

표 1-2. 작목별 재배농가 생산성 실태 분석 조사지점 현황

작목	조사점수	시군(농가수)	비고
조	30지점	영월(2), 양평(1), 남해(2), 봉화(1), 안동(2), 포항(2), 강진(2), 고흥(3), 나주(2), 신안(3), 여수(2), 영광(2), 함평(3), 해남(3)	14개 시군
수수	30지점	영월(4), 정선(3), 평창(2), 양평(2), 봉화(1), 안동(3), 예천(2), 울진(2), 고흥(2)	9개 시군
기장	30지점	영월(1), 봉화(3), 안동(2), 울진(2), 강진(5), 고흥(3), 신안(4), 정읍(2), 해남(1), 괴산(2), 단양(3), 제천(3)	12개 시군
팥	30지점	영월(3), 정선(3), 평창(2), 횡성(4), 경주(4), 나주(3), 무안(4), 신안(3), 단양(2), 제천(2)	10개 시군

또한 조사지역의 정밀성을 높이기 위하여 표 1-3에서와 같이 농림축산식품부 ‘농업경영체’ 확정 필지정보를 분석한 결과를 기준으로 조사지역의 주요 재배입지 조건(지형) 고려하여 평탄지(4지점), 곡간지(25지점), 선상지(30지점), 산록경사지(20지점), 구릉지(22지점)를 각각 선정하여 조사하였다.

표 1-3. 작목별 재배 입지조건별 조사지점 현황

작물	하성평탄지	곡간지	선상지	대지	산록경사지	구릉지	계
조	-	5	5	1	9	10	30
수수	3	6	8	-	8	5	30
기장	3	11	1	-	7	8	30
팥	-	4	5	1	11	9	30
계	6	26	19	2	35	32	120

잡곡 재배실태 조사의 주요 조사항목은 재배 농가를 방문하여 조사표에 의한 면접, 청취 조사를 통해 재배품종, 재배년수, 시비량, 파종기, 파종방법, 재식거리, 작부체계, 재배규모 등을 조사하였고, 경운, 파종, 병해충방제, 예취, 탈곡, 정선 등 작업 단계별 기계화율과 작업기종, 노동 투입시간, 점유율, 기계화 정도를 조사하였다. 조사지점의 토양환경과 입지조건은 농업과학원 흙도람(<http://soil.rda.go.kr/>)에서 필지별 미세지형, 토양특성, 토양 이화학적 등 토양환경요인을 받아 조사·분석하였다. 농업적 형질특성 조사는 농촌진흥청 농업과학기술 연구조사분석기준(농촌진흥청, 2012)에 의해 파종 후 유묘기 때 발아율, 입모율 등 유묘 생육특성을 각각 3회 반복 조사하였다. 또한 재배농가의 관리방법에 따른 병해(도열병, 노균병, 탄저병, 바이러스) 충해(조명나방, 노린재, 파밤나방), 조수피해율 등 병해충피해 실태와 도복, 수발아, 습해, 불임 등 생리장해를 각각 조사하였다. 수량 및 수량구성요소 조사는 수확기에 각 조사 대상 농가포장의 중간지점에서 간장, 경직경 등을 조사하였으며, 성숙기에 각 필지의 생육이 일정한 지점에서 1 m<sup>2</sup>(1.0 m × 1.0 m)을 예취한 다음 이삭길이, 주당립수, 천립중과 10a당 수량을 조사하였다. 또한 수집된 생육 및 수량 데이터는 SAS프로그램(V. 9.2, Cary, NC, USA)의 PROC ANOVA