

논 작부체계용 유망 신소득작물 선발

황정동^{1*}, 서중호¹, 이휘중¹, 최원영², 김상열¹, 배현경¹

¹경남 밀양시 점필재로 20, 국립식량과학원 남부작물부

²전북 완주군 이서면 혁신로 181, 국립식량과학원

[서론]

식습관의 다변화로 쌀의 소비가 감소되고 쌀 수입 개방으로 농가소득이 줄어들 것으로 예상되므로, 논에서 재배 가능한 새로운 소득 작물 선발이 필요하여 본 연구를 실시하였다.

[재료 및 방법]

시험품종으로 강낭콩은 녹협1호, 팥콩은 녹원, 동부는 연분, 팥은 홍인, 수수는 소담찰로 하였으며, 강낭콩과 팥콩은 5월 12일 파종하였고, 동부와 수수는 6월 8일 파종하였으며, 팥은 7월 5일 파종하였다. 재식거리는 강낭콩, 팥콩, 수수는 60×20cm로 하였고, 동부와 팥은 60×15cm로 하였다. 시비량은 팥콩, 동부, 팥은 N-P₂O₅-K₂O=3-3-3.2kg/10a로 하였고, 강낭콩은 N-P₂O₅-K₂O=4-10-10kg/10a로 하였으며, 수수는 N-P₂O₅-K₂O=10-7-8kg/10a로 하고 시험하였고, 생육특성, 수량성, 소득 등을 조사하였다.

[결과 및 고찰]

강낭콩은 경장이 53cm, 협수 22개, 100립중이 27.9g으로 팥협수량이 2,152kg/10a이고 소득이 272만원으로 높았다. 팥콩은 경장이 45cm, 협수 41개, 100립중이 63.3g으로 팥협수량이 1,245kg/10a이고 소득이 135만원이었다. 동부는 경장이 215cm, 협수 89개, 100립중이 12.1g으로 수량이 232kg/10a이고 소득이 84만원으로 낮았고, 도복이 3 정도 발생하였다. 팥은 경장이 52cm, 협수 24개, 100립중이 15.5g으로 수량이 168kg/10a이고 소득이 107만원이었다. 수수는 경장이 94cm, 이삭길이 23.6cm, 100립중이 24.0g으로 수량이 405kg/10a이고 소득이 147만원으로 높은 편이었다. 이상으로 보아 논 작부체계용 유망 신소득작물은 소득이 높고 논에서 잘 적응하는 강낭콩과 수수가 유망하였다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ0115552017)의 지원에 의해 수행되었다

*주저자: Tel. 055-350-1166, E-mail: hcd0094@korea.kr