

고아미 2호의 최적 수확시기

작물과학원 : 김기중*, 김선림, 송진, 천아름, 김재철, 손종록, 홍하철, 이점호,
농촌진흥청 : 이규성, 충북대학교 : 정현상

Optimum Harvesting Time of Goami#2

National Institute of Crop Science : Kee-Jong Kim*, Sun-Lim Kim, Jin Song, A-reum Cheon,
Jae-Cheol Kim, Hun-Sang Jung, Jong-Rok Son, Ha-Cheol Hong, Jum-Ho Lee
Rural Development Administration : Kyu-Sung Lee,
Chungbuk National University : Hun-Sang Jung

실험목적

일품벼의 돌연변이체인 고아미 2호는 도정 후 일반 밥쌀용 품종에 비하여 백미품위가 뒤떨어지는 특성이 있어 도정수율과 완전미 수율이 가장 높은 수확시기를 구명하고자 함.

재료 및 방법

- 공시재료
 - 고아미 2호
- 재료재배
 - 재배방법 : 기계이앙
 - 시비량 : 질소 18kg/10a(기타 재배법은 표준재배와 동일)
- 수확시기 : 4시기(출수 후 30, 40, 50, 60일)
- 공시기
 - 실험실용 현미기
 - 실험실용 정미기

실험결과

- 수확시기를 달리하여 수확한 고아미 2호의 도정특성 중 제현율은 출수 후 40일과 50일이 높았고, 현백율은 출수 후 30일이 가장 높았으며 설미율은 출수 후 30일이 가장 낮았으나 쉐미율은 출수 후 50일이 가장 낮았다. 그리고 도정율은 출수 후 40일이 64.10%로 가장 높았고, 출수 후 50일이 그다음으로 높은 63.33% 이었다.
- 백미 가공 후 외관품위 중 완전미율은 출수 후 50일이 가장 높은 91.9% 이었으며, 출수 후 30일에 수확 시는 완전미율이 80.2%로 가장 낮았다. 싸라기는 출수 후 50일에 수확 하였을 때가 가장 낮은 7.3% 이었고, 출수 후 30일에 수확하였을 때는 16.4% 로 가장 많았다.
- 도정율과 완전미율을 곱하여 표시하는 완전미 도정수율은 출수 후 50일에 수확 시 57.69%로 가장 높았고, 출수 후 40일이 그다음으로 높은 54.55% 이었다.
- 완전미율과 완전미 도정수율은 고려한 고아미2호의 최적 수확적기는 출수 후 50일 이었다.

* 연락처 : 김기중 E-mail : kkj737@rda.go.kr

전화 : 031-290-6783

Table 1. Milling characteristics of Goami #2 at different harvesting times. (Unit : %)

Harvesting Days after Heading	Dehulling Recovery	Immature	Whiting Recovery	Broken	Milling Recovery
30 Days	73.56c	0.52	84.71a	1.76	62.31c
40 Days	76.38a	0.83	83.93b	1.30	64.10a
50 Days	76.40a	0.69	82.89c	0.85	63.33b
60 Days	75.56b	0.94	81.84d	0.87	61.84d

Table 2. Appearance characteristics of Goami #2 at different harvesting times.

(Unit : %)

Harvesting Days after Heading	Head Rice	Broken Rice	Damaged Rice
30 Days	80.2d	16.4a	3.4b
40 Days	85.1b	9.8c	5.1a
50 Days	91.1a	7.3d	1.6c
60 Days	84.2c	14.4b	1.4c

Table 3. Head rice milling recovery at different harvesting times.

(Unit : %)

Harvesting Days after Heading	Milling Recovery	Head Rice	Head Rice Milling Recovery
30 Days	62.31c	80.2d	49.97d
40 Days	64.10a	85.1b	54.55b
50 Days	63.33b	91.1a	57.69a
60 Days	61.84d	84.2c	52.09c

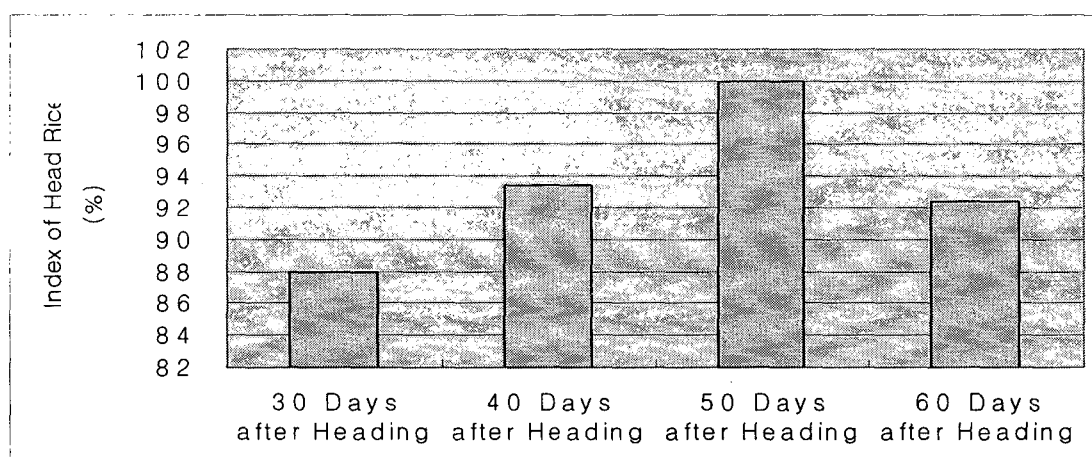


Fig. 1. Index of head rice of Goami #2 at different harvesting times.