

과 제 명	연구분야	수행기간	연구실	책임자
찰옥수수 우량계통 농가실증 시험	옥수수	'14	작물연구과 작물육종팀	한영희 장정희 이종형 박인태

1. 추진목표

- 찰옥수수 품종등록 예정인 우량계통에 대한 사전 농가반응 조사 및 품종등록 후 농가 조기보급

2. 추진개요

성 명	추진사업자		사업비 (천원)	주요내용
	주소	규모		
김만기	양평군 용문면 망능리	1,000㎡	3,000	- W-1 등 8계통(미백2호) - 농가관행재배

3. 주요결과

- 생육특성

계통명	출용기(월.일)		출사기(월.일)		초장 (cm)	착수고 (cm)	착수 고율 (%)	도복 (1-9)	병해 (1-9)	충해 (1-9)
	화성	양평	화성	양평						
미백2호(대조)	6.24	7.08	6.30	7.13	223	110	49	5	1	1
W-2	6.24	7.08	6.30	7.13	235	107	45	5	1	1
W-3	6.23	7.05	6.28	7.10	217	97	45	9	1	1
W-4	6.27	7.08	6.30	7.13	211	109	52	9	1	1
WA-1	6.24	7.08	6.28	7.13	197	114	58	1	1	1
WA-2	6.25	7.07	6.29	7.10	238	125	52	9	1	1
WA-3	6.26	7.09	6.03	7.14	264	122	46	9	1	1
WA-4	6.26	7.09	7.01	7.14	245	137	56	7	1	1
WA-5	6.25	7.08	6.30	7.13	252	139	55	9	1	1

♪ 생육 및 이삭특성은 2014년 본원성적임

♪ 시비량 : N-P₂O₅-K₂O = 17.9-4.2-6.9kg/10a(기비, 2회추비)

♫ 2014.7.26~27 게릴라성 폭우 및 돌풍후 도복조사(양평)

○ 식미조사

계통명	모양	씹히는 느낌	맛	전체적인기호도
미백2호(대조)	7.5	7.2	7.0	7.1
W-2	7.3	7.4	7.0	7.2
W-3	5.5	4.6	4.8	4.7
WA-3	5.7	5.7	5.9	6.0

↓ 평가점수 : 1. 매우불량 3. 불량 5. 보통 7. 좋음 9. 매우좋음

○ 농가반응

- W-2계통'은 미백2호에 비해 초장은 비슷하지만 착수율이 낮아 돌풍에도 도복에 강함
- W-2계통'은 찰옥수수 알이 굵고, 이삭의 끝까지 알이 충실하여 상품성이 좋고 찰기와 식미가 우수하여 소비자 기호도가 높을 것으로 기대됨
- W-2계통은 미백2호 만큼 맛이 우수하여 종자 조기보급 요망

○ 결과요약

- 출사기는 W-2계통'이 화성 6월30일, 양평 7월13일이었으며 두 지역 모두 미백 2호와 같았음
- 초장은 W-2계통이 235cm로 미백2호보다 컸음
- 착수고율인 W-2계통이 45%로 미백2호보다 낮았음
- 도복은 W-2계통이 미백2호와 같았음
- 식미는 W-2계통이 미백2호에 비하여 이삭모양은 다소 떨어지지만 씹히는 느낌이 높고 맛이 비슷하여 전체적인 기호도가 다소 높았음