

조사지역 120개 지점을 대상으로 평탄지, 선상지, 곡간지, 산록경사지, 구릉지 등 5개 입지조건으로 균등하게 조사지점을 선정하여 높은이랑 재배, 넓은이랑 재배, 평이랑 재배 등 재배양식에 따른 수량성을 비교한 결과 그림 1-10에서와 같았다. 조사지역의 입지조건별 수량성은 조는 산록경사지와 구릉지에서, 수수와 기장은 선상지에서, 팔은 경사가 낮은 평야지에서 수량성이 가장 높았다. 잡곡 재배농가의 입지조건에 따른 기계화에 적합한 재배양식 및 파종 방법을 조사 분석한 결과 파종은 조와 기장은 산파재배, 수수는 육묘기계이식, 팔은 기계점파 방법이 가장 적합한 것으로 판단되었다.

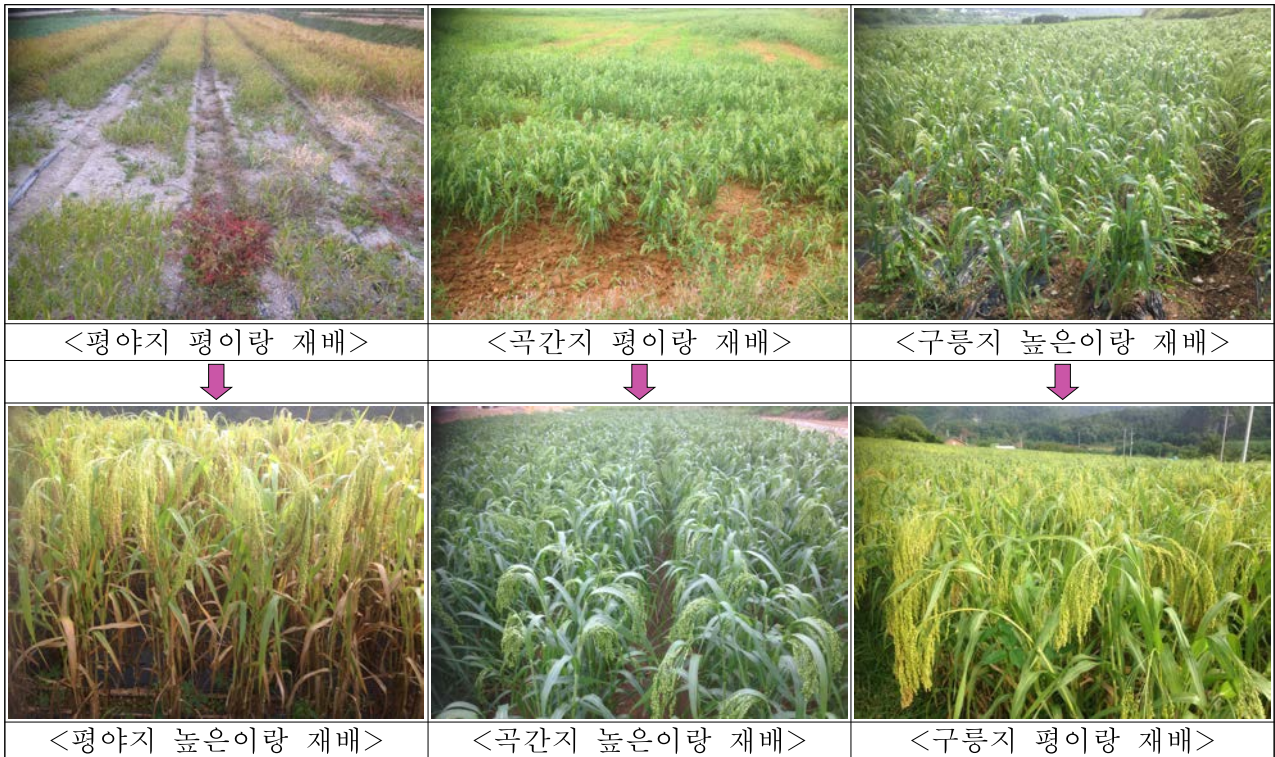


그림 1-9. 기장의 재배 입지조건에 따른 재배양식별 재배(습해, 한발) 피해 상황

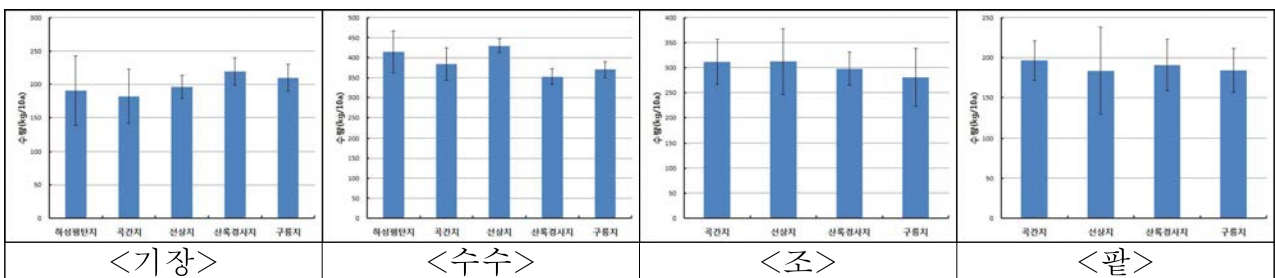


그림 1-10. 잡곡류의 재배 입지 조건에 따른 수량 비교

조와 기장의 경우 재배양식에 따른 수량성을 비교한 결과 그림 1-11에서와 같았다 평탄지에서는 높은이랑 재배가 359.5kg/10a으로 넓은이랑 재배 305.0kg/10a, 평이랑 재배 256.0kg/10a보다 각각 17.9%, 40.4% 높았고, 또한 곡간지에서도 높은이랑 재배가 317.3kg/10a으로 넓은이랑 재배 309.9kg/10a, 평이랑 재배 200.2kg/10a보다 각각 2.4%, 58.5% 높았다. 반면, 선상지에서는 넓은이랑 재배 348.3kg/10a으로 높은이랑 재배가 327.2kg/10a, 평이랑 재배 308.9kg/10a보다 각