

最近 우리나라 주요 藥用作物의 栽培 및 輸出에 관한 考察

朴爽根, 林錫滿*

서울대학교 天然物科學研究所, 오경기업*

The Cultivation and Export of Major Medicinal Crops in Korea

Suk Keun Park, Suck Man Lim*

Natural Product Research Institute, Seoul National University
Oh Kyung Inc.*

Abstract

This study was carried out to investigate about cultivation and export of major medicinal crops in Korea. The results obtained were summarized as follows : Planted area, harvested area and production were increase very much, but yield was not increased almost to 1993 from 1988. In spite of, cultivation area was increased, export was decreased to 1993 from 1988. In cultivation area, major medicinal crops were *Angelica gigas*, *Platycodon grandiflorum*, *Astragalus membranaceus*, *Paeonia lactiflora* and *Codonopsis lanceolata* in 1993. In amount of export, major medicinal crops were *Ginkgo biloba*, *Bupleurum falcatum*, *Cornus officinalis*, *Asarum sieboldii* in 1993.

Key Words : Cultivation, Export, Medicinal Crops.

序 論

UR 타결로 인한 농산물 수입의 개방은 불가피하며 이에 따른 우리 농업은 일대 위기에 직면하게 되었다.

이러한 위기를 넘기기 위해서는 이제 우리 농업도 고소득 작물의 재배, 생산 및 가공을 통한 상업농의로서의 전환이 필요하게 되었으며, 생력재배, 획기적인 수량증대, 품질향상이 필수적 과제로 되었다.

약용작물 재배는 식량작물에 비하여 수익성이 높고, 국내 수요는 물론 해외 수출을 통한 외화의 획득이 가능하다는 점과 경작하기 어려운 다락 논

과 천수답, 휴경지 등을 밭으로 전환시켜 좁은 농토를 효율적으로 이용할 수 있다는 점등에서 여러 가지로 이점이 있다.

더욱이 우리 나라에는 약용작물의 재배를 위한 기후가 적합하고, 생약은 세계적으로 볼 때 한국, 중국, 일본이 우위에 있기 때문에 수출의 증대에 의한 외화 획득을 꾀할 수 있는 가능성을 가지고 있다.

이에 본 고찰에서는 최근 6년 동안(1988-1993)에 재배된 우리나라 약용작물의 재배현황과 수출된 약용작물의 종류와 수량 및 금액에 대하여 조사하고, 약용작물의 재배 및 수출 증대 방안을 강구해 보고자 한다.

材料 및 方法

1. 약용작물의 재배현황

최근 6년간 (1988-1993) 약용작물의 전체 재배면적, 수확면적, 수확량 및 수량성과 매년 재배면적을 기준으로 상위 10개 품목의 재배면적, 수확면적, 수확량 및 수량성을 조사하였다.

조사결과는 농림수산부 잠업특작과의 약용작물 생산실적표를 참조하였다.

2. 약용작물의 수출현황

최근 6년간 (1988-1993) 약용작물의 수출금액, 품목수, 수출량 및 주요품목(1억원 이상)과 매년 주요 품목별 수출금액, 수출량 및 수출 단가를 조사 하였다.

조사결과는 한국의약품 수출입협회 실적표를 참조하였다.

結果 및 考察

1. 전체 약용작물의 재배현황

1) 연도별(1988-1993) 약용작물의 전체 재배면적, 수확면적, 생산량 및 수량성을 조사한 결과는(표 1)과 같았다. 약용작물은 재배 당년에 수확하지 않고 다년간 재배후 수확하는 것도 많아서 재배면적과 수확면적이 다르다.

'88년도 기준 대비 '93년도의 재배 면적은 85%가 증가한 14,128Ha였으며, 수확면적은 101%가 증가한 10,768Ha였고, 생산량은 131%가 증가한 37,393 M/T 였다.

반면에 수량성에 있어서는 6% 증가에 그쳤는데 이는 그 동안 우리 나라에서는 식량 자급 차원에서 주곡 작물을 우선적으로 연구 개발하였고, 약용작물의 연구는 미진하였기 때문이라 생각되며, 앞으로 보다 많은 연구 개발이 될 수 있도록 대책

Table 1. The Cultivation of Total Medicinal Crops in Korea

Year	Planted Area		Harvested Area		Production		Yield	
	(Ha)	(%)	(Ha)	(%)	(M/T)	(%)	(kg/10a)	(%)
1988	7,637	100%	5,352	100%	17,584	100%	328	100%
1989	8,150	107	5,652	106	19,962	114	353	108
1990	9,179	120	6,156	115	22,822	130	371	113
1991	9,463	124	6,601	123	25,646	146	389	119
1992	11,816	155	8,338	156	31,187	177	374	114
1993	14,128	185	10,768	201	37,393	213	347	106

Source : Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries(1988-1993)

Table 2. The Export of Total Medicinal Crops in Korea

Year	Total Item	Amount(\$)	Item of Major	Major/Total	
				Amount of Major(\$)	(%)
1988	127	20,597,977	13	18,952,622	92
1989	114	21,005,648	18	19,284,260	92
1990	107	19,161,357	14	16,721,831	87
1991	127	20,951,104	21	18,583,815	89
1992	122	23,243,191	20	21,515,529	93
1993	122	18,399,817	12	16,791,128	91

Source : Korea Pharmacy Trade Association(1989-1994)

을 세워야 할 것으로 사료 된다.

2) 주요 약용작물의 재배 현황

최근 6년간 (1988-1993) 연도별로 재배면적을 기준하여 상위 10개 품目に 대한 전체면적, 수확면적, 생산량 및 수량성을 보면 이 기간동안 전체면적 기준 연속해서 10위 안에 든 품목은 6종류로 당귀(當歸), 도라지(桔梗), 황기(黃氏), 작약(芍藥), 더덕(沙蔘) 및 천궁(川芎)이며, 작약의 재배면적은 매년 꾸준히 증가되었고, 더덕과 천궁은 재배면적 변동이 적은 반면 당귀, 도라지 및 황기는 변동이 컸다.

도라지(桔梗)는 '88~'92년까지 연속 1위였으나 '93년부터 2위로 당귀와 순위가 바뀌었으며, 당귀는 '88년을 기준하여 '93년은 437%로 팔목할 만한 재배면적이 증가되었으며, 특히 '93년에는 '92년에 비해서 223%가 증가하였다.(그림 1)

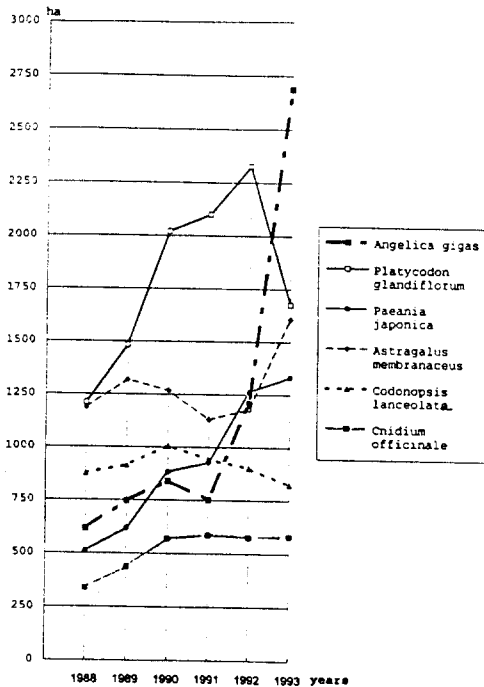


Fig. 1. The Trends of Planted Area of From 1988 to 1993

생산량에 있어서는 황기, 더덕 및 천궁은 재배면적과 마찬가지로 수확량 변동이 적은 반면 당귀, 도라지 및 작약은 비교적 변동이 많은 것을

알 수 있다.(그림 2)

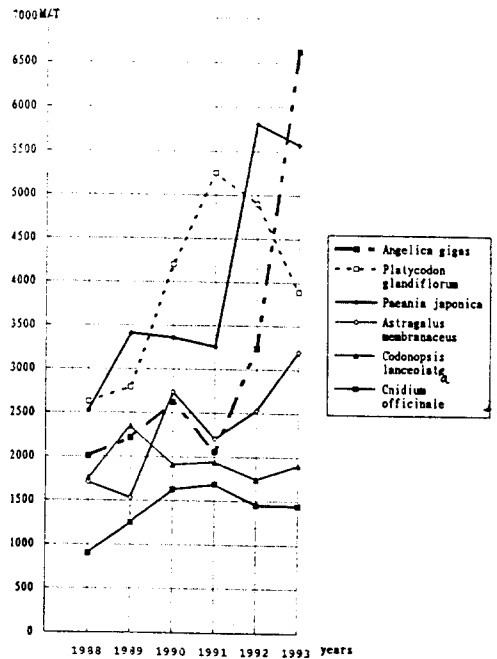


Fig. 2. The Trends of Production Amount of from 1988 to 1993

최근 6년간 수량성은 매년 계속해서 증가된 품목은 하나도 없었다, 이는 아직도 안정적으로 생산할 수 있는 기반이 조성되어 있지 않고, 날씨 등 환경의 영향을 받았으며, 체계적이고 과학적인 연구개발이 미흡한데 원인이 있다고 사료된다.(그림 3)

2. 약용작물의 수출 동향

1) 전체 약용작물의 수출현황

최근 6년간(1988-1993) 전체 약용작물의 총수출금액 및 품목수와 주요품목(1억원 이상)의 수출금액 및 품목수를 조사한 결과는(표 2)에서 보는 바와 같이 '88년도 기준 대비 총수출 금액은 11%가 감소된 \$18,399,817 이었고, 주요품목도 11%가 감소된 \$16,791,128 였으며, 총수출 품목수는 4%가 감소된 122종, 주요 수출 품목수도 8%가 감소된 12종 이었다.

약용작물의 재배면적 및 생산량은 증가 하였음

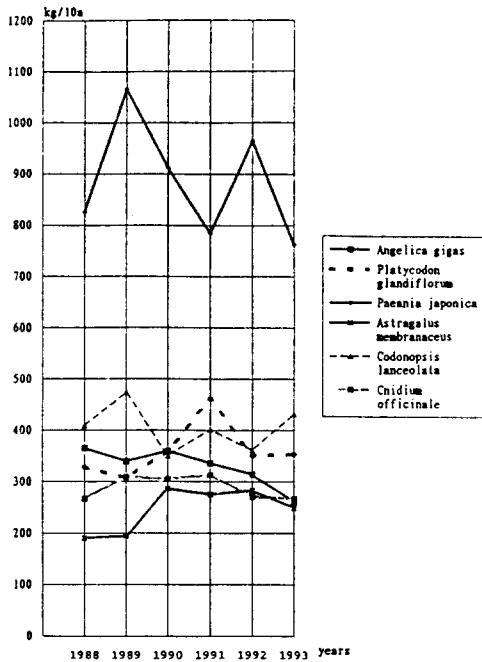


Fig. 3. The Trends of Production Yield of from 1988 to 1993

에도 불구하고 수출이 오히려 감소 하였음은 국민 경제의 발달과 생활수준의 향상에 따라 약용작물의 수요가 계속 증가하였고, 인건비 및 지가 상승 등으로 수출 채산성이 악화되었기 때문이라고 사료된다.

2) 주요 약용작물의 수출 현황

최근 6년간(1988-1993) 연도별로 수출된 주요 약용작물(1억원 이상)에 대한 금액, 수량 및 단가를 보면 최근 6년간 연속 수출 주요품목은 은행엽(銀杏葉), 시호(柴胡), 산수유(山茱萸), 백출(白朮) 및 도라지(桔梗)으로 5종이며 비교적 수출 금액이 큰 은행엽과 시호는 수출금액 변동이 크고, 산수유는 계속 감소 추세이며, 수출 금액이 적은 백출과 길경은 완만한 감소 추세이다. 한편 은행엽은 '91년도 이후 현저하게 증가하였고, 시호는 '92년부터 급격히 감소 하였다.(그림 4)

최근 은행엽은 혈액순환 촉진등의 성인병 예방 및 치료약(국내 예;징코민,기넥신)으로 많은 양이 독일등으로 수출이 되어 꾸준히 그 금액이 늘어가 고 있고,시호는 주로 일본으로 수출 되는데 그 종

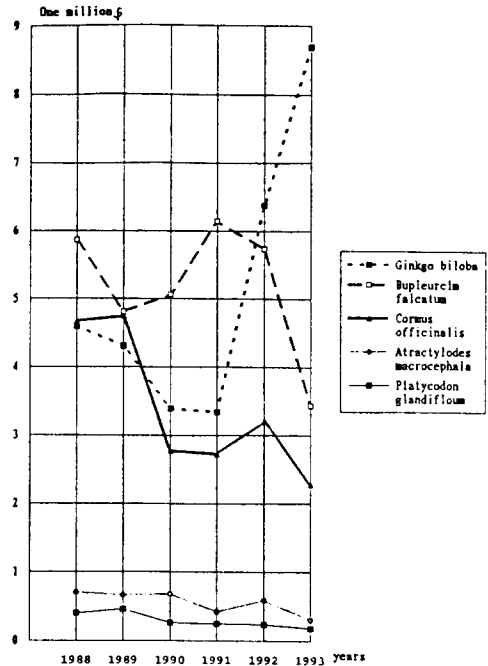


Fig. 4. The Trends of Export of The Major from 1988 to 1993

자를 일본에서 고가로 들여와 계약재배 하고 있는 실정이나 국내 인건비 상승 및 생육 불량등으로 재배가 많이 이루어지지 않고 있어 수출 금액이 감소되고 있으며, 산수유는 목본으로서 단기간에 재배 및 육종이 어려워 오히려 최근에는 줄고 있는 경향이 있다.

수출량에 있어서 은행엽은 '88年 부터 '91年 까지 감소 하다가 '92년에는 '91년의 2.6배나 증가 하였으나 '93년에는 약간 감소 하였다.(그림 5)

수출단가는 그 동안 인건비 인상등 수출원가 상승 요인은 매년 있었음에도 불구하고 매년 계속해서 상승된 품목은 하나도 없었다. 산수유는 목본으로 단기간에 생산량을 늘리기 어려워 높은 단가를 유지하고 있으며,시호는 전량 일본과 계약 재배를 하기 때문에 고가로 수출은 되고 있으나, 종자를 일본으로부터 전량 수입 하고 있기 때문에 경제성은 적은 편이다.(그림 6)

3. 약용작물의 재배 및 수출 증대 방안

1) 약용작물의 재배 증대 방안

(1) 약용작물의 재배면적은 앞에서 살펴본바와

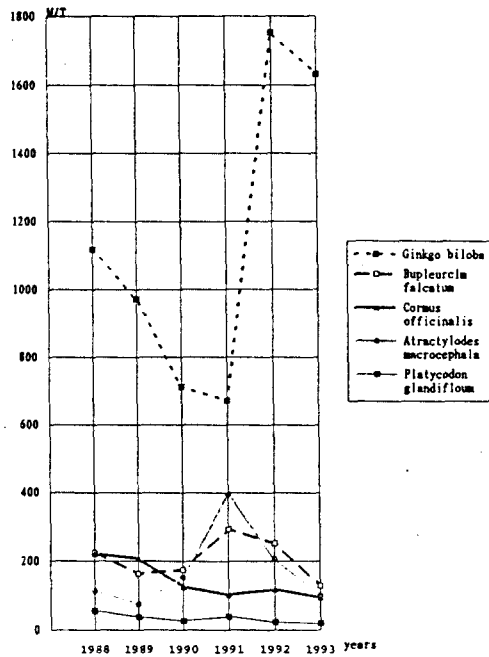


Fig. 5. The Trends of Export Volume of The Major from 1988 to 1993

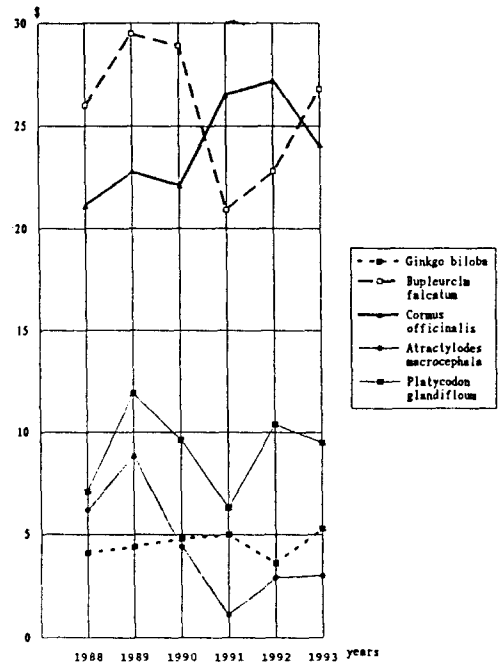


Fig. 6 The Trends of Export Unit Price of The Major from 1988 to 1993

같이 지난 6년간 85% 이상 증가 하였으나, 수량성은 6% 증가에 불과 하였다. 따라서 수량성을 증대 시킬 뿐만 아니라, 고유한 생약재로서의 품질 향상을 위한 과학적인 연구 체제가 중점적으로 이루어져야 되겠다.

(2) 일반상품과 마찬가지로 생약의 유통을 좀더 체계적이면서 단순화 시킬 수 있는 생약재 유통구조개선이 이루어져야 되겠다.

(3) 생산자는 적지선택, 우량품종선택, 재배규모, 판로 및 수익등 사전에 예비지식을 충분히 쌓고 세밀한 계획을 세운 후에 약용작물을 재배하여야 되겠다.

(4) 농공단지처럼 생약재 생산단지 조성 및 지정을 하여 효율적인 생산을 하고, 공동판매체계를 확립하여야 하며, 집단재배지역에 연중 가동할 수 있는 공동 가공시설을 하여 농가 소득이 더욱 증대될 수 있도록 하여야 되겠다.

2) 약용작물 수출 증대 방안

(1) 생약의 품질을 향상시키고, 약효가 세계적으로 인정 받도록 집중적으로 연구 개발을 통해서

수출을 증가하여야 되겠다.

(2) 현재는 다른 수출품에 비하여 수출금액이 상대적으로 적다고 하더라도 생약재 수출이 농업 부분의 UR 파고를 이기는 지름길이라는 사실을 명심하고 정부 및 수출관계 기관에서는 생약수출을 저해하는 여러가지 요인을 과감하게 개선함은 물론 적극적인 수출 지원책을 강구 하여야 되겠다.

摘 要

최근 우리나라의 약용작물 재배 및 수출현황에 대하여 조사하고 이들의 재배 및 수출증대 방안을 강구하고자 수행하였던 본연구의 결과는 다음과 같았다.

1. 약용작물의 재배면적은 1988년도 기준대비 1993년에는 85% 증가하였고 수확면적은 101%가 증가하였고 생산량은 131%가 증가한 반면에 수량은 6%에 그쳤다.
2. 수출은 재배면적이나 생산량이 증가하였음에도 불구하고 약간의 감소추세를 보였다.

3. 1993년도 재배면적으로 볼때 주요 약용작물은 당귀,도라지,황기,작약,더덕등 이었다.
4. 1993년도 수출금액으로 볼때 주요 약용작물은 은행엽,시호,산수유,세신,백지등 이었다.
5. 약용작물의 수량증대를 위해서는 재배 및 육종에 집중적인 연구가 수행되어져야 겠다.
6. 약용작물의 유통구조에 관한 개선이 이루어져야 겠다.
7. 약용작물의 가공시설을 증대시켜야 겠다.
8. 약용작물의 품질향상에 힘써야 겠다.
10. 약용작물의 적극적인 수출지원책을 강구하여야 겠다.

參考文獻

1. 蔡永岩,金光鎬,姜光熙,「工藝作物學」,韓國放送 通信大學出版部, 1992. pp.183-194
2. 최영전, 「약초이용과 재배」, 오성출판사,1994. pp.25-26
3. 金在佶, 申永澈, 「最新藥用植物栽培學」, 南山堂, 1992. pp.51-55
4. 이승택, 「표준약초재배」, 농촌진흥청, 1994. pp. 76-79
5. 李源浩, 「藥草 栽培의 技術」, 獎學出版社, 1990. pp.3-12
6. 朴仁鉉, 李相來, 安相得, 宋沅燮, 「增補 藥用植物栽培」, 先進文化社, 1994. pp.11-20
7. 柳洙烈, 「藥草栽培」, 五星出版社, 1994. pp.33-55.
8. 農林水産部 蠶業特作 統計(1989-1994)
9. 韓國 醫藥品輸出入協會 實績表(1989-1994)

(접수일 : 1994.11.21)