

경기지역 벼 건답직파 파종한계기 구명

경기도농촌진흥원 : 조영철*, 김희동, 박경열, 박중수, 김동한

Determination of the Critical Seeding Date of Dry Seeded Rice in Kyonggi Region

Kyonggi Provincial R.D.A. : Y.C. Cho, H.D. Kim, K.Y. Park, J.S. Park and D.H. Kim

실험 목적

경기지역에서 벼 건답직파재배시 한수 북부와 남부지역 및 품종의 조만성에 따른 안전파종한계기를 구명코자 함.

재료 및 방법

파종한계기를 구명하기 위하여 조생종인 오대벼와 중생종인 청명벼를 공시하여 4월 20일 부터 10일 간격으로 5월 20일 까지 4처리를 파종량 6kg/10a, 조건거리 30cm로 트랙터부착 세조파기를 이용하여 건답직파 하였다. 대조구로 증묘기계이앙(5월 20일 이앙)을 두었으며 기타 재배판리는 농촌진흥청 표준재배방법에 준하였다.

실험결과 및 고찰

1. 파종시기가 늦어 질수록 출아소요일수는 27-35일에서 16-18일로 단축되었고, 화성, 연천지역 모두 비슷한 경향이였다.
2. 출수기는 파종기가 늦어질수록 지연되었고, 출수일수는 파종기가 늦어질수록 직선적으로 감소하였으며 공시품종 모두 유사한 경향이였다.
3. 수량구성요소는 파종시기가 늦어질수록 다소 감소하는 경향이였고, 쌀품위는 나빠지는 경향이였으며 공시품종 및 공시지역 모두 5월 1일 - 5월 10일 파종시 수량이 가장 높게 나타났다.
4. 수량 및 출수후 40일간의 적산온도를 고려한 경기지역의 건답직파 안전 파종한계기는 오대벼가 한수북부지역에서 5월 10일, 한수남부지역에서 5월 20일 이었으나 청명벼는 안전파종기내에 들지 못하였다.

Table Varietal and regional differences of heading date at different seeding date in dry paddy field.

Region	Variety	Seeding date				
		Apr.20	May 1	May 10	May 20	Control
Hwasung	Odae byeo	Aug. 6 (7)	Aug. 9 (10)	Aug.11 (12)	Aug.15 (16)	Jul.30
	Chungmyoung byeo	Aug.21 (5)	Aug.22 (6)	Aug.25 (9)	Aug.27 (11)	Aug.16
Yeoncheon	Odae byeo	Aug.11 (14)	Aug.12 (15)	Aug.17 (20)	Aug.20 (23)	Jul.18
	Chungmyoung byeo	Aug.27 (9)	Aug.27 (9)	Sep. 1 (14)	Sep. 4 (17)	Aug.18

J() : delayed days of rice heading

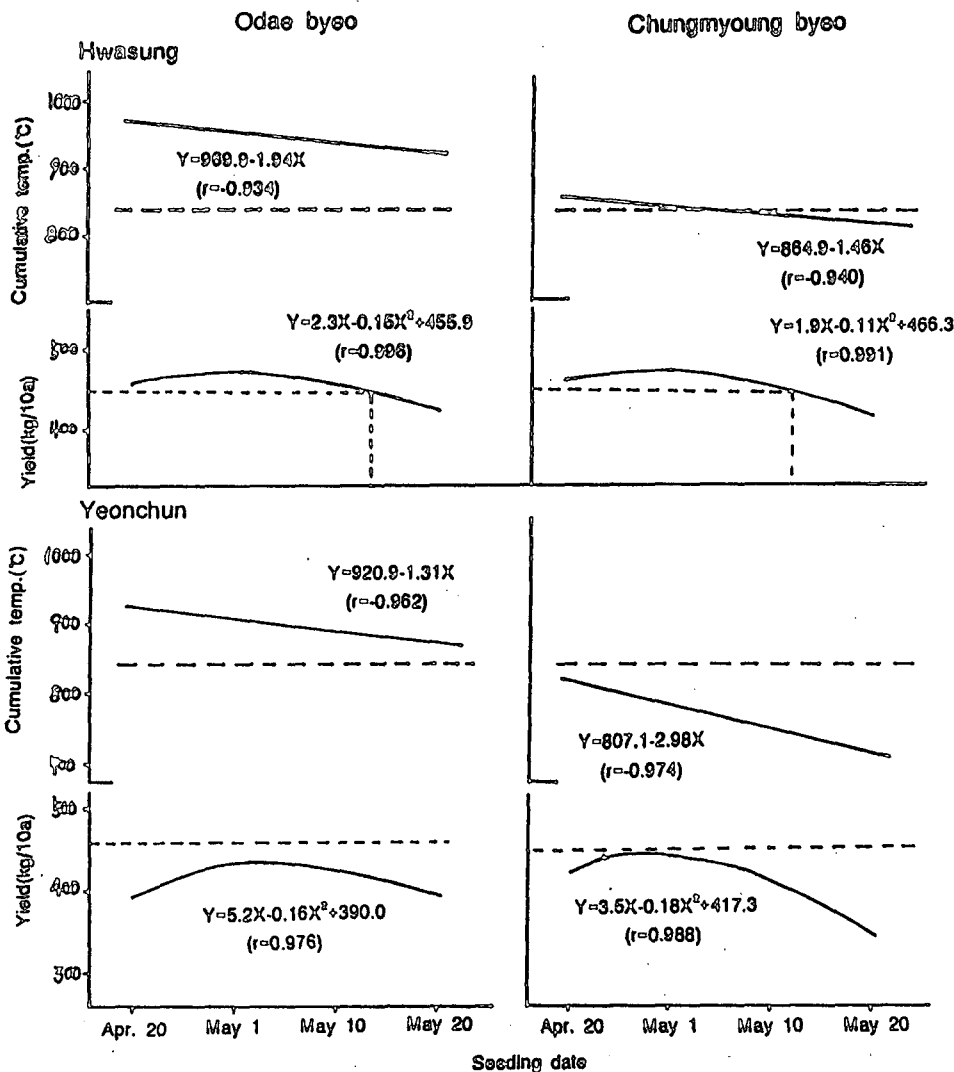


Fig. Relationship between cumulative ripening temperature during 40 days after rice heading and grain yield as affected by different seeding date.