기도 지역별 적합 품종들의 수량성

2013년부터 2015년까지 3년간 화성지역에서 시험이 수행된 최고품질벼는 삼광, 하이아미, 진수미, 미품 및 대보 등 5개 품종이었으며 그 중 완전미 수량성이 우수하였던 품종은 진수미였고, 여주지역에서 3년간 시험이 수행된 품종은 삼광, 칠보, 하이아미, 진수미 및 대보 등 5개였으나 그 중 완전미 수량성이 우수하였던 품종은 삼광, 진수미, 대보였다. 연천지역에서는 칠보, 하이아미, 대보 등 3개의 품종이 수행되었으나 그 중 완전미 수량성이 우수하였던 품종은 중생종인 대보였다.

#### 나. 강원도 지역별 적합 품종들의 수량성

2013년부터 2015년까지 3년간 춘천지역에서 시험이 수행된 최고품질벼는 고품, 삼광, 칠보, 하이아미, 미품, 수광, 대보, 현품 등 8개 품종이었으며 그 중 완전미 수량성이 우수하였던 품종은 삼광, 하이아미, 대보, 현품 등 4품종이었고, 철원지역에서 3년간 시험이 수행된 품종은 운광, 고품, 하이아미, 대보 등 4개였으나 그 중 완전미 수량성이 우수하였던 품종은 운광과, 대보였다. 강릉지역에서는 고품, 삼광, 칠보, 하이아미, 진수미, 미품, 수광, 대보 등 8개의 품종이 수행되었으나 그 중 완전미 수량성이 우수하였던 품종은 칠보였다.