

PA-76

무씨레 벼 재배기술 개발 연구

박광호^{1*}

[Kwang Ho Park](mailto:Kwang.Ho.Park)^{1*}

¹전북 전주시 덕진구 공취팔주로 1515 한국농수산대학교

¹Korea National University of Agriculture and Fisheries, Jeonju, Republic of Korea

[서론]

벼 재배(이앙 및 직파)를 위한 본논 준비과정에서 무논씨레작업은 기본적인 작업과정이다. 이 작업은 유류(25L/ha)와 인력(100분/ha)이 소요된다. 최근 인플레이션 및 레이저균평기 보급으로 저비용 벼 재배를 위한 무씨레 벼 재배 가능성이 있어 본 연구개발을 수행하였다.

[재료 및 방법]

무씨레 벼 재배기술은 레이저균평 인프라가 필수 작업이다. 본 연구에서 레이저균평작업은 S사 레이저균평기를 사용하였다. 경운-마른 정지작업(로터리)을 한 후 레이저균평 작업을 각각 하였다. ①기계이앙재배는 이앙 전 1일 알개 관개·담수한 후 중묘기계이앙(신동진벼)을 하였다. ②무논점파 원줄기농법은 직파 1일 전 알개 관개한 후 포화수분조건에서 가루쌀(바로미2)을 주당 25립 점파하였다. ③드론직파 Semi-원줄기농법은 직파 1일 전 관개 알개 담수한 후 배수골을 낸 후 철분코팅벼(신동진벼)를 사용하여 드론으로 산파하였다.

[결과 및 고찰]

무씨레 벼 재배기술개발 연구에서 벼의 생장생육 및 수량성은 ①무씨레 기계이앙재배에서 이앙작업 시 식부상태가 양호하였으며 물관리(관/배수)가 용이하였다. 벼의 생육 및 수량성은 관행수준이었다. ②가루쌀 무씨레 무논점파 원줄기농법의 입모율은 양호하였다. 벼의 생장 생육 및 수량성, 기상재해는 이앙재배 수준이었다. ③무씨레 드론직파 Semi-원줄기농법에서 입모율은 양호하였으며 벼생육 및 수량성은 관행 수준이었다. 벼 성숙기 도복(만곡 도복)이 이앙재배에 비하여 약간 되었다.

*Corresponding author: E-mail, kh5008@korea.kr Tel, +82-63-238-9072