

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	기능성 작물 품종 육성에 관한 연구			연구책임자	강안석
세부과제명	가시오갈피 신품종 육성 연구				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구소 하 건 수 (033-458-4783)				
색인용어	가시오갈피, 우량계통, 선발육종				

## 1. 당해연도 목표

- 가시오갈피 유전자원 수집 및 생육특성검정을 통하여 기능성이 우수한 도 자생 가시오갈피의 표준품종 육종을 위한 기초자료를 수립하고자 함.

## 2. 수행방법

가. 조사 대상 조사시기 : 전 생육기간 수시조사

- 국내자생종 : 35 지역 (철원 대성산 등) 896계통
- 국외수집종 : 2지역 (중국, 일본 북해도) 17계통

나. 생육특성 검정 : 신초 발생량, 생육속도, 개화 및 결실특성, 병 발생양상 등

## 3. 시험성적

<표 1> 1차선발계통(국내 34계통포함) 및 국외수집계통의 생육특성

계통명	화사길이 분류군	전엽기 (월.일)	화아분화기 (월.일)	낙엽기 (월.일)	수고 (cm)	신초발생수 (개)	신초장 (cm)	신초경경 (cm)	병반면적 비율(%)
GW010001	장	4.19	5.16	11. 3	120	2	21.0	0.8	3
GW010002	장	4.18	5.19	10.30	140	4	48.5	0.6	1
GW010004	중	4.20	5.14	11. 1	160	4	16.7	0.7	1
GW020001	단	4.18	5.19	10.30	145	3	15.0	0.8	4
GW020002	중	4.19	5.20	11. 1	139	4	16.0	1.0	4
GW020005	단	4.18	5.16	11. 3	190	3	39.0	0.8	8
GW030029	단	4.18	5.12	10.12	178	4	55.0	0.8	4
GW030033	장	4.17	5.12	10.23	112	10	52.0	0.7	4
GW030039	단	4.22	5.15	11. 1	170	2	37.5	0.8	6
GW030082	장	4.24	5.19	10.25	140	11	58.7	0.8	6
GW030098	중	4.12	5.13	10.27	139	4	106.3	1.0	5
GW030113	중	4.15	5.13	10.30	160	1	120.0	0.8	5
GW030119	단	4.19	5.23	11. 1	110	14	76.3	0.8	7
GW030132	단	4.15	5.11	10.23	200	3	77.7	0.8	5
GW030193	장	4.15	5.20	10.15	157	8	71.3	0.9	9
GW030195	단	4.17	5.17	10.25	158	7	72.3	0.8	8
GW030199	장	4.12	5.17	10.27	215	7	74.7	0.8	9

계통명	화사길이 분류군	전엽기 (월.일)	화아분화기 (월.일)	낙엽기 (월.일)	수고 (cm)	신초발생수 (개)	신초장 (cm)	신초경경 (cm)	병반면적 비율(%)
GN030205	장	4.18	5.14	11. 3	178	6	97.7	0.9	1
GN030255	장	4.17	5.18	10.20	220	6	68.0	0.6	8
GN030256	장	4.18	5.14	10.25	210	5	62.3	0.8	5
GN030259	단	4.24	5.14	11. 3	200	3	51.7	0.8	6
GN030266	중	4.18	5.15	10.30	185	3	90.0	1.0	6
GN030290	장	4.26	5.17	10.30	146	13	18.3	0.5	7
GN030296	장	4.17	5.19	10.23	220	6	64.0	0.7	8
GN030300	장	4.25	5.18	10.27	195	2	48.0	0.7	8
GN030345	장	4.27	5.18	11. 1	147	3	39.3	0.6	7
GN030372	단	4.23	5.15	11. 3	195	3	33.3	0.7	5
GN060003	단	4.19	5.13	11. 3	186	2	28.0	0.8	9
GN070001	중	4.16	5.11	10.30	128	2	14.5	0.8	9
GN120033	장	4.17	5.16	10.30	200	3	9.3	0.6	8
GN120040	단	4.17	5.18	11. 3	200	2	31.5	0.7	7
GN120068	단	4.19	5.18	11. 3	150	3	12.2	0.8	8
GN250002	-	4.30	-	10.30	103	3	12.3	0.7	1
GN250003	-	5. 4	-	10.30	140	2	20.5	0.9	1
일본도입계통	단	4.21	5.12	10.30	183	4	22.0	0.5	1
중국도입계통	장	4.10	5.14	10.25	157	5	42.3	0.9	27

#### 4. 주요결과 요약

- 국내 자생수집종 896계통중 생육 및 내병성 우수계통 34종 1차 선발

#### 5. 기대 및 파급효과

- 도내 적응 고품질 우수 품종개발 육성 보급(품종등록, 2008)