

과제 구분	분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	소속	책임자
기본	인삼약초 LS0205	황기 수확후 관리기술 개발	'06 ~'07	고원농업시험장	김시창
	인삼약초 LS0205	황기 수확후 박피 유무에 따른 성분 변화 구명	'06 ~'07	고원농업시험장	김시창

1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 황기 수확후 박피 유무에 따른 성분 변화 구명 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 박피유무 : 박피, 무박피, 년생 : 1,3,5년생 - 시료채취 : 강원 정선 남면(박태원 농가) ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - Astragaloside, Formononetin, 건조감량, 회분, 엑스함량 ◦ 시험결과 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">Astragaloside IV (mg/100g) ↓</th> <th rowspan="2">건조감량 (%)</th> <th rowspan="2">회분 (%)</th> <th colspan="2">엑스함량 (%)</th> </tr> <tr> <th>수성엑스</th> <th>에탄올엑스</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1년근</td> <td>박피</td> <td>55.2</td> <td>7.4</td> <td>2.2</td> <td>20.6</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>무박피</td> <td>89.1</td> <td>6.6</td> <td>2.9</td> <td>20.4</td> <td>18.9</td> </tr> <tr> <td>껍질</td> <td>144.6</td> <td>7.4</td> <td>2.3</td> <td>15.3</td> <td>16.1</td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3년근</td> <td>박피</td> <td>186.8</td> <td>7.6</td> <td>2.0</td> <td>20.4</td> <td>18.1</td> </tr> <tr> <td>무박피</td> <td>126.0</td> <td>7.8</td> <td>2.2</td> <td>23.5</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td>껍질</td> <td>243.6</td> <td>7.2</td> <td>2.3</td> <td>17.9</td> <td>19.8</td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>186</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">5년근</td> <td>박피</td> <td>199.9</td> <td>7.1</td> <td>2.9</td> <td>23.4</td> <td>20.5</td> </tr> <tr> <td>무박피</td> <td>139.7</td> <td>8.1</td> <td>3.1</td> <td>23.8</td> <td>21.7</td> </tr> <tr> <td>껍질</td> <td>316.8</td> <td>7.5</td> <td>2.9</td> <td>14.4</td> <td>20.8</td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>219</td> <td>7.5</td> <td>2.9</td> <td>14.4</td> <td>20.8</td> </tr> </tbody> </table> 	구 분	Astragaloside IV (mg/100g) ↓	건조감량 (%)	회분 (%)	엑스함량 (%)		수성엑스	에탄올엑스	1년근	박피	55.2	7.4	2.2	20.6	19.0	무박피	89.1	6.6	2.9	20.4	18.9	껍질	144.6	7.4	2.3	15.3	16.1	소계	96					3년근	박피	186.8	7.6	2.0	20.4	18.1	무박피	126.0	7.8	2.2	23.5	21.0	껍질	243.6	7.2	2.3	17.9	19.8	소계	186					5년근	박피	199.9	7.1	2.9	23.4	20.5	무박피	139.7	8.1	3.1	23.8	21.7	껍질	316.8	7.5	2.9	14.4	20.8	소계	219	7.5	2.9	14.4	20.8
구 분	Astragaloside IV (mg/100g) ↓					건조감량 (%)	회분 (%)	엑스함량 (%)																																																																												
		수성엑스	에탄올엑스																																																																																	
1년근	박피	55.2	7.4	2.2	20.6	19.0																																																																														
	무박피	89.1	6.6	2.9	20.4	18.9																																																																														
	껍질	144.6	7.4	2.3	15.3	16.1																																																																														
	소계	96																																																																																		
3년근	박피	186.8	7.6	2.0	20.4	18.1																																																																														
	무박피	126.0	7.8	2.2	23.5	21.0																																																																														
	껍질	243.6	7.2	2.3	17.9	19.8																																																																														
	소계	186																																																																																		
5년근	박피	199.9	7.1	2.9	23.4	20.5																																																																														
	무박피	139.7	8.1	3.1	23.8	21.7																																																																														
	껍질	316.8	7.5	2.9	14.4	20.8																																																																														
	소계	219	7.5	2.9	14.4	20.8																																																																														

2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구분	소속 (과/팀)	직급	성명	수행업무
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 황기 수확후 박피 유무에 따른 성분 변화 구명 	책임자	고원농업시험장	농업 연구사	김시창	시험연구 총괄
	공동 연구자	고원농업시험장	농업 연구사	박천규	통계분석
	"	"	농업 연구관	안명훈	자료 및 연구자문