

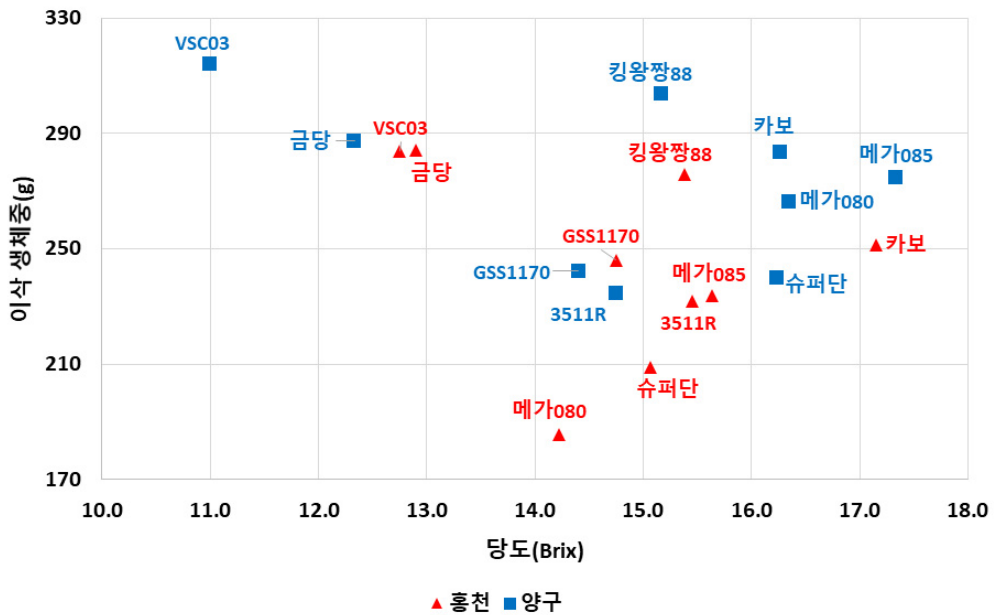
수입 초당옥수수 강원지역 재배특성 정보제공

배경 및 필요성

- 다양한 수입 초당옥수수의 강원특별자치도 재배특성 정보 부족

정보 내용

- 초당옥수수 주요 농업형질에 따른 우수 품종 정보제공
 - 홍천: 당도(카보), 이삭무게(금당, VCS03, 킹왕짱88), 출사일수(슈퍼단)
 - 양구: 당도(메가085, 메가080), 이삭무게(VCS03, 킹왕짱88), 출사일수(카보)



파급효과

- 초당옥수수 주요 농업형질에 따른 우수 품종 정보제공
- 초당옥수수 품종 선택 시 기초정보 제공으로 농가의사결정 지원

세부 연구결과

○ 초당옥수수 지역적응성 평가('22~'23): 8품종, 2지역(홍천, 양구)

- 품종별 농업형질(홍천)

('22~'23)

품종명*	출웅일수 (일)	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	분지수 (개/주)	도복지수 (1~5)
3511R	52	56	186	35	0.9	2
GSS1170	54	57	185	30	0.7	1
VCS-03	58	62	227	35	0.2	1
금당	57	60	201	33	0.5	1
메가080	52	57	143	32	0.3	2
메가085	55	58	191	30	0.9	2
카보	56	58	174	34	0.8	2
킹왕짱88	55	58	170	34	0.8	1
슈퍼단	48	51	160	29	0.0	1

품종명	이삭장 (cm)	착립률 (%)	이삭폭 (cm)	이삭생체중 (g)	열수 (열)	당도 (Brix)	과피 (μ m)
3511R	20	93	4.7	232	16.9	15.5	25.5
GSS1170	19	99	5.0	246	16.4	14.8	24.1
VCS-03	21	95	5.1	284	18.2	12.8	21.4
금당	22	94	5.0	284	17.3	12.9	26.0
메가080	19	82	4.5	186	17.3	14.2	23.0
메가085	20	90	4.8	234	18.7	15.6	23.1
카보	20	91	5.0	251	17.0	17.2	21.7
킹왕짱88	21	90	5.1	276	16.4	15.4	26.2
슈퍼단	19	88	4.7	209	-	15.1	-

- 품종별 농업형질(양구)

(’22~’23)

품종명	출용일수 (일)	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	분지수 (개/주)	도복지수 (1~5)
3511R	60	62	151	32	1.7	1
GSS1170	60	61	159	29	1.0	2
VCS-03	63	64	200	33	1.0	1
금당	63	64	181	32	1.4	2
메가080	60	62	132	34	0.8	2
메가085	60	61	176	31	1.4	2
카보	57	59	164	36	0.8	1
킹왕짱88	64	65	157	37	1.2	1
슈퍼단	60	61	123	29	1.0	2

품종명	이삭장 (cm)	착립률 (%)	이삭폭 (cm)	이삭생체중 (g)	열수 (열)	당도 (Brix)
3511R	19	100	5.0	234	16.7	14.8
GSS1170	19	100	4.8	242	14.2	14.4
VCS-03	23	95	5.0	314	16.2	27.1
금당	21	97	5.0	287	15.6	12.3
메가080	19	99	5.2	266	16.0	16.4
메가085	20	99	5.2	275	17.3	17.3
카보	19	100	5.2	284	17.3	16.3
킹왕짱88	21	96	5.1	304	16.0	15.2
슈퍼단	18	99	5.1	240	-	16.2

* 슈퍼단, 카보 품종은 각각 ’22, ’23년 1년 데이터만 측정되었음

옥수수연구소

담당자: 왕승현, 류시환, 최재근, 김희연, 김문중, 한정현, 안용진
(033)248-6928, team0321@korea.kr