

## 지역환경농업의 정책과 방향

김 범 섭

강원도 원주시 농업기술센터 소장

- I. 친환경농업의 배경과 의의
- II. 우리지역 친환경농업의 현황
- III. 친환경농업 추진실적 및 성과
- IV. 원주지역 친환경농업 육성정책 방향
- V. 맺는 말

### I. 친환경농업의 배경과 의의

최근 환경문제와 식품안전은 국제적인 관심사항으로 대두되고 있으며, 국내적으로도 우리농촌의 환경오염이 날로 심각해지는 실정에 비추어 볼 때 지역농업에서도 「환경」과 「농업」의 조화 필요성이 높아지고 있고, 소비자의 청결·안전한 친환경농산물에 대한 욕구가 증가하면서, 향후 예상되는 그린라운드(GR) 및 세계무역기구(WTO)에 능동적으로 대처하고 「농업인」과 「소비자」가 함께하는 친환경농업 구현을 위한 우리지역의 친환경농업 정책방향과 올바른 추진이 매우 중요한 시기에 있다 하겠다.

친환경농업의 올바른 개념은? 「유기농업」 등의 특수한 농법만이 아니라 병해충종합관리(IPM), 작물양분관리(INM), 천적·생물학적 기술의 이용, 윤작 등 흙의 생

명력을 배양하고, 농업을 지속적으로 보전하는 모든 형태의 농업을 포함하는 것이며, 따라서 「환경」과 「농업」을 적절하게 조화시켜 농업의 생산성을 지속적으로 유지하고 국민건강을 위한 깨끗하고 안전한 농산물의 생산·공급하는 것을 전제로 하고 있음을 알 수 있다. 정부에서는 이러한 친환경농업을 발전시키기 위해 '97년 12월 “환경농업육성법” 제정·공포, '98년 7월 “친환경농업원년” 선포, '99친환경농업 직불제 시행, 2000년 친환경농산물 품질관리요령 개정·시행, 2001년 논농업직불제 시행 등 친환경농업 육성을 위한 기반을 마련하여 이를 본격적으로 추진하고 있다. 더욱이 WTO, OECD 등 국제기구에서도 환경을 살리고 안전농산물을 공급하는 환경친화적 농업이 UN, CODEX 등에서 새로운 세기(世紀)의 농업으로 논의되고 있어 친환경농업은 피할 수 없는 세계(世界)의 시대적 흐름이라 하겠다.

친환경농업을 적극 육성하기 위하여 추진하고 있는 주요정책과 올바른 방향을 보면, 첫째는 농업경영 과정에서 발생하는 농약·화학비료·축산분뇨 등의 오염원을 최대한으로 줄이는 것이고, 둘째는 토양과 수질 등 친환경농업 기반을 지속적으로 유지·개량해 나가는 것이며, 셋째는 친환경농업을 실천하는 농업인을 적극적으로 지원·육성하고, 넷째는 소비자와 생산자인 농업인이 함께 만족하는 유통구조를 만들어 가는 것으로 요약할 수 있겠다.

## II. 우리지역 친환경농업의 현황

### 1. 농업의 일반현황

#### 1) 지리적 여건

강원도 서남부에 위치하면서 면적 867,77km<sup>2</sup>, 인구 275천명으로 행정구역은 1읍, 8면, 16동(농촌동 10), 177개리, 540 자연부락으로 편성되어 있고, 2개도 6개 시군

에 접경하여 영동, 중앙고속도로와 중앙선철도, 3개 호선의 국도가 관통하는 교통의 요지로 남한강, 섬강 등 총연장 243km의 하천과 치악산국립공원 등 천혜의 관광자원을 소유하고 있다.

## 2) 농업여건

- ▶ 경지면적 : 경지면적이 9,985ha로 논 5,236ha, 밭 4,749ha이고, 호당 평균경지면적은 1.15ha이다. 경지규모별 분포를 보면 0.5ha이하의 영세농이 27.6%, 1.0ha미만의 소농이 29.6%, 1~2ha 규모의 중농이 31.1%, 2.0ha이상의 대농이 11.7%를 차지하고 있으며, 1ha미만의 소농이 전체 대비 54%를 차지하고 있는 실정이다.

〈표 1〉 농경지 면적현황

총 면적 (ha)	경지면적(ha)		농가호수 (호)	호당경지면적 (ha)
	논	밭		
9,985 (100%)	5,236 (52.4%)	4,749 (47.6%)	8,677	1.15

※ 자료 : 2001 원주시통계연보.

〈표 2〉 영농규모별 분포

구 분	0.5ha	0.5~1.0ha	1.0~2.0ha	2.0ha이상
8,083호 (100%)	2,229 (27.6%)	2,393 (29.6%)	2,517 (31.1%)	944 (11.7%)

※ 자료 : 강원도 농수산통계사무소 원주출장소, 1997.

- ▶ 농업인구 : 원주시 농가는 현재 8,677호, 28,442명, 호당 3.27명이고 연령별 인구분포는 50세이상인 70%이상을 차지하고 있어 노령화 추세가 지속되고 있는 실정이며, 40세이하가 12.5%로서 영농후계 세대가 부족

한 상태이다.

## 2. 친환경농업 현황

### 1) 재배현황

친환경농업 실천농가, 재배규모는 매년 증가추세에 있으며, 재배농법 및 친환경 농자재 사용도 다양하게 늘어나는 경향을 보이고 있다.

〈표 3〉 친환경농업 실천농가 현황 (년도별)

구 분	1997	1998	1999	2000	2001	비 고
농가수(호)	92	112	155	155	160	
면 적(ha)	64.6	101	182.4	252	344.7	
대비(면적)	100%	156	282	390	534	

※ 자료 : 원주시농업기술센터, 2001.

〈표 4〉 친환경농법별 현황 (년도별)

(단위 : 호, ha)

구 분	합 계		유기농법		자연농법		오리농법		우렁이농법		전해수농법		등겨농법	
	농가	면적	농가	면적	농가	면적	농가	면적	농가	면적	농가	면적	농가	면적
1999	181	182.4	111	96.2	26	60.0	32	20.6	12	5.6	-	-	-	-
2000	273	252.0	117	141.0	79	61.5	35	17.6	26	13.0	4	12.9	12	6.0
2001	221	344.7	102	255.7	31	27.2	26	16.7	34	20.7	25	24.1	3	0.3
전년대비	81%	137%	87	181.0	39	44.0	74	94.9	131	159.0	625	187.0	25	5.0

※ 자료 : 원주시농업기술센터, 2001.

### 2) 2001 친환경농자재 사용

: 14종 540호 616ha

▶ 목초액, 목탄, 발효액비, 한방영양제, 천혜녹즙, 효소, 미생물, 키토산 등

〈표 5〉 친환경농산물 인증현황 (년도별)

구 분	1999년		2000년		2001년		전년대비 (%)
	건 수	농가수	건 수	농가수	건 수	농가수	
합 계	26	234	49	362	44	201	56
유 기 재 배	5	26	5	12	3	22	183
무농약 재배	7	7	14	18	10	13	72
저농약 재배	1	1	5	13	2	8	62
일 반 재 배	13	200	24	318	28	157	49
유기 축산물	1	1	1	1	1	1	100

※ 자료 : 원주시농업기술센터, 2001.

〈표 6〉 친환경농산물 인증품목 및 생산규모

지 역	인 증 가	품 목	면 적 (ha)	생산조건별 건수 (생산조건)	생산량 (M/T)
13개 읍면동	201명	(20품목) 쌀, 배, 복숭아, 포도, 케일, 감자, 건고추, 토마토, 파, 유정란, 상추, 고구마, 신립초, 흰콩, 차좁쌀, 팥콩, 검정콩, 붉은팥, 찰수수쌀, 콩나물	284.7	(44건) 유기재배 3건 무농약재배 10건 저농약재배 2건 일반재배 28건 무항생제 1건	2,075.7

※ 자료 : 원주시농업기술센터, 2001.

### 3) 친환경농산물 생산 및 소득현황

원주시 친환경농산물 생산량을 보면 2001년도 인증품목 기준 2,076M/T이 생산되어 원주시 전체생산량(식량작물, 채소류) 55,996M/T의 3.7%로 타지역에 비해 높은 생산수준이며, 생산되는 재배조건도 유기, 무농약, 저농약, 무항생제 축산물까지 다양한 형태로 생산되고 있으며, 친환경농가의 소득수준은 호당 23,810천원으로 매년 안정적인 증가 추세를 보이고 있다.

〈표 7〉 친환경농산물 판매, 소득변화

구 분	생산량 (M/T)	친환경농산물 판매방법(호)					소득변화(천원)		
		계 약	공 동	위 탁	직 접	기 타	10a당	농가당	전 체
1999	2,257	77	3	34	30	11	1,342	15,798	2,448,685
2000	4,279	76	22	25	14	18	1,417	23,042	3,571,585
2001	3,517	97	4	32	24	3	1,099	23,810	3,785,747
전년대비	82%	128	18	128	171	17	78	103	106

※ 자료 : 원주시농업기술센터, 2001.

### Ⅲ. 친환경농업 추진실적 및 성과

#### 1. 주요시책 추진실적 및 성과

##### 1) 친환경농산물 권역별 특성화 품목 생산단지 조성(11개 단지 200ha)

- ▶ 친환경농업 특성화 마을, 친환경농업지구 조성 지원 : 151호 114ha
- ▶ 청정쌀 재배단지 조성 : 7개소 (91호) 80.0ha
  - 오리농법, 우렁이농법, 중경제초농법 등 실천 → 청정쌀 생산
- ▶ 건강채소형 (원예, 과수 등) 재배단지 조성지원 : 80호 120ha
  - 신립초, 복숭아, 배, 치악산큰송이 ⇒ (주)풀무원, 대형마트 등 납품
- ▶ 축산분뇨 (양분뇨) 재활용 단지 조성 : 4개단지
  - 고온호기성발효기 (TAO SYSTEM), 액비저장탱크, 액비살포기 지원

##### 2) 친환경농산물 표시인증 획득지도 : 49건 23품목 (362호)

- ▶ 주요계약 납품처 : 풀무원, 고을빛생식마을, 동초식품, 원주생협 등

##### 3) 토양정밀검정, 처방 : 12,300점 6,150ha (농약 35, 화학비료 32% 절감)

4) 흙살리기를 위한 푸른들가꾸기 추진 : 320ha (녹비작물 증자 64톤 공급)

5) 친환경농업 직접지불제 추진 : 103호 60.7ha (2001)

## 2. 2002 친환경농업 주요 추진시책

1) 친환경농업 권역별 특성화 품목 생산단지 조성 : 12개소 45ha

- ▶ 건강채소형 (신선초 등) 3개소, 청정쌀 (오리농법 등) 단지 6개소
- ▶ 토양환경개선 및 재해상습지 개선 시범단지 : 3개소

2) 토양 정밀검정 및 처방 : 1,400점 (민원, 전략작목, 직불제 등)

3) 흙살리기를 위한 푸른들가꾸기 추진 : 18개읍면동 120ha(호맥증자 24톤)

4) 토양개량제(석회, 규산) 공급 : 3,860M/T (석회 1,840, 규산 2,020M/T)

5) 친환경농업 직접지불제 추진 : 50호 (무농약이상 인증 농가)

## IV. 원주지역 친환경농업 육성 정책방향

### 1. 친환경농업 정책 기본목표

1) 「농업인」과 「소비자」가 함께 하는 친환경농업 구현

- ▶ 주곡의 자급달성과 연계, 한국농업 테두리 내에서 실정감안

## 2. 친환경농업의 추진전략 (비전)

- 1) 지역조건, 농가경영규모, 작물특성 등에 알맞은 친환경농업 배치로 농가 소득증대 및 국민건강과 생명을 지키는 고품질농산물 생산
- 2) 경종, 축산, 임업이 연계하는 자연순환농업으로 농업환경의 건전한 유지 보전과 농업의 다원적 공익기능의 증진

## 3. 친환경농업 육성방향 및 과제

- 1) 친환경농업 실천농가의 실태파악 및 실천농가의 적극적 육성지원
  - ▶ 친환경농업 실천 시설, 장비, 농자재 지원 및 활용으로 생력화 재배
    - 토양개량제, 미생물발효기, 축분액비화시설·장비, 유기질, 환경형비료 등
  - ▶ 친환경농산물 생산기술, 품질인증 및 포장재 개선 지원 강화 → 단지별
  - ▶ 친환경농산물의 원활한 유통지원 (전문매장 소개, 계약납품 알선 등)
  - ▶ 친환경농업 시범사업 및 시책사업 적극추진 지원
- 2) 환경친화적 환경농업 기술 실천지도
  - ▶ 오리, 우렁이, 효소등을 이용한 특수농법, 중경제조, 병해충종합관리 (IPM), 작물양분영양관리(INM), 최소농약 연무방제 등
  - ▶ 친환경농업 기술지원단 편성·운영 및 운영협의회 구성 (작목반) 운영
- 3) 토양종합개량·보전 및 농업용수 수질개선으로 농업환경 유지·개선
  - ▶ 정밀검정 및 적정시비 실천 ⇒ 종합농토개량 실천 (건전토양 조성)



- ▶ 농업용수 분석 및 개선방안 등 대책추진
- ▶ 저독성농약, 완효성비료, 분해성비닐 등 환경친화형 농업자재 보급 추진
- ▶ 토양특성 분석 전산화관리 추진으로 들녘별 개량 및 처방추진

#### 4) 농약, 화학비료 절감기술 보급

- ▶ 병해충종합관리(IPM), 정밀예찰로 농약 30%절감 추진
- ▶ 토양검정, 처방으로 비료사용량 30% 절감 추진

#### 5) 가축분뇨 오염방지와 퇴비화로 자원화 추진

- ▶ 환경형 축사개량, 시설설치 지원, 발효퇴비화(액비화) 제조이용 등

#### 6) 청정(환경) 농산물 생산, 브랜드화 적극참여 유도

- ▶ 품질인증, 소포장재 상표개발 ⇒ 지역 명품화 농산물 육성
- ▶ 차별화 대책 및 판매지도 (소비자 초청행사·홍보행사)

### 4. 친환경농업 권역별 발전방향

#### 1) 제1권역(북부권) : “청정쌀형 + 과수형” 모델 개발 지구조성

- ▶ 지역 : 소초, 호저, 지정, 문막, 태장, 우산, 중앙동 지역
- ▶ 면적확대 및 명품화 추진으로 타지역과의 차별화 추진 (유기쌀, 과수등)
  - 친환경 단지화 : 청정쌀 200ha, 과수 120ha 규모로 확대조성 명품화

#### 2) 제2권역(동부권) : “건강채소형” 모델 개발지구 조성

- ▶ 지역 : 신림, 판부, 봉산, 반곡관설, 행구동 지역
- ▶ 실천면적 200ha규모로 확대 (신선초, 상추, 오이, 축산, 가공류 등)

### 3) 제3권역(남부권) : “친환경농업 혼합형” 모델 개발 조성

- ▶ 지역 : 부론 (한강수계특별대책지역), 흥업, 귀래, 부론, 무실동지역
- ▶ 면적 : 친환경 실천면적 500ha 규모 육성 (쌀, 채소류, 잡곡, 축산 등)

## V. 맺는말

결국 친환경농업의 실천은 오늘날 우리 모두를 위한 우리 농업인의 과제이며, 궁극적인 목표는 우리지역의 농업을 「환경」과 「조화」시켜 농업생산의 경제성 확보, 농업환경의 보전, 농산물의 안전성 등을 동시에 추구하는데 있다. 따라서 농업이 가지고 있는 홍수조절, 토양보전, 환경보전 기능 등 공익성 기능을 최대한 살리고 환경오염을 최소화 하면서 토양개량 등 생산성 증대방안을 강구하여 농업을 환경오염, 정화산업으로 발전시키는 것이 중요하다 하겠다.