



승인(협의)번호
제39205호

발간등록번호

KEC02015-RE05-21

영농폐기물조사

(2014년도 기준)

2015년 10월



한국환경공단
Korea Environment Corporation

일 러 두 기

- 본 통계는 2014년 발생 영농폐기물 통계자료로서 전국 농가를 대상으로 하며 이 중 공단에서 일부 표본 농가를 대상으로 조사하였음.
- 통계단위는 톤(ton)과 개수(unit)로 표시 되었으며, 단위 미만은 반올림 하였으므로 세목의 합계와 총계가 일치하지 아니할 수 있음.
- 이 책에는 이용자의 편의를 위하여 다음과 같은 부호를 사용하였음.

[0] : 표시 단위 미만

[-] : 해당숫자 없음

- 본 자료 이용 상의 편의를 위하여 표본오차를 계산하여 책자 끝부분에 수록하였음.
- 본 자료의 일부 통계수치는 표본조사 추계치이므로 표본오차가 발생할 수 있으며, 특히 세부 지역에 따라서는 다소 현실과 차이가 날 수 있음.
- 본 책자 내용에 대한 문의 또는 제안이 있을 때에는 한국환경공단 자원순환지원처 자원순환정책통계팀(☎ 032-590-4944)으로 연락주시기 바랍니다.

용 어 설 명

- 영농폐기물 : 영농 후 발생하는 폐기물로서 본 보고서에서는 영농폐비닐과 영농 폐농약용기로 구분
- 영농폐비닐 발생량 : 영농 후 발생하는 폐비닐로서 그 발생량은 이물질도 포함
- 영농폐비닐 수거량 : 영농 후 발생한 폐비닐의 수거량
- 영농폐비닐 재활용량 : 수거된 폐비닐 중 폐비닐 재활용시설에서 재활용된 폐비닐의 양
- 영농폐농약용기 발생량 : 영농 후 발생하는 폐농약용기의 양을 의미하며 여기서 양은 용기의 개수(unit)를 뜻함
- 영농폐농약용기 수거량 : 영농 후 발생한 폐농약용기 수거량
- 영농폐농약용기 재활용량 : 수거된 폐농약용기 중 재활용업체에서 재활용한 양
- LDPE : 밀도가 $0.910 \sim 0.925\text{g/cm}^3$ 인 저밀도 폴리에틸렌(Low Density PolyEthylene)으로서 분자구조가 가장 간단한 수지 중 하나로 필름 (농업용, 공업용 비닐로 많이 쓰임), 압출코팅, 사출성형 등에 사용됨
- HDPE : 밀도가 $0.941 \sim 0.965\text{g/cm}^3$ 인 고밀도 폴리에틸렌(High Density PolyEthylene)으로서 필름형태로 사용되며 주로 멀칭용으로 사용됨
- PVC : 염화비닐 중합체로서 현재 PE(폴리에틸렌) 다음으로 많이 생산되어 건축 자재, 전선피복, 농업용필름(폴리염화비닐, PolyVinyl Chloride) 등으로 사용됨
- EVA : 에틸렌과 아세트산비닐의 혼합중합체로서 “에틸렌-아세트산비닐수지”로 칭하며 PE(폴리에틸렌)과 마찬가지로 각종 자재로 활용되고 있으며 필름 형태의 경우 농업용 비닐로도 사용됨
- 멀칭(Mulching) : 농작물을 재배할 때 경지토양의 표면을 덮어주는 자재 또는 이같이 피복하는 것을 “멀칭”이라 하고 자재로는 주로 비닐 (폴리에틸렌, 염화비닐)이 사용되며 노지(露地)에서 이용되거나 하우스 및 터널 등 원예시설에서도 많이 이용됨
- 노지멀칭 : 지붕이나 덮개를 씌우지 않은 논·밭(노지)에서 농작물을 재배할 때 경지 토양의 표면을 덮어주는 자재 또는 이같이 피복하는 것

목 차

I . 조사개요	4
II . 2014년 영농폐기물 발생량	5
1. 폐비닐	5
2. 폐농약용기	5
III . 2014년 발생 영농폐기물 통계조사 결과	10
1. 시·도별 영농폐기물 발생	10
2. 시·군별 영농폐기물 발생	12
IV . 2014년 영농폐기물 통계 표본오차 및 신뢰구간	32
V . 영농폐기물 수거량·재활용량	40
1. 폐비닐	40
2. 폐농약용기	43

※ 참고자료 : 경지면적 변동 비교(2013~2014)

1. 조 사 개 요

1. 조사목적

국내 영농폐기물의 발생·수거·처리 실태를 파악하여, 영농폐기물 정책 수행에 필요한 기초 자료를 제공하는데 있음

2. 조사 대상년도: 2014년도 발생

○ 조사시기: 2015. 3. 16. ~ 5. 3.

3. 조사방법

- 한국환경공단에서 영농폐기물조사 업무를 위탁받은 전문기관(업체)의 조사원이 농작물을 재배하는 농가를 직접 방문하여 표본조사 실시
 - 폐비닐과 폐농약용기 발생량을 현지 설문 조사

4. 표본 추출

전국 시·군을 층화 기준으로 하여 전국적으로 162개의 층으로 층화한 후, 읍·면·동에 대한 추출과 부락(리·통)에 대한 추출, 최종적으로 조사대상인 농가에 대한 추출이 실시되는 3단 집락층화를 실시하였으며, 층별로 농가 수 비례 배정 규칙에 따라 표본수를 배분하여 추출

II . 2014년 영농폐기물 발생량

1. 폐비닐

- ‘14년도 국내 영농폐비닐 발생량은 329,239톤으로 ‘13년도 발생량 332,575톤보다 1.0%(3,336톤) 감소하였다.
- ‘13년 대비 ‘14년 영농폐비닐 발생량의 재질별 증감을 살펴보면, 하우스용 LDPE는 전년대비 16.0%(11,603톤) 감소, 멀칭용 LDPE는 전년대비 31.6%(54,630톤) 감소, HDPE는 전년대비 211.4%(81,676톤) 증가, 기타(PVC, EVA)는 전년대비 38.9%(18,779톤) 감소하였다.

2. 폐농약용기

- ‘14년도 국내 영농폐농약용기 발생량은 73,290,270개로 ‘13년도 발생량 72,350,325개보다 1.3%(939,945개) 증가하였다.
- ‘13년 대비 ‘14년 영농폐농약용기 발생량의 재질별 증감을 살펴보면, 플라스틱재질은 전년대비 2.4%(1,098,248개) 증가하였으며, 입제재질은 전년대비 0.6%(158,303개) 감소하였다.

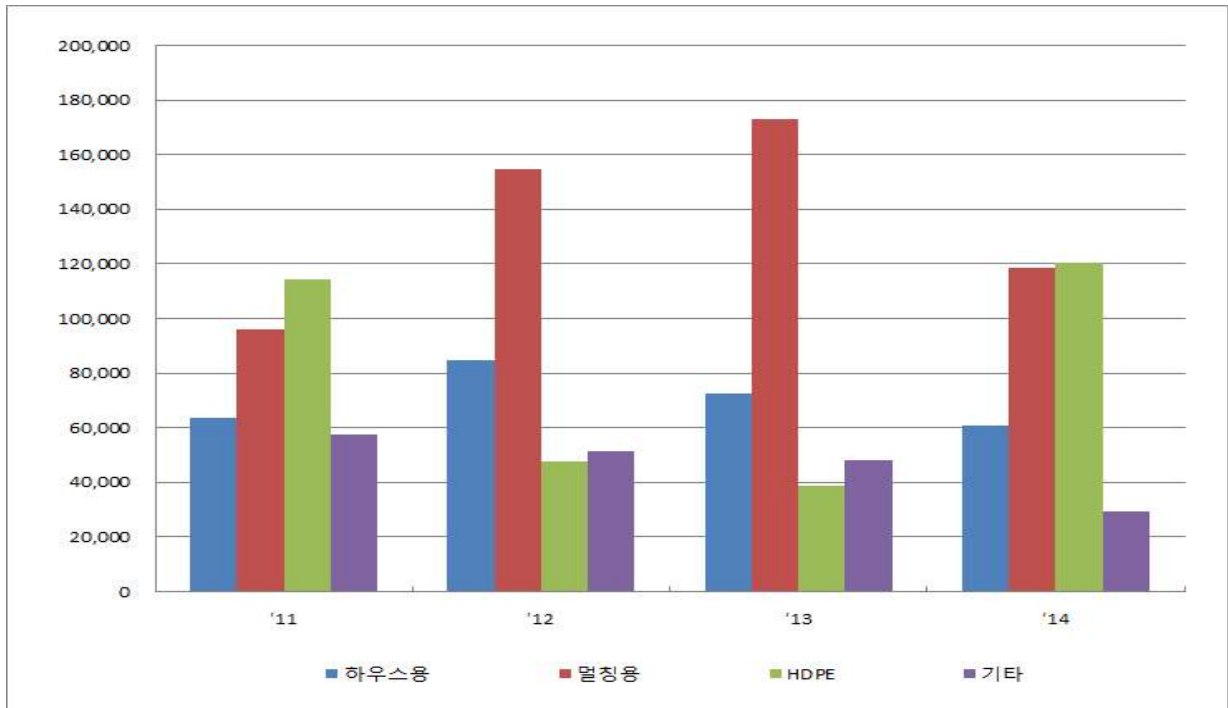
연도별 영농폐기물 증감 추이

○ 영농폐비닐 발생량 증감 추이

(단위: 톤, %)

	'11	'12	'13	'14
발생계	331,490	337,877	332,575	329,239
증감 발생량	7,389	6,387	△5,302	△3,336
증감율	2.3	1.9	△1.6	△1.0
하우스용 LDPE	63,734	84,672	72,597	60,994
증감 발생량	△5,340	20,938	△12,075	△11,603
증감율	△7.7	32.9	△14.3	△16.0
멀칭용 LDPE	95,926	154,636	173,055	118,425
증감 발생량	△16,239	58,710	18,419	△54,630
증감율	△14.5	61.2	11.9	△31.6
HDPE	114,465	47,386	38,644	120,320
증감 발생량	48,949	△67,079	△8,742	81,676
증감율	74.7	△58.6	△18.4	211.4
기타(PVC,EVA)	57,365	51,183	48,279	29,500
증감 발생량	△19,981	△6,182	△2,904	△18,779
증감율	△25.8	△10.8	△5.7	△38.9

※ 증감율은 전년대비임

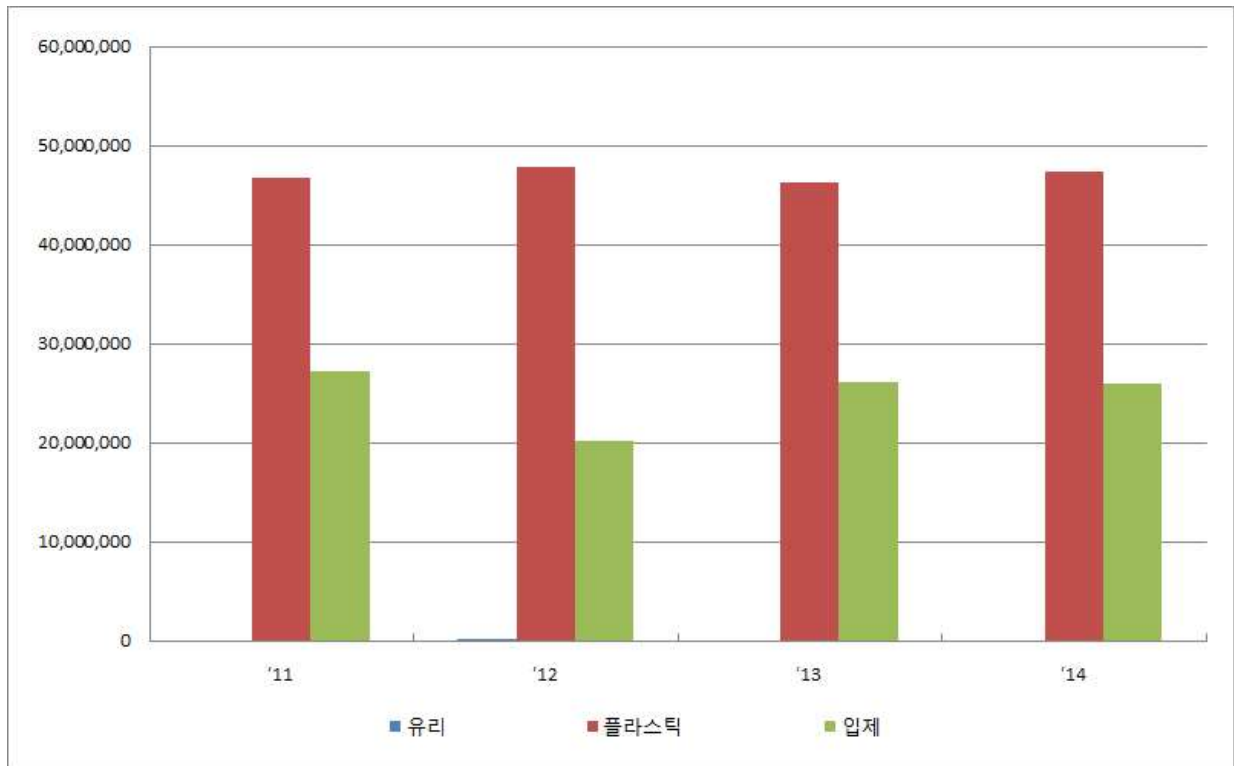


○ 영농폐농약용기 발생량 증감 추이

(단위: 개, %)

	'11	'12	'13	'14
발생계	74,013,944	67,959,835	72,350,325	73,290,270
증감 발생량	△3,972,921	△6,054,109	4,390,490	939,945
증감율	△5.1	△8.2	6.5	1.3
플라스틱	46,796,094	47,835,840	46,274,700	47,372,948
증감 발생량	△3,181,419	1,039,746	△1,561,140	1,098,248
증감율	△6.4	2.2	△3.3	2.4
입제	27,217,850	20,123,995	26,075,625	25,917,322
증감 발생량	△791,502	△7,093,855	5,951,630	△158,303
증감율	△2.8	△26.1	29.6	△0.6

※ 증감율은 전년대비임



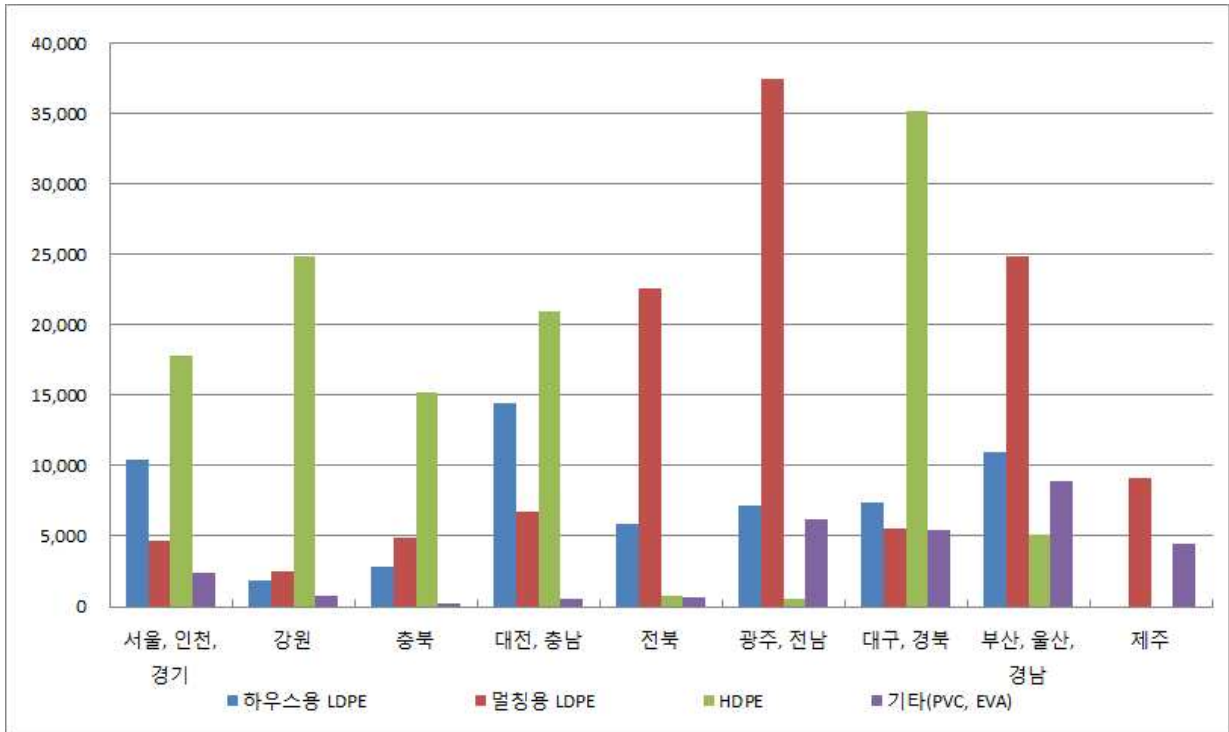
시·도별 영농폐기물 증감 추이

○ 2014년 시·도별 영농폐비닐 발생량

(단위: 톤, %)

구분	전국	서울, 인천 경기	강원	충북	대전, 충남	전북	광주, 전남	대구, 경북	부산, 울산 경남	제주
계	329,239	35,350	29,961	23,142	42,743	29,848	51,382	53,494	49,843	13,476
증감	△3,336	△3,998	4,268	△3,329	4,712	702	1,393	△16,016	4,618	4,314
증감율	△1.0	△10.2	16.6	△12.6	12.4	2.4	2.8	△23.0	10.2	47.1
하우스용 LDPE	60,994	10,474	1,838	2,851	14,469	5,836	7,135	7,384	11,007	0
멀칭용 LDPE	118,425	4,701	2,518	4,909	6,762	22,614	37,477	5,544	24,826	9,074
HDPE	120,320	17,778	24,810	15,163	20,958	729	568	35,183	5,131	0
기타 (PVC,EVA)	29,500	2,397	795	219	554	669	6,202	5,383	8,879	4,402

※ 증감율은 전년대비임

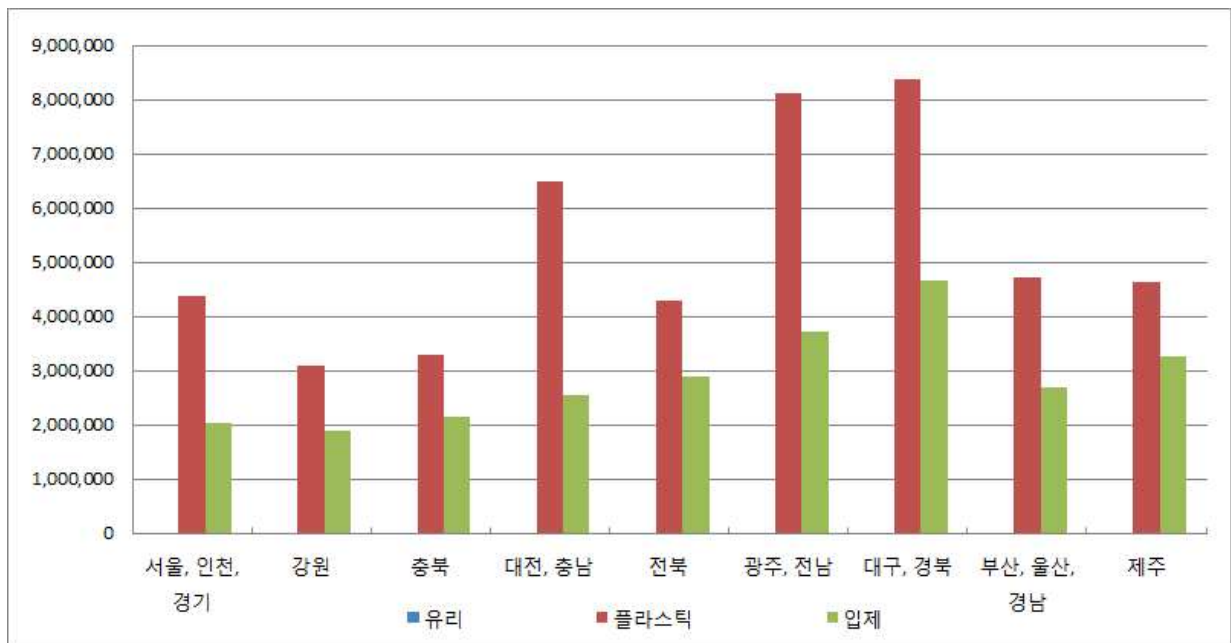


○ 2014년 시·도별 영농폐농약용기 발생량

(단위: 개, %)

	전국	서울, 인천 경기	강원	충북	대전, 충남	전북	광주, 전남	대구, 경북	부산, 울산 경남	제주
계	73,290,270	6,392,152	4,994,461	5,433,614	9,042,733	7,205,607	11,848,840	13,053,976	7,413,886	7,905,001
증감	939,945	△252,271	1,196,078	16,581	△331,005	502,853	674,206	709,670	△1,710,227	134,060
증감율	1.3	△3.8	31.5	0.3	△3.5	7.5	6.0	5.7	△18.7	1.7
플라스틱	47,372,948	4,365,582	3,088,632	3,285,642	6,483,848	4,305,727	8,119,469	8,384,221	4,711,465	4,628,362
입체	25,917,322	2,026,570	1,905,829	2,147,972	2,558,885	2,899,880	3,729,371	4,669,755	2,702,421	3,276,639

※ 증감율은 전년대비임



III. 2014년 발생 영농폐기물 통계 조사 결과

1. 시·도별 영농폐기물 발생량

○ 영농폐비닐 발생량

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
전국	332,575	72,597	173,055	38,644	48,279	329,239	60,994	118,425	120,320	29,500	△3,336	△11,603	△54,630	81,676	△18,779
서울															
인천	39,348	8,271	20,649	4,485	5,943	35,350	10,474	4,701	17,778	2,397	△3,998	2,203	△15,948	13,293	△3,546
경기															
강원	25,693	3,110	15,908	2,383	4,292	29,961	1,838	2,518	24,810	795	4,268	△1,272	△13,390	22,427	△3,497
충북	26,471	3,945	15,604	2,631	4,291	23,142	2,851	4,909	15,163	219	△3,329	△1,094	△10,695	12,532	△4,072
대전															
충남	38,031	10,456	17,353	4,920	5,302	42,743	14,469	6,762	20,958	554	4,712	4,013	△10,591	16,038	△4,748
전북	29,146	6,152	15,264	3,329	4,401	29,848	5,836	22,614	729	669	702	△316	7,350	△2,600	△3,732
광주															
전남	49,989	9,310	28,173	4,762	7,744	51,382	7,135	37,477	568	6,202	1,393	△2,175	9,304	△4,194	△1,542
대구															
경북	69,510	15,975	35,038	8,249	10,248	53,494	7,384	5,544	35,183	5,383	△16,016	△8,591	△29,494	26,934	△4,865
부산															
울산	45,225	14,953	17,971	6,455	5,846	49,843	11,007	24,826	5,131	8,879	4,618	△3,946	6,855	△1,324	3,033
경남															
제주	9,162	425	7,095	1,430	212	13,476	0	9,074	0	4,402	4,314	△425	1,979	△1,430	4,190

○ 영농폐농약용기 발생량

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
전국	72,350,325	46,274,700	26,075,625	73,290,270	47,372,948	25,917,322	939,945	1,098,248	△158,303
서울									
인천	6,644,423	4,600,620	2,043,803	6,392,152	4,365,582	2,026,570	△252,271	△235,038	△17,233
경기									
강원	3,798,383	2,502,260	1,296,123	4,994,461	3,088,632	1,905,829	1,196,078	586,372	609,706
충북	5,417,033	3,403,457	2,013,576	5,433,614	3,285,642	2,147,972	16,581	△117,815	134,396
대전									
충남	9,373,738	6,998,112	2,375,626	9,042,733	6,483,848	2,558,885	△331,005	△514,264	183,259
전북	6,702,754	4,046,617	2,656,137	7,205,607	4,305,727	2,899,880	502,853	259,110	243,743
광주									
전남	11,174,634	6,518,165	4,656,469	11,848,840	8,119,469	3,729,371	674,206	1,601,304	△927,098
대구									
경북	12,344,306	7,756,931	4,587,375	13,053,976	8,384,221	4,669,755	709,670	627,290	82,380
부산									
울산	9,124,113	5,692,274	3,431,839	7,413,886	4,711,465	2,702,421	△1,710,227	△980,809	△729,418
경남									
제주	7,770,941	4,756,264	3,014,677	7,905,001	4,628,362	3,276,639	134,060	△127,902	261,962

2. 시·군별 영농폐기물 발생량

○ 영농폐비닐 발생량

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
서울·인천 경기	39,348	8,271	20,649	4,485	5,943	35,350	10,474	4,701	17,778	2,397	△3,998	2,203	△15,948	13,293	△3,546
서울시	835	410	189	151	85	248	123	32	33	60	△587	△287	△157	△118	△25
인천시	2,646	426	1,525	271	424	2,409	408	39	1,958	4	△237	△18	△1,486	1,687	△420
수원시	332	101	141	45	45	294	135	33	109	17	△38	34	△108	64	△28
성남시	288	93	117	40	38	249	124	26	85	14	△39	31	△91	45	△24
의정부시	219	74	86	31	28	194	99	20	64	11	△25	25	△66	33	△17
안양시	82	35	25	13	9	69	47	4	15	3	△13	12	△21	2	△6
부천시	154	27	86	17	24	137	36	20	70	11	△17	9	△66	53	△13
광명시	210	67	87	29	27	183	90	19	63	11	△27	23	△68	34	△16
평택시	2,263	369	1,301	232	361	2,123	493	330	1,139	161	△140	124	△971	907	△200
동두천시	239	83	91	35	30	210	111	21	67	11	△29	28	△70	32	△19
안산시	761	215	341	100	105	678	287	80	269	42	△83	72	△261	169	△63
고양시	2,177	826	752	337	262	1,867	1,106	156	515	90	△310	280	△596	178	△172
과천시	111	19	63	12	17	99	26	15	51	7	△12	7	△48	39	△10
구리시	412	173	124	68	47	337	232	21	70	14	△75	59	△103	2	△33

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
남양주	2,625	1,029	872	413	311	2,240	1,376	177	583	104	△385	347	△695	170	△207
오산시	125	36	55	17	17	112	49	13	43	7	△13	13	△42	26	△10
시흥시	532	45	351	44	92	501	60	89	309	43	△31	15	△262	265	△49
군포시	49	8	30	4	7	45	11	7	24	3	△4	3	△23	20	△4
의왕시	172	21	106	16	29	158	28	26	91	13	△14	7	△80	75	△16
하남시	661	314	162	117	68	548	420	27	82	19	△113	106	△135	△35	△49
용인시	1,671	425	799	207	240	1,466	568	183	620	95	△205	143	△616	413	△145
파주시	1,513	228	888	152	245	1,365	304	216	738	107	△148	76	△672	586	△138
이천시	3,158	468	1,864	313	513	2,886	626	460	1,574	226	△272	158	△1,404	1,261	△287
안성시	2,440	239	1,570	214	417	2,355	319	414	1,422	200	△85	80	△1,156	1,208	△217
김포시	837	130	488	84	135	795	174	126	433	62	△42	44	△362	349	△73
양주시	1,138	269	565	137	167	1,068	360	144	490	74	△70	91	△421	353	△93
여주시	2,773	398	1,651	273	451	2,561	532	412	1,414	203	△212	134	△1,239	1,141	△248
화성시	2,643	237	1,725	225	456	2,507	317	445	1,530	215	△136	80	△1,280	1,305	△241
광주시	1,251	343	572	162	174	1,100	459	131	442	68	△151	116	△441	280	△106
연천군	1,456	93	989	115	259	1,452	124	270	929	129	△4	31	△719	814	△130
포천시	2,843	589	1,502	321	431	2,591	787	367	1,252	185	△252	198	△1,135	931	△246
가평군	783	53	529	63	138	748	71	137	474	66	△35	18	△392	411	△72
양평군	1,949	428	1,003	227	291	1,755	572	241	820	122	△194	144	△762	593	△169

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
강원	25,693	3,110	15,908	2,383	4,292	29,961	1,838	2,518	24,810	795	4,268	△1,272	△13,390	22,427	△3,497
춘천시	2,589	682	1,213	328	366	2,434	403	188	1,779	64	△155	△279	△1,025	1,451	△302
원주시	1,609	127	1,068	133	281	2,013	75	172	1,713	53	404	△52	△896	1,580	△228
강릉시	1,603	113	1,077	130	283	2,070	67	178	1,770	55	467	△46	△899	1,640	△228
동해시	248	24	161	21	42	300	14	26	252	8	52	△10	△135	231	△34
태백시	351	41	220	32	58	416	24	35	346	11	65	△17	△185	314	△47
속초시	98	24	48	12	14	97	14	8	73	2	△1	△10	△40	61	△12
삼척시	1,144	69	782	90	203	1,460	41	126	1,254	39	316	△28	△656	1,164	△164
홍천군	2,941	275	1,906	253	507	3,460	162	293	2,912	93	519	△113	△1,613	2,659	△414
횡성군	2,426	329	1,465	233	399	2,772	195	231	2,272	74	346	△134	△1,234	2,039	△325
영월군	1,955	96	1,359	148	352	2,540	57	220	2,195	68	585	△39	△1,139	2,047	△284
평창군	3,055	229	2,040	250	536	3,789	136	324	3,228	101	734	△93	△1,716	2,978	△435
정선군	2,318	93	1,633	170	422	2,914	55	253	2,528	78	596	△38	△1,380	2,358	△344
철원군	1,168	294	561	145	168	1,160	174	91	865	30	△8	△120	△470	720	△138
화천군	897	146	516	92	143	1,035	86	86	836	27	138	△60	△430	744	△116
양구군	1,516	368	744	185	219	1,429	217	112	1,063	37	△87	△151	△632	878	△182
인제군	1,122	113	718	99	192	1,281	67	108	1,072	34	159	△46	△610	973	△158
고성군	298	66	153	35	44	302	39	24	231	8	4	△27	△129	196	△36
양양군	355	21	244	27	63	489	12	43	421	13	134	△9	△201	394	△50

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
총복	26,471	3,945	15,604	2,631	4,291	23,142	2,851	4,909	15,163	219	△3,329	△1,094	△10,695	12,532	△4,072
청주시	766	212	348	100	106	632	153	125	346	8	△134	△59	△223	246	△98
충주시	3,306	385	2,063	303	555	2,890	278	623	1,964	25	△416	△107	△1,440	1,661	△530
제천시	2,525	107	1,772	188	458	2,339	78	522	1,722	17	△186	△29	△1,250	1,534	△441
청원군	2,949	608	1,560	333	448	2,244	438	457	1,324	25	△705	△170	△1,103	991	△423
보은군	1,406	61	986	104	255	1,215	44	271	891	9	△191	△17	△715	787	△246
옥천군	2,337	440	1,281	254	362	2,077	318	430	1,307	22	△260	△122	△851	1,053	△340
영동군	3,224	526	1,852	331	515	2,895	380	611	1,876	28	△329	△146	△1,241	1,545	△487
진천군	1,932	595	815	264	258	1,558	430	302	805	21	△374	△165	△513	541	△237
괴산군	2,490	192	1,657	205	436	2,376	139	523	1,696	18	△114	△53	△1,134	1,491	△418
음성군	3,651	786	1,897	420	548	3,153	568	647	1,903	35	△498	△218	△1,250	1,483	△513
단양군	1,572	16	1,157	105	294	1,471	12	333	1,117	9	△101	△4	△824	1,012	△285
증평군	313	17	216	24	56	292	13	65	212	2	△21	△4	△151	188	△54

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
대전 충남	38,031	10,456	17,353	4,920	5,302	42,743	14,469	6,762	20,958	554	4,712	4,013	△10,591	16,038	△4,748
대전시	1,503	396	704	191	212	1,085	193	332	560	0	△418	△203	△372	369	△212
천안시	2,764	310	1,737	250	467	2,854	439	599	1,757	59	90	129	△1,138	1,507	△408
공주시	2,217	651	967	297	302	2,359	924	330	1,078	27	142	273	△637	781	△275
보령시	1,374	234	779	144	217	1,619	332	315	942	30	245	98	△464	798	△187
아산시	1,688	157	1,094	146	291	1,817	223	398	1,157	39	129	66	△696	1,011	△252
서산시	2,085	255	1,288	193	349	2,306	362	482	1,415	47	221	107	△806	1,222	△302
논산시	7,198	3,076	2,124	1,193	805	8,675	4,367	928	3,317	63	1,477	1,291	△1,196	2,124	△742
금산군	2,117	310	1,254	208	345	2,500	439	509	1,504	48	383	129	△745	1,296	△297
부여군	5,453	2,615	1,308	971	559	6,632	3,710	601	2,287	34	1,179	1,095	△707	1,316	△525
서천군	1,198	239	642	134	183	1,343	339	243	738	23	145	100	△399	604	△160
청양군	1,337	394	583	179	181	1,494	560	216	700	18	157	166	△367	521	△163
홍성군	1,683	292	948	177	266	1,758	414	327	986	31	75	122	△621	809	△235
예산군	3,946	1,116	1,766	519	545	4,527	1,584	690	2,195	58	581	468	△1,076	1,676	△487
태안군	1,570	85	1,084	120	281	1,737	121	408	1,167	41	167	36	△676	1,047	△240
당진시	1,782	279	1,037	180	286	1,899	396	368	1,100	35	117	117	△669	920	△251
계룡시	116	47	38	18	13	138	66	16	55	1	22	19	△22	37	△12

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
전북	29,146	6,152	15,264	3,329	4,401	29,848	5,836	22,614	729	669	702	△316	7,350	△2,600	△3,732
전주시	989	256	467	124	142	972	243	677	30	22	△17	△13	210	△94	△120
군산시	508	83	292	52	81	547	79	446	10	12	39	△4	154	△42	△69
익산시	3,152	943	1,358	426	425	3,003	895	1,927	112	69	△149	△48	569	△314	△356
정읍시	2,679	310	1,674	244	451	2,995	294	2,598	37	66	316	△16	924	△207	△385
남원시	2,766	919	1,093	396	358	2,617	872	1,575	109	61	△149	△47	482	△287	△297
김제시	3,224	1,001	1,350	444	429	3,086	948	1,948	119	71	△138	△53	598	△325	△358
완주군	3,149	771	1,536	386	456	3,240	732	2,344	91	73	91	△39	808	△295	△383
진안군	1,342	60	939	100	243	1,673	56	1,574	7	36	331	△4	635	△93	△207
무주군	1,152	36	822	83	211	1,279	35	1,213	4	27	127	△1	391	△79	△184
장수군	1,341	162	830	125	224	1,426	154	1,221	19	32	85	△8	391	△106	△192
임실군	1,056	98	684	91	183	1,179	93	1,049	12	25	123	△5	365	△79	△158
순창군	1,251	202	722	128	199	1,371	192	1,125	24	30	120	△10	403	△104	△169
고창군	4,808	998	2,536	545	729	4,723	946	3,553	118	106	△85	△52	1,017	△427	△623
부안군	1,729	313	961	185	270	1,737	297	1,364	37	39	8	△16	403	△148	△231

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
광주 전남	49,989	9,310	28,173	4,762	7,744	51,382	7,135	37,477	568	6,202	1,393	△2,175	9,304	△4,194	△1,542
광주시	3,327	1,306	1,104	524	393	2,313	752	1,461	0	100	△1,014	△554	357	△524	△293
목포시	222	24	143	18	37	244	19	190	2	33	22	△5	47	△16	△4
여수시	1,823	110	1,255	134	324	2,056	88	1,669	8	291	233	△22	414	△126	△33
순천시	2,845	436	1,701	251	457	3,025	347	2,262	31	385	180	△89	561	△220	△72
나주시	4,394	1,417	1,904	502	571	4,088	1,128	2,469	100	391	△306	△289	565	△402	△180
광양시	1,860	552	854	205	249	1,747	441	1,092	39	175	△113	△111	238	△166	△74
담양군	2,568	1,226	725	356	261	2,165	978	967	87	133	△403	△248	242	△269	△128
곡성군	1,601	479	729	178	215	1,565	383	989	34	159	△36	△96	260	△144	△56
구례군	864	136	513	76	139	949	109	709	10	121	85	△27	196	△66	△18
고흥군	2,682	354	1,658	227	443	2,899	283	2,212	25	379	217	△71	554	△202	△64
보성군	2,041	399	1,136	193	313	2,304	318	1,674	28	284	263	△81	538	△165	△29
화순군	1,641	271	962	148	260	1,650	216	1,210	19	205	9	△55	248	△129	△55
장흥군	937	205	500	92	140	961	163	671	15	112	24	△42	171	△77	△28
강진군	941	200	508	92	141	1,011	160	717	14	120	70	△40	209	△78	△21
해남군	4,250	392	2,794	333	731	4,646	312	3,671	28	635	396	△80	877	△305	△96
영암군	2,946	753	1,469	306	418	2,913	600	1,941	53	319	△33	△153	472	△253	△99
무안군	3,249	134	2,296	229	590	3,684	107	3,036	10	531	435	△27	740	△219	△59
함평군	1,630	156	1,065	129	280	1,777	125	1,399	11	242	147	△31	334	△118	△38
영광군	2,007	269	1,238	170	330	2,184	214	1,666	19	285	177	△55	428	△151	△45
장성군	2,074	390	1,170	194	320	2,156	311	1,555	28	262	82	△79	385	△166	△58
완도군	1,417	60	1,000	100	257	1,589	47	1,309	4	229	172	△13	309	△96	△28
진도군	1,703	28	1,245	113	317	1,998	23	1,678	2	295	295	△5	433	△111	△22
신안군	2,967	13	2,204	192	558	3,458	11	2,930	1	516	491	△2	726	△191	△42

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
대구 경북	69,510	15,975	35,038	8,249	10,248	53,494	7,384	5,544	35,183	5,383	△16,016	△8,591	△29,494	26,934	△4,865
대구시	4,505	1,881	1,377	736	511	2,619	701	504	1,214	200	△1,886	△1,180	△873	478	△311
포항시	2,370	490	1,252	268	360	1,820	233	181	1,222	184	△550	△257	△1,071	954	△176
경주시	2,225	385	1,256	234	350	1,897	183	195	1,343	176	△328	△202	△1,061	1,109	△174
김천시	5,185	1,370	2,426	658	731	3,803	649	360	2,366	428	△1,382	△721	△2,066	1,708	△303
안동시	5,352	834	3,117	541	860	4,312	395	446	3,078	393	△1,040	△439	△2,671	2,537	△467
구미시	1,361	366	630	174	191	1,011	173	95	629	114	△350	△193	△535	455	△77
영주시	2,734	71	1,967	192	504	2,402	33	269	1,932	168	△332	△38	△1,698	1,740	△336
영천시	3,176	141	2,223	237	575	2,793	67	310	2,213	203	△383	△74	△1,913	1,976	△372
상주시	3,944	390	2,535	344	675	3,444	185	371	2,610	278	△500	△205	△2,164	2,266	△397
문경시	1,896	88	1,323	143	342	1,716	42	190	1,359	125	△180	△46	△1,133	1,216	△217
경산시	2,840	308	1,795	255	482	2,531	146	271	1,906	208	△309	△162	△1,524	1,651	△274
군위군	1,608	220	969	155	264	1,311	104	137	955	115	△297	△116	△832	800	△149
의성군	2,938	162	2,023	227	526	2,752	77	304	2,168	203	△186	△85	△1,719	1,941	△323
청송군	1,849	32	1,347	126	344	1,654	15	186	1,339	114	△195	△17	△1,161	1,213	△230
영양군	1,518	74	1,057	114	273	1,348	35	149	1,065	99	△170	△39	△908	951	△174
영덕군	1,164	144	717	109	194	956	68	101	705	82	△208	△76	△616	596	△112
청도군	2,540	322	1,557	239	422	2,182	153	231	1,612	186	△358	△169	△1,326	1,373	△236
고령군	2,961	1,471	657	539	294	1,722	697	119	603	303	△1,239	△774	△538	64	9
성주군	10,239	5,557	1,772	1,978	932	5,885	2,637	380	1,765	1,103	△4,354	△2,920	△1,392	△213	171
칠곡군	2,342	837	865	349	291	1,623	397	141	870	215	△719	△440	△724	521	△76
예천군	3,195	600	1,753	347	495	2,626	284	266	1,824	252	△569	△316	△1,487	1,477	△243
봉화군	2,933	196	1,984	234	519	2,539	93	278	1,975	193	△394	△103	△1,706	1,741	△326
울진군	635	36	436	50	113	548	17	60	430	41	△87	△19	△376	380	△72

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
부산·울산·경남	45,225	14,953	17,971	6,455	5,846	49,843	11,007	24,826	5,131	8,879	4,618	△3,946	6,855	△1,324	3,033
부산시	2,935	1,270	850	490	325	2,959	1,230	1,505	54	170	24	△40	655	△436	△155
울산시	1,719	215	1,057	161	286	1,523	53	1,334	0	136	△196	△162	277	△161	△150
창원시	3,343	1,119	1,336	482	406	3,506	808	1,649	373	676	163	△311	313	△109	270
진주시	6,625	2,264	2,701	975	685	5,998	1,635	2,579	572	1,212	△627	△629	△122	△403	527
통영시	214	32	38	14	130	1,050	23	699	175	153	836	△9	661	161	23
사천시	1,120	355	423	153	189	1,710	256	933	223	298	590	△99	510	70	109
김해시	3,164	1,086	1,295	468	315	2,783	784	1,173	258	568	△381	△302	△122	△210	253
밀양시	9,136	3,184	3,797	1,371	784	6,993	2,299	2,639	555	1,500	△2,143	△885	△1,158	△816	716
거제시	240	44	51	19	126	986	31	648	161	146	746	△13	597	142	20
양산시	360	102	123	45	90	703	74	413	100	116	343	△28	290	55	26
의령군	2,532	875	1,045	378	234	2,074	632	827	178	437	△458	△243	△218	△200	203
함안군	4,036	1,391	1,659	599	387	3,331	1,006	1,340	291	694	△705	△385	△319	△308	307
창녕군	1,647	528	630	227	262	2,132	381	1,105	260	386	485	△147	475	33	124
고성군	844	248	296	107	193	1,553	179	897	217	260	709	△69	601	110	67
남해군	266	44	51	19	152	1,436	31	957	239	209	1,170	△13	906	220	57
하동군	2,222	733	874	316	299	2,738	529	1,377	329	503	516	△204	503	13	204
산청군	1,438	464	553	200	221	1,807	335	925	217	330	369	△129	372	17	109
함양군	637	167	199	72	199	1,635	120	1,010	248	257	998	△47	811	176	58
거창군	1,233	343	409	148	333	2,865	248	1,733	425	459	1,632	△95	1,324	277	126
합천군	1,514	489	584	211	230	2,061	353	1,083	256	369	547	△136	499	45	139

(단위: 톤)

	2013(A)					2014(B)					증감 (B-A)				
	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)	계	하우스용 LDPE	멀칭용 LDPE	HDPE	기타 (PVC, EVA)
제주	9,162	425	7,095	1,430	212	13,476	0	9,074	0	4,402	4,314	△425	1,979	△1,430	4,190
제주시	4,450	110	3,566	719	55	5,692	0	4,553	0	1,139	1,242	△110	987	△719	1,084
서귀포시	4,712	315	3,529	711	157	7,784	0	4,521	0	3,263	3,072	△315	992	△711	3,106

○ 영농폐농약용기 발생량

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
서울 인천 경기	6,644,423	4,600,620	2,043,803	6,392,152	4,365,582	2,026,570	△252,271	△235,038	△17,233
서울시	28,743	27,734	1,009	30,331	25,416	4,915	1,588	△2,318	3,906
인천시	1,052,378	915,111	137,267	1,365,664	1,103,468	262,196	313,286	188,357	124,929
수원시	35,295	23,206	12,089	31,931	20,686	11,245	△3,364	△2,520	△844
성남시	15,728	10,341	5,387	13,709	8,881	4,828	△2,019	△1,460	△559
의정부시	15,508	10,196	5,312	13,510	8,753	4,758	△1,998	△1,443	△554
안양시	2,423	1,593	830	2,129	1,379	750	△294	△214	△80
부천시	21,265	13,981	7,284	18,932	12,265	6,667	△2,333	△1,716	△617
광명시	14,848	9,762	5,086	13,056	8,458	4,598	△1,792	△1,304	△488
평택시	625,618	411,333	214,285	561,420	363,709	197,711	△64,198	△47,624	△16,574
동두천시	13,841	9,100	4,741	12,091	7,833	4,258	△1,750	△1,267	△483
안산시	67,287	44,240	23,047	60,343	39,092	21,250	△6,944	△5,148	△1,797
고양시	134,887	88,686	46,201	119,011	77,100	41,911	△15,876	△11,586	△4,290
과천시	9,028	5,936	3,092	7,777	5,038	2,739	△1,251	△898	△353
구리시	12,142	7,983	4,159	10,048	6,509	3,538	△2,094	△1,474	△621
남양주시	103,746	68,211	35,535	92,614	59,999	32,615	△11,132	△8,212	△2,920
오산시	17,899	11,768	6,131	16,235	10,518	5,717	△1,664	△1,250	△414

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
시흥시	83,204	54,705	28,499	74,392	48,194	26,198	△8,812	△6,511	△2,301
군포시	7,173	4,716	2,457	6,074	3,935	2,139	△1,099	△781	△318
의왕시	18,969	12,472	6,497	16,633	10,775	5,857	△2,336	△1,697	△640
하남시	13,904	9,142	4,762	12,347	7,999	4,348	△1,557	△1,143	△414
용인시	242,093	159,172	82,921	217,274	140,758	76,516	△24,819	△18,414	△6,405
파주시	365,531	240,330	125,201	324,846	210,447	114,399	△40,685	△29,883	△10,802
이천시	547,321	359,854	187,467	492,421	319,009	173,412	△54,900	△40,845	△14,055
안성시	490,855	322,729	168,126	446,184	289,055	157,129	△44,671	△33,674	△10,997
김포시	242,628	159,524	83,104	218,409	141,493	76,915	△24,219	△18,031	△6,189
양주시	135,013	88,769	46,244	122,985	79,674	43,311	△12,028	△9,095	△2,933
여주시	495,196	325,583	169,613	446,894	289,515	157,379	△48,302	△36,068	△12,234
화성시	710,394	467,072	243,322	639,957	414,588	225,369	△70,437	△52,484	△17,953
광주시	103,210	67,859	35,351	91,139	59,043	32,096	△12,071	△8,816	△3,255
연천군	277,860	182,688	95,172	255,790	165,710	90,080	△22,070	△16,978	△5,092
포천시	333,224	219,089	114,135	296,690	192,207	104,483	△36,534	△26,882	△9,652
가평군	119,128	78,325	40,803	105,188	68,145	37,043	△13,940	△10,180	△3,760
양평군	288,084	189,410	98,674	256,130	165,931	90,199	△31,954	△23,479	△8,475

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
강원	3,798,383	2,502,260	1,296,123	4,994,461	3,088,632	1,905,829	1,196,078	586,372	609,706
춘천시	241,408	159,032	82,376	318,935	197,233	121,702	77,527	38,201	39,326
원주시	307,344	202,469	104,875	406,536	251,406	155,129	99,192	48,937	50,254
강릉시	274,789	181,023	93,766	370,889	229,362	141,527	96,100	48,339	47,761
동해시	33,587	22,126	11,461	44,834	27,726	17,108	11,247	5,600	5,647
태백시	32,934	21,696	11,238	44,237	27,356	16,880	11,303	5,660	5,642
속초시	21,370	14,078	7,292	27,837	17,215	10,622	6,467	3,137	3,330
삼척시	155,995	102,765	53,230	209,054	129,282	79,775	53,059	26,517	26,545
홍천군	427,274	281,475	145,799	543,379	336,032	207,347	116,105	54,557	61,548
횡성군	341,034	224,663	116,371	440,482	272,399	168,083	99,448	47,736	51,712
영월군	232,839	153,387	79,452	312,091	193,000	119,090	79,252	39,613	39,638
평창군	331,846	218,610	113,236	440,391	272,343	168,048	108,545	53,733	54,812
정선군	258,787	170,481	88,306	335,564	207,517	128,047	76,777	37,036	39,741
철원군	455,285	299,928	155,357	608,655	376,399	232,256	153,370	76,471	76,899
화천군	112,634	74,200	38,434	151,544	93,716	57,827	38,910	19,516	19,393
양구군	171,205	112,785	58,420	216,865	134,112	82,753	45,660	21,327	24,333
인제군	147,701	97,301	50,400	185,399	114,653	70,746	37,698	17,352	20,346
고성군	139,442	91,860	47,582	186,409	115,278	71,132	46,967	23,418	23,550
양양군	112,909	74,381	38,528	151,360	93,603	57,757	38,451	19,222	19,229

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
총복	5,417,033	3,403,457	2,013,576	5,433,614	3,285,642	2,147,972	16,581	△117,815	134,396
청주시	176,705	111,022	65,683	170,576	103,145	67,430	△6,129	△7,877	1,747
충주시	711,739	447,177	264,562	720,743	435,825	284,918	9,004	△11,352	20,356
제천시	506,040	317,939	188,101	517,302	312,807	204,496	11,262	△5,132	16,395
청원군	779,423	489,702	289,721	720,355	435,590	284,765	△59,068	△54,112	△4,956
보은군	444,506	279,278	165,228	435,723	263,476	172,246	△8,783	△15,802	7,018
옥천군	381,978	239,992	141,986	390,594	236,188	154,407	8,616	△3,804	12,421
영동군	454,675	285,667	169,008	466,309	281,971	184,337	11,634	△3,696	15,329
진천군	398,959	250,661	148,298	403,197	243,809	159,389	4,238	△6,852	11,091
괴산군	554,805	348,577	206,228	568,490	343,759	224,731	13,685	△4,818	18,503
음성군	637,623	400,611	237,012	659,328	398,688	260,640	21,705	△1,923	23,628
단양군	267,376	167,989	99,387	275,423	166,545	108,878	8,047	△1,444	9,491
증평군	103,204	64,842	38,362	105,574	63,839	41,735	2,370	△1,003	3,373

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
대전 충남	9,373,738	6,998,112	2,375,626	9,042,733	6,483,848	2,558,885	△331,005	△514,264	183,259
대전시	387,629	334,367	53,262	221,164	164,125	57,039	△166,465	△170,242	3,777
천안시	594,743	441,038	153,705	548,212	392,736	155,476	△46,531	△48,302	1,771
공주시	496,972	368,535	128,437	425,756	305,010	120,747	△71,216	△63,525	△7,690
보령시	519,615	385,326	134,289	529,862	379,590	150,272	10,247	△5,736	15,983
아산시	648,589	480,968	167,621	636,945	456,304	180,641	△11,644	△24,664	13,020
서산시	1,091,555	809,454	282,101	1,089,623	780,600	309,023	△1,932	△28,854	26,922
논산시	784,563	581,801	202,762	774,692	554,985	219,707	△9,871	△26,816	16,945
금산군	307,152	227,772	79,380	316,943	227,056	89,887	9,791	△716	10,507
부여군	648,229	480,701	167,528	651,552	466,768	184,784	3,323	△13,933	17,256
서천군	543,818	403,274	140,544	546,119	391,237	154,882	2,301	△12,037	14,338
청양군	353,837	262,392	91,445	347,285	248,793	98,492	△6,552	△13,599	7,047
홍성군	569,980	422,675	147,305	551,592	395,157	156,435	△18,388	△27,518	9,130
예산군	767,921	569,460	198,461	772,800	553,630	219,170	4,879	△15,830	20,709
태안군	596,583	442,402	154,181	586,683	420,296	166,386	△9,900	△22,106	12,205
당진시	1,044,910	774,864	270,046	1,026,121	735,108	291,014	△18,789	△39,756	20,968
계룡시	17,642	13,083	4,559	17,384	12,454	4,930	△258	△629	371

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
전북	6,702,754	4,046,617	2,656,137	7,205,607	4,305,727	2,899,880	502,853	259,110	243,743
전주시	172,585	104,194	68,391	187,031	111,761	75,270	14,446	7,567	6,879
군산시	478,869	289,105	189,764	515,242	307,884	207,358	36,373	18,779	17,594
익산시	794,391	479,593	314,798	856,096	511,562	344,534	61,705	31,969	29,736
정읍시	761,007	459,439	301,568	823,275	491,950	331,325	62,268	32,511	29,757
남원시	508,976	307,281	201,695	537,463	321,162	216,301	28,487	13,881	14,606
김제시	933,757	563,732	370,025	1,003,439	599,607	403,832	69,682	35,875	33,807
완주군	391,790	236,533	155,257	422,378	252,393	169,985	30,588	15,860	14,728
진안군	243,349	146,916	96,433	267,253	159,697	107,555	23,904	12,781	11,122
무주군	181,169	109,376	71,793	191,539	114,454	77,084	10,370	5,078	5,291
장수군	234,799	141,754	93,045	254,469	152,059	102,411	19,670	10,305	9,366
임실군	256,912	155,104	101,808	272,394	162,770	109,624	15,482	7,666	7,816
순창군	323,679	195,413	128,266	346,770	207,213	139,557	23,091	11,800	11,291
고창군	804,022	485,408	318,614	863,350	515,897	347,453	59,328	30,489	28,839
부안군	617,449	372,769	244,680	664,909	397,318	267,591	47,460	24,549	22,911

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
광주 전남	11,174,634	6,518,165	4,656,469	11,848,840	8,119,469	3,729,371	674,206	1,601,304	△927,098
광주시	449,283	301,400	147,883	423,867	270,599	153,268	△25,416	△30,801	5,385
목포시	29,717	17,225	12,492	31,972	21,964	10,007	2,255	4,739	△2,485
여수시	288,818	167,408	121,410	309,969	212,946	97,023	21,151	45,538	△24,387
순천시	481,526	279,108	202,418	513,528	352,790	160,738	32,002	73,682	△41,680
나주시	779,252	451,680	327,572	835,860	574,229	261,630	56,608	122,549	△65,942
광양시	188,845	109,461	79,384	193,474	132,915	60,559	4,629	23,454	△18,825
담양군	329,253	190,846	138,407	350,158	240,556	109,602	20,905	49,710	△28,805
곡성군	296,717	171,987	124,730	317,066	217,822	99,244	20,349	45,835	△25,486
구례군	194,204	112,567	81,637	208,788	143,435	65,352	14,584	30,868	△16,285
고흥군	791,049	458,518	332,531	825,551	567,147	258,404	34,502	108,629	△74,127
보성군	510,930	296,152	214,778	545,387	374,677	170,710	34,457	78,525	△44,068
화순군	363,285	210,572	152,713	376,975	258,979	117,996	13,690	48,407	△34,717
장흥군	405,564	235,078	170,486	435,540	299,213	136,327	29,976	64,135	△34,159
강진군	453,584	262,912	190,672	485,403	333,468	151,935	31,819	70,556	△38,737
해남군	1,230,748	713,382	517,366	1,309,908	899,897	410,011	79,160	186,515	△107,355
영암군	799,679	463,520	336,159	862,005	592,191	269,814	62,326	128,671	△66,345
무안군	713,729	413,701	300,028	766,090	526,298	239,792	52,361	112,597	△60,236
함평군	467,329	270,879	196,450	493,247	338,857	154,390	25,918	67,978	△42,060
영광군	601,543	348,674	252,869	645,262	443,290	201,972	43,719	94,616	△50,897
장성군	391,470	226,909	164,561	418,471	287,487	130,985	27,001	60,578	△33,576
완도군	253,847	147,138	106,709	270,677	185,953	84,724	16,830	38,815	△21,985
진도군	438,098	253,936	184,162	469,679	322,666	147,013	31,581	68,730	△37,149
신안군	716,164	415,112	301,052	759,964	522,090	237,875	43,800	106,978	△63,177

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
대구 경북	12,344,306	7,756,931	4,587,375	13,053,976	8,384,221	4,669,755	709,670	627,290	82,380
대구시	616,573	238,758	377,815	372,455	211,386	161,069	△244,118	△27,372	△216,746
포항시	603,592	386,938	216,654	645,178	415,796	229,381	41,586	28,858	12,727
경주시	862,064	552,634	309,430	945,930	609,622	336,308	83,866	56,988	26,878
김천시	674,605	432,462	242,143	726,421	468,155	258,266	51,816	35,693	16,123
안동시	873,822	560,172	313,650	936,434	603,502	332,932	62,612	43,330	19,282
구미시	505,480	324,043	181,437	548,474	353,474	195,000	42,994	29,431	13,563
영주시	619,439	397,097	222,342	670,546	432,146	238,401	51,107	35,049	16,059
영천시	621,757	398,583	223,174	673,712	434,186	239,526	51,955	35,603	16,352
상주시	1,109,367	711,170	398,197	1,201,542	774,356	427,187	92,175	63,186	28,990
문경시	482,933	309,589	173,344	523,565	337,421	186,144	40,632	27,832	12,800
경산시	407,368	261,147	146,221	457,551	294,877	162,674	50,183	33,730	16,453
군위군	315,830	202,466	113,364	338,140	217,921	120,220	22,310	15,455	6,856
의성군	892,702	572,275	320,427	963,775	621,122	342,653	71,073	48,847	22,226
청송군	327,209	209,760	117,449	357,041	230,101	126,939	29,832	20,341	9,490
영양군	267,911	171,747	96,164	291,486	187,853	103,633	23,575	16,106	7,469
영덕군	266,184	170,640	95,544	287,174	185,074	102,099	20,990	14,434	6,555
청도군	442,137	283,436	158,701	482,002	310,635	171,367	39,865	27,199	12,666
고령군	263,656	169,019	94,637	281,256	181,260	99,995	17,600	12,241	5,358
성주군	419,927	269,198	150,729	426,586	274,921	151,665	6,659	5,723	936
칠곡군	257,544	165,101	92,443	280,751	180,935	99,816	23,207	15,834	7,373
예천군	766,733	491,521	275,212	832,070	536,243	295,827	65,337	44,722	20,615
봉화군	516,016	330,797	185,219	560,172	361,013	199,159	44,156	30,216	13,940
울진군	231,457	148,378	83,079	251,713	162,221	89,492	20,256	13,843	6,413

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
부산 울산 경남	9,124,113	5,692,274	3,431,839	7,413,886	4,711,465	2,702,421	△1,710,227	△980,809	△729,418
부산시	374,325	213,900	160,425	328,345	184,411	143,934	△45,980	△29,489	△16,491
울산시	822,343	568,044	254,299	549,731	325,974	223,757	△272,612	△242,070	△30,542
창원시	512,020	317,150	194,870	424,984	273,171	151,813	△87,036	△43,979	△43,057
진주시	678,973	420,562	258,411	566,773	364,309	202,463	△112,200	△56,253	△55,948
통영시	142,612	88,335	54,277	121,042	77,803	43,239	△21,570	△10,532	△11,038
사천시	417,080	258,343	158,737	321,718	206,794	114,925	△95,362	△51,549	△43,812
김해시	450,662	279,144	171,518	360,666	231,828	128,837	△89,996	△47,316	△42,681
밀양시	726,342	449,903	276,439	603,938	388,199	215,739	△122,404	△61,704	△60,700
거제시	220,331	136,475	83,856	177,002	113,773	63,229	△43,329	△22,702	△20,627
양산시	149,126	92,370	56,756	116,206	74,694	41,511	△32,920	△17,676	△15,245
의령군	334,411	207,137	127,274	280,735	180,450	100,284	△53,676	△26,687	△26,990
함안군	513,283	317,932	195,351	420,869	270,525	150,343	△92,414	△47,407	△45,008
창녕군	556,460	344,676	211,784	462,149	297,060	165,090	△94,311	△47,616	△46,694
고성군	497,374	308,078	189,296	413,868	266,026	147,843	△83,506	△42,052	△41,453
남해군	302,243	187,212	115,031	244,333	157,052	87,281	△57,910	△30,160	△27,750
하동군	470,206	291,250	178,956	399,062	256,508	142,553	△71,144	△34,742	△36,403
산청군	382,235	236,760	145,475	308,609	198,367	110,242	△73,626	△38,393	△35,233
함양군	402,132	249,084	153,048	332,070	213,448	118,623	△70,062	△35,636	△34,425
거창군	563,833	349,243	214,590	481,665	309,604	172,061	△82,168	△39,639	△42,529
합천군	608,122	376,676	231,446	500,121	321,467	178,654	△108,001	△55,209	△52,792

(단위: 개)

	2013(A)			2014(B)			증감 (B-A)		
	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제	계	플라 스틱	입제
제주	7,770,941	4,756,264	3,014,677	7,905,001	4,628,362	3,276,639	134,060	△127,902	261,962
제주시	3,904,943	2,390,050	1,514,893	3,966,246	2,322,229	1,644,017	61,303	△67,821	129,124
서귀포시	3,865,998	2,366,214	1,499,784	3,938,755	2,306,133	1,632,622	72,757	△60,081	132,838

IV. 2014년 영농폐기물 통계 표본오차 및 신뢰구간

○ 영농폐비닐 발생량(총계)

(단위: 톤)

시·도	영농폐비닐 발생량	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	329,239	1	322,786 ~ 335,692
서울, 인천 경기	35,350	2	33,964 ~ 36,736
강원	29,961	2	28,787 ~ 31,135
충북	23,142	3	21,781 ~ 24,503
대전 충남	42,743	2	41,067 ~ 44,419
전북	29,848	2	28,678 ~ 31,018
광주 전남	51,382	2	49,368 ~ 53,396
대구 경북	53,494	2	51,397 ~ 55,591
부산, 울산 경남	49,843	2	47,889 ~ 51,797
제주	13,476	7	11,627 ~ 15,325

○ 영농폐비닐 발생량(하우스용 LDPE)

(단위: 톤)

시·도	영농폐비닐 발생량 (하우스용 LDPE)	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	60,994	1	59,799 ~ 62,189
서울, 인천 경기	10,474	5	9,448 ~ 11,500
강원	1,838	4	1,694 ~ 1,982
충북	2,851	5	2,572 ~ 3,130
대전 충남	14,469	3	13,618 ~ 15,320
전북	5,836	3	5,493 ~ 6,179
광주 전남	7,135	3	6,715 ~ 7,555
대구 경북	7,384	3	6,950 ~ 7,818
부산, 울산 경남	11,007	3	10,360 ~ 11,654
제주	-	-	-

○ 영농폐비닐 발생량(멀칭용 LDPE)

(단위: 톤)

시·도	영농폐비닐 발생량 (멀칭용 LDPE)	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	118,425	1	116,104 ~ 120,746
서울, 인천 경기	4,701	4	4,332 ~ 5,070
강원	2,518	8	2,123 ~ 2,913
충북	4,909	5	4,428 ~ 5,390
대전 충남	6,762	3	6,364 ~ 7,160
전북	22,614	2	21,728 ~ 23,500
광주 전남	37,477	2	36,008 ~ 38,946
대구 경북	5,544	6	4,892 ~ 6,196
부산, 울산 경남	24,826	3	23,366 ~ 26,286
제주	9,074	10	7,295 ~ 10,853

○ 영농폐비닐 발생량(멀칭용 HDPE)

(단위: 톤)

시·도	영농폐비닐 발생량 (멀칭용 HDPE)	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	120,320	1	117,962 ~ 122,678
서울, 인천 경기	17,778	3	16,733 ~ 18,823
강원	24,810	2	23,837 ~ 25,783
충북	15,163	3	14,271 ~ 16,055
대전 충남	20,958	2	20,136 ~ 21,780
전북	729	11	572 ~ 886
광주 전남	568	5	512 ~ 624
대구 경북	35,183	2	33,804 ~ 36,562
부산, 울산 경남	5,131	7	4,427 ~ 5,835
제주	-	-	-

○ 영농폐비닐 발생량(기타: PVC, EVA)

(단위: 톤)

시·도	영농폐비닐 발생량 (기타: PVC, EVA)	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	29,500	4	27,187 ~ 31,813
서울, 인천 경기	2,397	8	2,021 ~ 2,773
강원	795	15	561 ~ 1029
충북	219	32	82 ~ 356
대전 충남	554	24	293 ~ 815
전북	669	28	302 ~ 1036
광주 전남	6,202	11	4,865 ~ 7,539
대구 경북	5,383	7	4,644 ~ 6,122
부산, 울산 경남	8,879	6	7,835 ~ 9,923
제주	4,402	7	3,798 ~ 5,006

○ 영농폐농약용기 발생량(총계)

(단위: 개)

시·도	영농폐농약용기 발생량	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	73,290,270	2	70,417,291 ~ 76,163,249
서울, 인천 경기	6,392,152	6	5,640,435 ~ 7,143,869
강원	4,994,461	4	4,602,895 ~ 5,386,027
충북	5,433,614	5	4,901,120 ~ 5,966,108
대전 충남	9,042,733	4	8,333,783 ~ 9,751,683
전북	7,205,607	4	6,640,687 ~ 7,770,527
광주 전남	11,848,840	4	10,919,891 ~ 12,777,789
대구 경북	13,053,976	4	12,030,544 ~ 14,077,408
부산, 울산 경남	7,413,886	5	6,687,325 ~ 8,140,447
제주	7,905,001	14	5,735,869 ~ 10,074,133

○ 영농폐농약용기 발생량(플라스틱병)

(단위: 개)

시·도	영농폐농약용기 발생량(플라스틱병)	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	47,372,948	2	45,515,928 ~ 49,229,968
서울, 인천 경기	4,365,582	7	3,766,624 ~ 4,964,540
강원	3,088,632	6	2,725,409 ~ 3,451,855
충북	3,285,642	7	2,834,852 ~ 3,736,432
대전 충남	6,483,848	5	5,848,431 ~ 7,119,265
전북	4,305,727	4	3,968,158 ~ 4,643,296
광주 전남	8,119,469	5	7,323,761 ~ 8,915,177
대구 경북	8,384,221	5	7,562,567 ~ 9,205,875
부산, 울산 경남	4,711,465	7	4,065,052 ~ 5,357,878
제주	4,628,362	19	2,904,760 ~ 6,351,964

○ 영농폐농약용기 발생량(입제)

(단위: 개)

시·도	영농폐농약용기 발생량(입제)	표본오차 (CV)	신뢰구간 (95%)
전국	25,917,322	3	24,393,383 ~ 27,441,261
서울, 인천 경기	2,026,570	12	1,549,921 ~ 2,503,219
강원	1,905,829	7	1,644,349 ~ 2,167,309
충북	2,147,972	8	1,811,170 ~ 2,484,774
대전 충남	2,558,885	6	2,257,960 ~ 2,859,810
전북	2,899,880	7	2,502,016 ~ 3,297,744
광주 전남	3,729,371	6	3,290,797 ~ 4,167,945
대구 경북	4,669,755	8	3,937,537 ~ 5,401,973
부산, 울산 경남	2,702,421	8	2,278,681 ~ 3,126,161
제주	3,276,639	18	2,120,641 ~ 4,432,637

V. 영농폐기물 수거량·재활용량

1. 폐비닐

□ 수거량

- '14년도 영농폐비닐 수거량은 188,279톤으로 '13년도 수거량 189,306톤보다 0.5%(1,027톤) 감소하였다.
- '13년 대비 '14년 공단 영농폐비닐 수거량의 재질별 증감을 살펴보면 하우스용 LDPE는 '13년 수거량 2톤 대비 100%(2톤) 감소하였으며, 멀칭용 LDPE는 전년대비 4.9%(4,571톤) 감소, HDPE는 전년대비 4.2%(3,960톤) 증가, 기타재질은 전년대비 17.3%(414톤) 감소하였다.

□ 재활용량

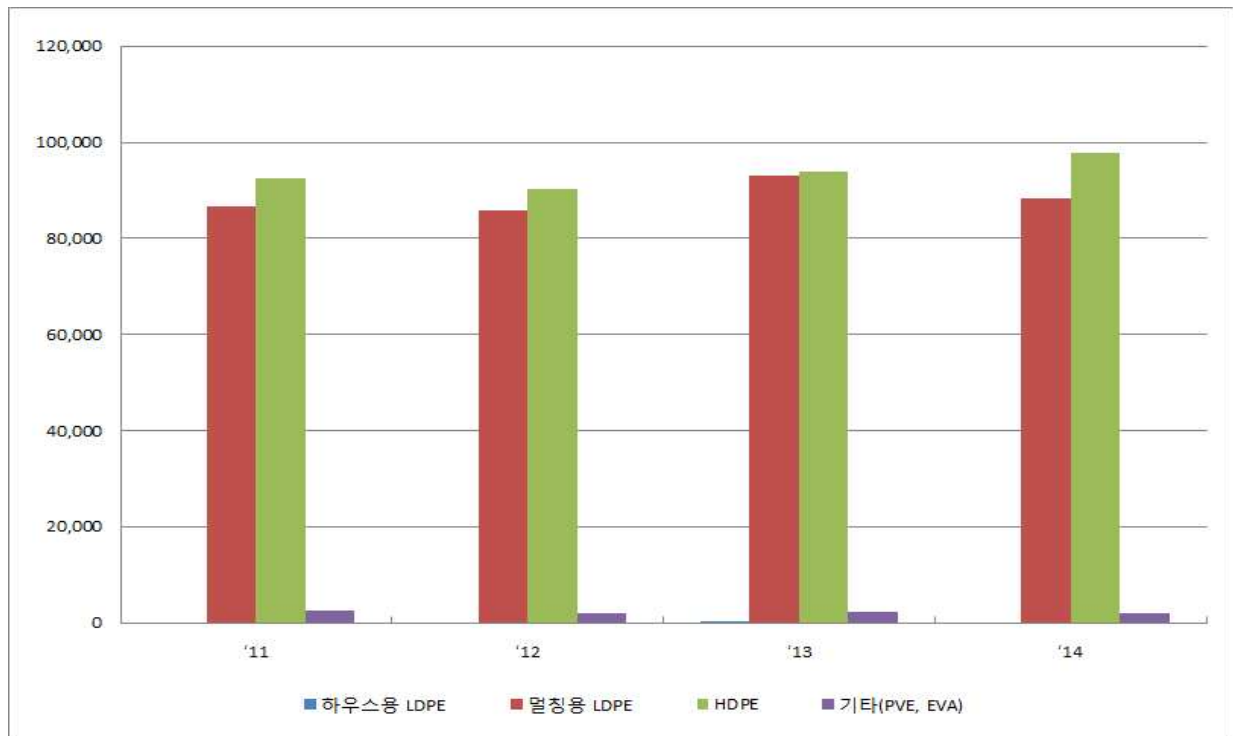
- '14년도 영농폐비닐 재활용량은 193,065톤으로 '13년도 재활용량 174,181톤보다 10.8%(18,884톤) 증가하였다.

○ 영농폐비닐 수거량 증감 추이

(단위: 톤, %)

	'11	'12	'13	'14
수 거 계	181,609	178,130	189,306	188,279
증감 수거량	4,760	△3,479	11,176	△1,027
증 감 율	2.7	△1.9	6.2	△0.5
하우스용 LDPE	-	-	2	0
증감 수거량	-	-	2	△2
증 감 율	-	-	-	△100.0
멀칭용 LDPE	86,620	85,881	92,966	88,395
증감 수거량	△391	△739	7,085	△4,571
증 감 율	△0.5	△0.9	8.2	△4.9
HDPE	92,550	90,200	93,941	97,901
증감 수거량	4,721	△2,350	3,741	3,960
증 감 율	5.4	△2.5	4.1	4.2
기타 (PVC,EVA)	2,439	2,049	2,397	1,983
증감 수거량	430	△390	348	△414
증 감 율	21.4	△16.0	17.0	△17.3

※ 증감율은 전년대비임

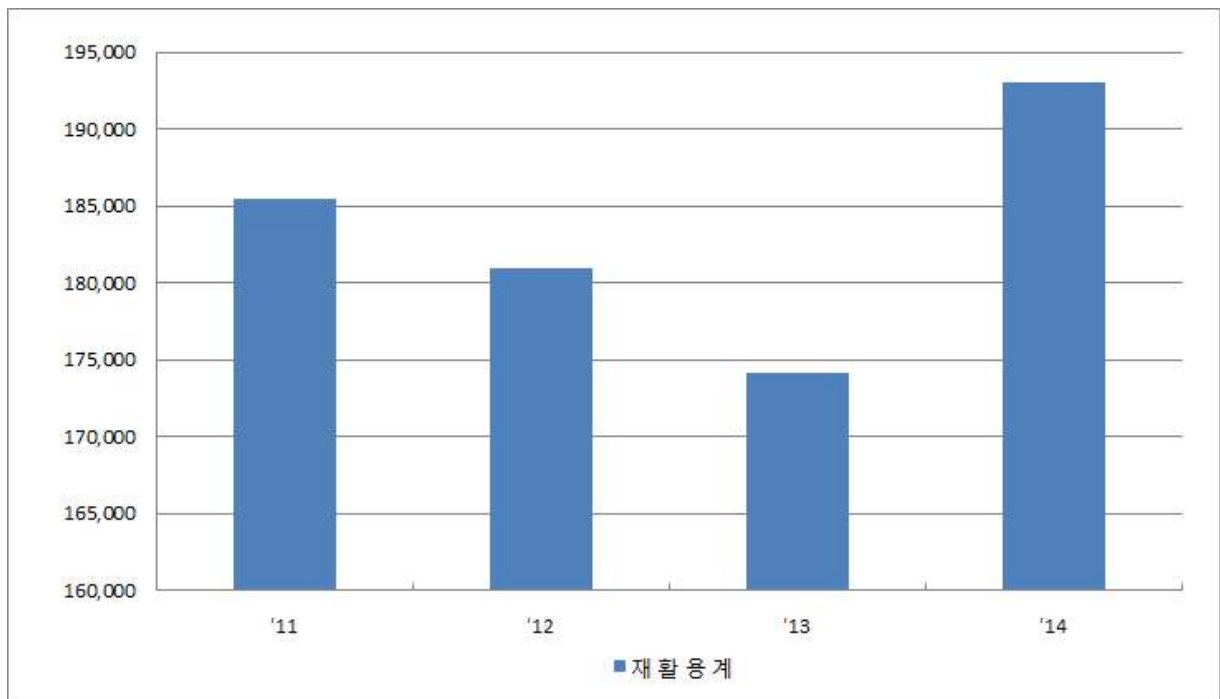


○ 영농폐비닐 재활용량 증감 추이

(단위: 톤, %)

	'11	'12	'13	'14
재활용계	185,424	180,950	174,181	193,065
증감 재활용량	△22,953	△4,474	△6,769	18,884
증감율	△11.0	△2.4	△3.7	10.8

※ 증감율은 전년대비임



2. 폐농약용기

□ 수거량

- '14년도 국내 영농폐농약용기 수거량은 55,952,920개로 '13년도 수거량 57,987,539개보다 3.5%(2,034,619개) 감소하였다.
- '13년 대비 '14년 영농폐농약용기 수거량의 재질별 증감을 살펴보면 유리재질은 전년대비 12.8%(10,995개) 증가하였고, 플라스틱재질은 전년대비 4.5%(1,857,152개) 감소하였으며, 입제재질은 전년대비 1.1%(188,462개) 감소하였다.

□ 재활용량

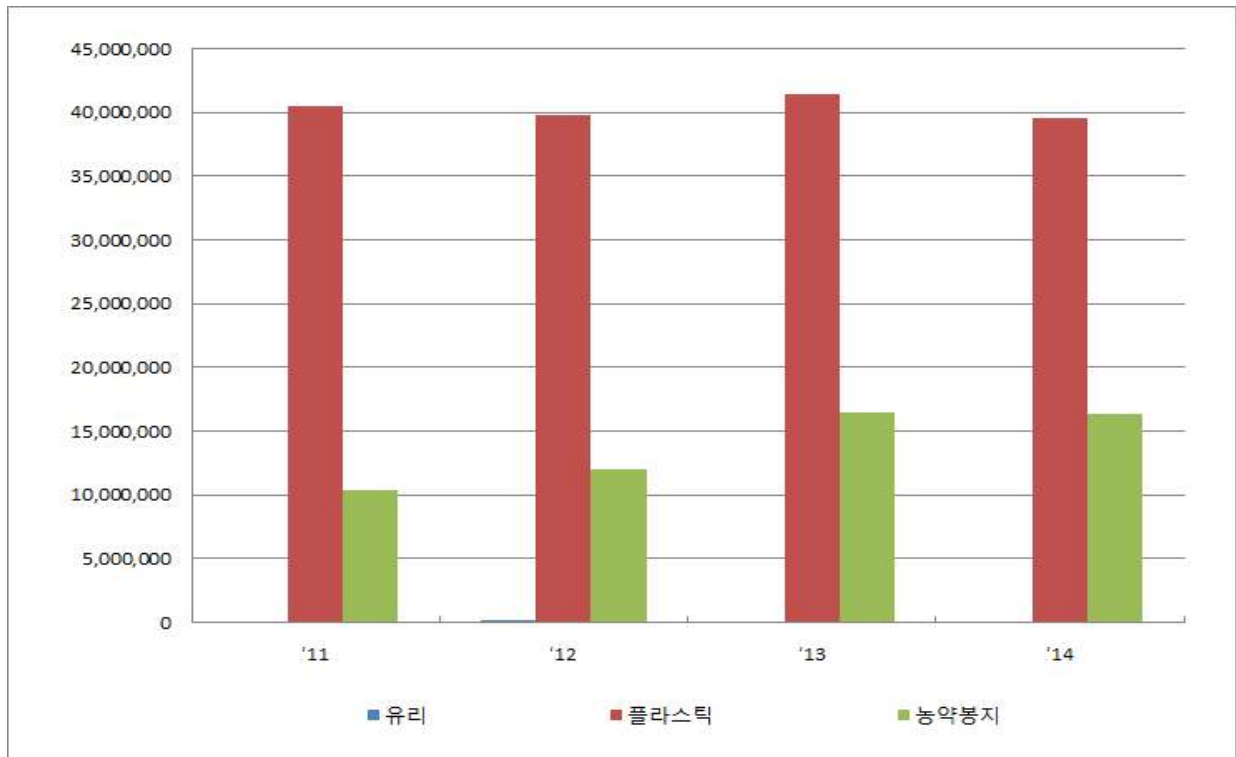
- '14년도 국내 영농폐농약용기 재활용량은 55,889,900개로 '13년의 56,179,720개보다 0.5%(289,820개) 감소하였다.
- '13년 대비 '14년 영농폐농약용기 재활용량의 재질별 증감을 살펴보면 유리재질은 전년대비 7.3%(7,980개) 감소하였고, 플라스틱재질은 전년대비 4.2%(1,733,600개) 감소하였으며, 입제재질은 전년대비 9.5%(1,451,760개) 증가하였다.

○ 영농폐농약용기 수거량 증감 추이

(단위: 개, %)

	'11	'12	'13	'14
수 거 계	51,038,895	51,916,094	57,987,539	55,952,920
증감 수거량	1,266,063	877,199	6,071,445	△2,034,619
증 감 율	2.5	1.7	11.7	△3.5
유리	102,291	156,102	86,061	97,056
증감 수거량	△59,175	53,811	△70,041	10,995
증 감 율	△36.7	52.6	△44.9	12.8
플라스틱	40,536,096	39,723,264	41,371,424	39,514,272
증감 수거량	△579,088	△812,832	1,648,160	△1,857,152
증 감 율	△1.4	△2.0	4.1	△4.5
입제	10,400,508	12,036,728	16,530,054	16,341,592
증감 수거량	1,904,326	1,636,220	4,493,326	△188,462
증 감 율	22.4	15.7	37.3	△1.1

※ 증감율은 전년대비임

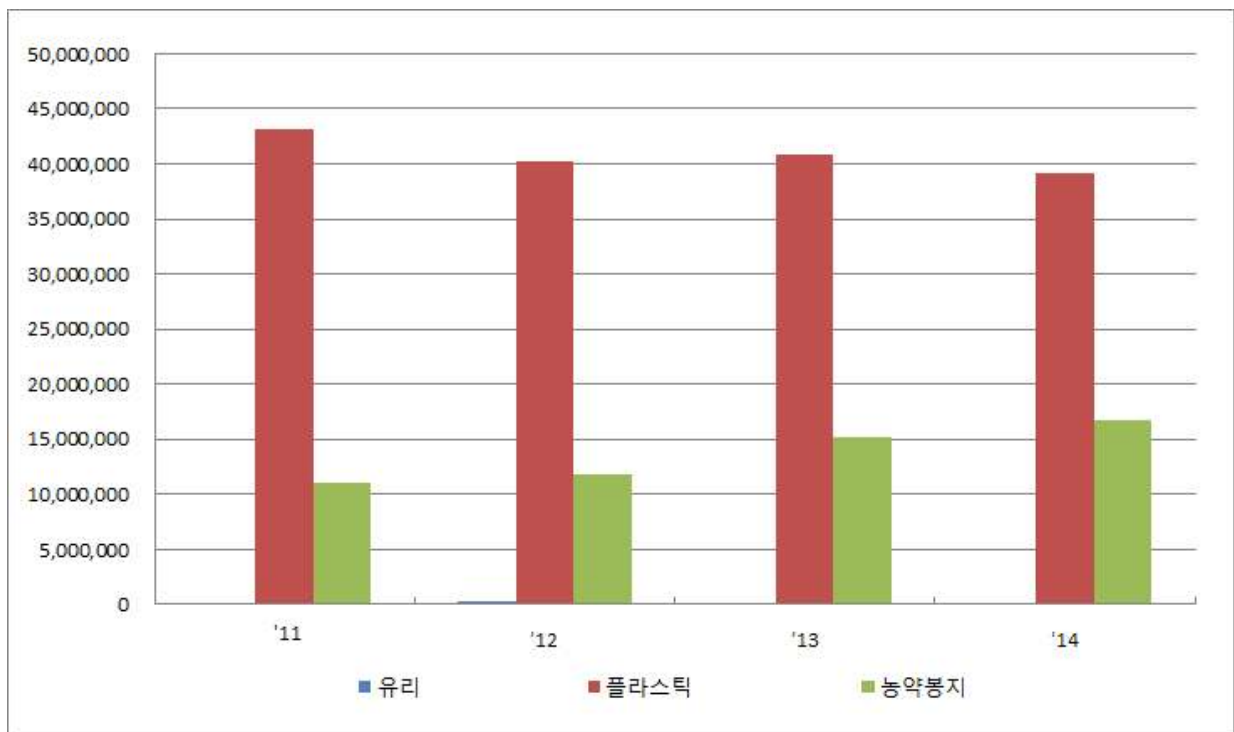


○ 영농폐농약용기 재활용량 증감 추이

(단위: 개, %)

	'11	'12	'13	'14
재활용계	54,328,150	52,280,728	56,179,720	55,889,900
증감 재활용량	6,483,080	△2,047,422	3,898,992	△289,820
증감율	13.6	△3.8	7.5	△0.5
유리	128,130	233,700	108,960	100,980
증감 재활용량	△32,040	105,570	△124,740	△7,980
증감율	△20.0	82.4	53.4	△7.3
플라스틱	43,094,240	40,278,848	40,858,560	39,124,960
증감 재활용량	2,893,920	△2,815,392	579,712	△1,733,600
증감율	7.2	△6.5	1.4	△4.2
입제	11,105,780	11,768,180	15,212,200	16,663,960
증감 재활용량	3,621,200	662,400	3,444,020	1,451,760
증감율	48.4	6.0	29.3	9.5

※ 증감율은 전년대비임



※ 경지면적 변동 비교(2013년~2014년)

연도	경지면적(ha)		
	계	논	밭
2013(A)	1,711,436	963,876	747,560
2014(B)	1,691,113	933,615	757,498
증감(B-A)	△20,323	△30,261	9,938
증감(%)	△1.2	△3.1	1.3

※ 출처: 통계청(www.kosis.kr)

영농폐기물조사(2014년도)

발행일 : 2015년 10월

발행인 : 이 시 진

발행처 : 한국환경공단

(우) 404-708

인천광역시 서구 환경로 42

한국환경공단 자원순환지원처 자원순환정책통계팀

연락처 : T_032-590-4944 F_032-590-4119

인쇄처 :

T_
