



푸른 하늘을 위한 모두의 발걸음

25호

2020.12.23

I. 국내 정책 동향

1. 환경부 차관, 농촌 영농부산물 및 영농폐기물 처리실태 점검(12.18일)

< 농촌 영농부산물 관리 현황 > 2

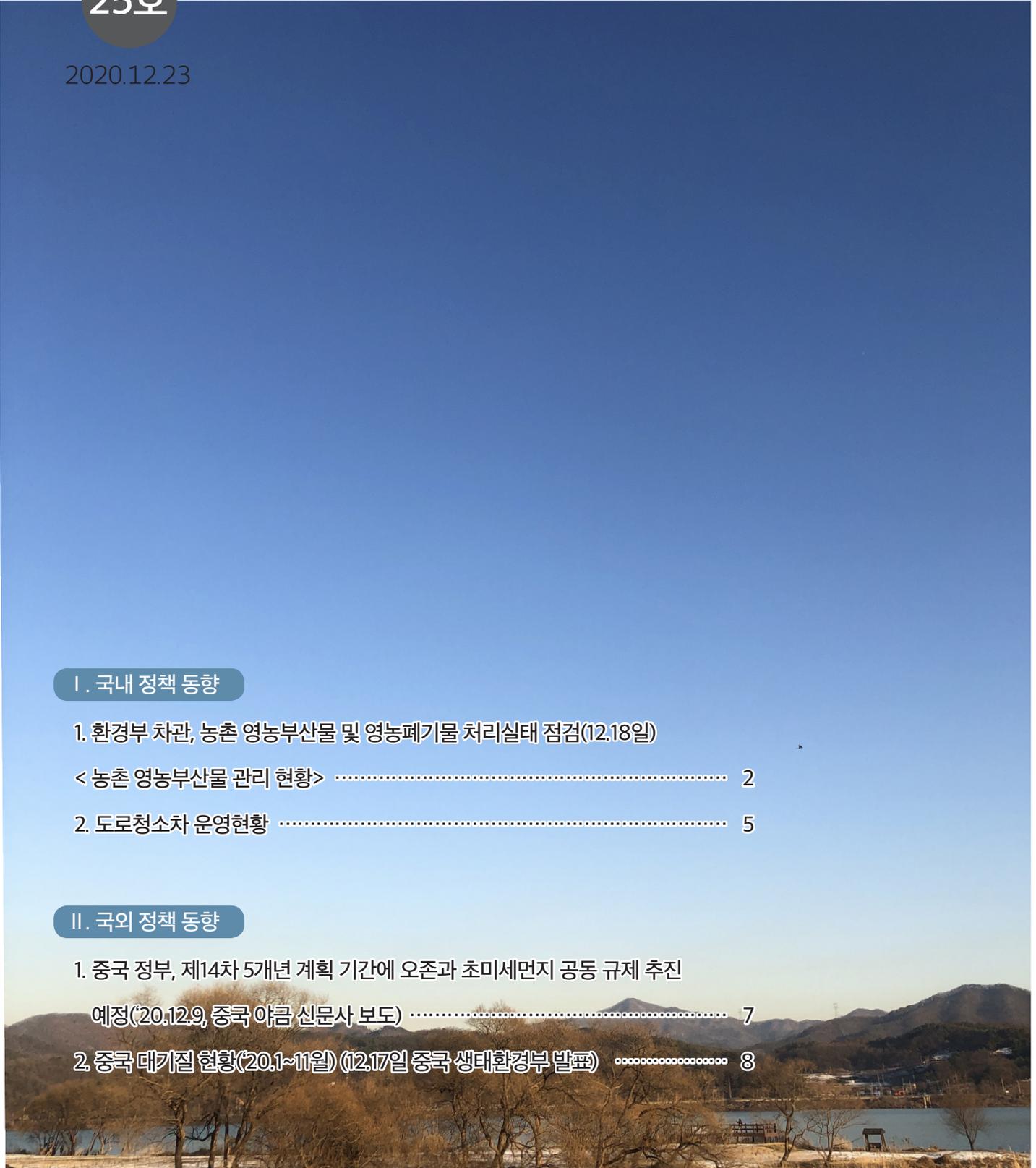
2. 도로청소차 운영현황 5

II. 국외 정책 동향

1. 중국 정부, 제14차 5개년 계획 기간에 오존과 초미세먼지 공동 규제 추진

예정(20.12.9, 중국 야금 신문사 보도) 7

2. 중국 대기질 현황(20.1~11월) (12.17일 중국 생태환경부 발표) 8



1 환경부 차관, 농촌 영농부산물 및 영농폐기물 처리실태 점검(12.18일)

<농촌 영농부산물 관리 현황>

- **(개요)** 영농 부산물*이란 농업 활동에서 나오는 잔재물로, 전국적으로 매년 약 1,400만톤이 발생하며, 이 중 현장에서 퇴비 등으로 재활용되는 900만톤을 제외한 500만여톤에 대한 적정 수거·처리가 시급
 - * 벼, 보리, 옥수수, 콩, 고추, 깨 등 농작물 및 과수 등의 생물성 부산물
 - ☞ 이 중 일부가 불법적으로 소각되어 겨울철 농촌지역 미세먼지의 주요 발생원 중 하나로 지목
- **(대책)** 2차 계절관리제('20.12~'21.3월) 기간 동안 '지자체 책임 수거·처리체계'를 제도화하고, 농업단체, 새마을중앙회 등과 함께 농한기 불법소각 방지에 총력 대응 추진
- **(현장점검)** 공주시의 밤 재배 농장을 방문하여, 수확 후 발생하는 밤 껍질, 잔가지 등의 부산물을 파쇄하는 현장을 참관하고 공주시의 영농 부산물 수거·처리계획*을 점검(12.18일, 환경부 차관)
 - * 공주시는 내년말까지 발생되는 약 12.4만톤의 부산물 전량을 현장에서 즉시 재활용하거나 파분쇄하여 재활용할 계획

영농잔재물 수거·처리 방지 대책(상세)

- ▶(시도별 수거·처리) 2차 계절제 기간 '영농잔재물 적정 수거·처리 가이드라인'에 따라 시도별 파·분쇄, 재활용, 수거·처리 목표 및 실적 관리
- ▶(캠페인) 전국 157개 시·군 1,700여개 마을에서 지역민이 참여하여 영농잔재물·폐기물 등을 수거하는 '아름다운 농촌만들기 캠페인' 추진
- ▶(현장파쇄 지원) 농촌진흥청 주관으로 전국 200여개 마을을 대상으로 '일제 파쇄의 날'을 운영하여 영농잔재물 파쇄 현장 지원
- ▶(장비 지원) 마을단위, 작목반 단위로 파쇄작업이 추진되는 경우 파쇄기 무상임대 지원(전국 850여대)
- ▶(계도·홍보) 불법소각(논·밭두렁 포함) 방지 계도·단속·홍보를 위한 농정·환경·산림부서 합동점검단 운영(177개 시·군·구-331개 점검단 이상) 병행
- ※(지역특화 대책) 공무원 등 자체인력 47명 지원(경기), 11개 시·군 산불전문예방진화대 활동시 현장 파쇄 지원 병행(충북), 불법소각 적발시 농민공익수당(연 60만원) 지급 제외(전북) 등

< 농촌 영농폐기물 관리 현황 >

- (개요) 영농 폐기물은 주로 폐비닐과 폐농약용기류로 이루어지는데, 이 중 폐비닐은 연간 약 32만톤 발생하여 26만톤만 수거·처리되고, 나머지 6만톤은 방치 또는 소각되는 것으로 추정
- (대책) 관계부처 합동으로 영농 폐기물 집중수거기간을 운영('20.11~12월, '21.3~5월)하여 수거량을 제고하고, 시·도별 수거·처리계획을 토대로 이행 실적을 평가할 계획
- (현장점검) 처리 규모가 가장 큰 안성시 영농폐비닐 재활용시설을 방문하여 현장 애로사항 청취 및 격려
- ※ 전국 영농폐비닐 재활용시설 처리규모 : 7,000톤/연~12,000톤/연(안성시)

국내
정책
동향

영농잔재물 수거·처리 방지 대책(상세)

- ▶ **(상황실 운영)** 계절관리기간 한국환경공단 지역본부(5개) 및 지사(4개)에 영농폐기물 수거 상황실을 운영하여 현황 모니터링 및 지원 실시
- ▶ **(집중수거기간 운영)** 환경부·지자체·관계기관 등이 참여하는 집중수거기간을 연 2회 운영('20.11~12월, '21.3~5월)하여 수거율 제고 추진
- ▶ **(공동집하장 확충)** 현재 9,200여개소 수준인 마을단위 공동집하장을 매년 8~900곳씩 증설('22년 11,000→ '24년 13,000개소)
- ▶ **(수거보상금 확대)** 수거보상금* 지급 물량을 현재 20만톤 수준에서 '22년까지 22만톤 이상으로 지속 확대
 - * 폐비닐 : 지자체별로 차이가 있으나 평균 약 100원/kg 지급(국고보조 10원/kg)
 - 폐농약용기 : 봉지류 80원/개, 용기류 100원/개 지급(국비 30%, 지자체 30%, 작물보호협회 40%)
 ⇒ '19년 80% 수준인 영농폐기물 수거율을 '22년까지 90%로 상향 달성

현장점검 사진



공주시 밤재배 농장 방문



안성시 영농폐비닐 재활용시설 방문

2 도로청소차 운영현황

- (개요) 도로재비산(다시날림)먼지* 저감을 위해 전국적으로 1,601대의 도로청소차량을 운영 중('20.12월 기준)
 - * 도로에 쌓여있다가 차량 주행 등으로 인해 날리는 먼지로 2017년 기준 전국 초미세먼지(PM2.5) 직접 배출량(9만 1,731톤)의 약 8%(7,515톤)를 차지
- (운영) 2차 미세먼지 계절관리제('20.12~'21.3월) 기간에는 17개 시·도별 총 387개 구간 연장 1,946km를 집중관리도로로 지정하고 도로청소 주기를 기존 하루 1회에서 2회 이상으로 강화
- (향후 계획) '21년에는 친환경도로청소차 160대(전기 24대, CNG 136대)를 보급하는 등 도로관리를 지속 강화할 예정



시도별 도로청소차 운영 현황(20.12월 기준)

구분	총보유현황	살수차	분진흡입차	노면청소차
총 계	1,601	386	249	966
서울특별시	476	201	129	146
인천광역시	96	29	2	65
대전광역시	30	2	10	18
대구광역시	81	10	21	50
부산광역시	104	6	53	45
울산광역시	28	2	0	26
광주광역시	33	7	1	25
세종특별자치시	11	0	1	10
경기도	402	82	18	302
강원도	33	3	0	30
충청북도	41	5	4	32
충청남도	42	3	4	35
경상북도	45	5	1	39
경상남도	58	9	3	46
전라북도	55	3	2	50
전라남도	18	1	0	17
제주특별자치도	48	18	0	30

1 중국 정부, 제14차 5개년 계획 기간에 오존과 초미세먼지 공동 규제 추진 예정(‘20.12.9, 중국 야금 신문사 보도)

- (개요) 중국 철강업 협회가 주최한 '제차 전국 철강업 친환경 발전대회(‘20.11.27일)'에서 중국 생태환경부 대기환경규획연구소 레이위(雷宇) 소장이 발표한 내용을 중국 언론사에서 소개(‘20.12.9일)
- (주요 내용) '14차 5개년 계획' 기간(‘21~’25년)에는 초미세먼지와 오존 공동 관리를 중점 과제로 삼을 예정
 - (그간 성과) 대기오염 방지 정책을 본격화한 '13년 이후 경제·사회 발전과 대기오염의 디커플링*을 거의 완료
 - * 중국 GDP, 에너지 소비량이 계속 증가하는 상황에서도 PM2.5 농도는 43% 감축, 이산화황 농도 73% 감축, 고농도 일수 80% 감소에 성공
 - (한계점) ①여전히 70%의 인구가 초미세먼지 농도 기준치($35\mu\text{g}/\text{m}^3$)를 초과하는 도시에 거주, ②전체 337개 도시 중 약 50개의 도시는 초미세먼지 농도 기준치($35\mu\text{g}/\text{m}^3$)를 50% 이상 초과, ③오존의 농도는 지난 몇 년간 증가 추이
 - ※ (현황) 중국의 초미세먼지 연평균 농도는 세계보건기구(WHO) 기준치($10\mu\text{g}/\text{m}^3$)의 3배 이상, 오존 농도는 1.5배 이상이며, 특히 징진지 및 주변 지역(전체 국토면적의 7%에 불과하나 중화학 관련 생산량은 1/3을 차지)과 편웨이평원에서 오염이 심각
 - (추진 방향) ①초미세먼지와 오존 오염 동시 관리를 위해 특히 징진지와 같은 중점 지역에서 질소산화물(NO_x)과 휘발성유기화합물(VOCs) 감축을 강화 ②철강업이 전체 대기오염물질 배출량의 10~30%을 차지하는 만큼 기업등급제 시행으로 기업별 배출저감 노력을 유도하는 한편 권역별로 석탄 등 에너지 가격 차등화 등 추진

2 중국 대기질 현황

(‘20.1~11월) (12.17일 중국 생태환경부 발표)

- **(전국 상황)** ‘20.1~11월 중국 전역 337개 도시의 초미세먼지 평균농도는 $31\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 대비 8.8% 감소)
 ※ 같은 기간 우리나라의 초미세먼지 평균농도는 전년 동기간 대비 22% 감소 ($23 \rightarrow 18\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- **(징진지 및 주변지역)** ‘20.1~11월 베이징, 톈진, 허베이 및 주변지역 도시 초미세먼지 평균농도는 $49\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 대비 9.3% 감소)
- **(편웨이 평원)** ‘20.1~11월 11개 도시 초미세먼지 평균농도는 $46\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 대비 11.5% 감소)
- **(장강삼각주)** 20.1~11월 41개 도시 초미세먼지 평균농도는 $32\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 대비 17.9% 감소)

중국 주요 지역 초미세먼지 월평균 농도(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

구분	전국(337개)			징진지(2+26)			편웨이평원			장강삼각주		
	'19	'20	증감률 (%)	'19	'20	증감률 (%)	'19	'20	증감률 (%)	'19	'20	증감률 (%)
1월	66	64	-3	108	119	10.1	128	119	-7	72	63	-12.5
2월	55	40	-27	108	62	-42.6	108	65	-39.8	59	37	-37.3
3월	41	32	-22	54	45	-16.6	47	43	-8.5	51	34	-33.3
4월	32	33	3	52	39	-25	47	37	-21.3	38	35	-7.9
5월	27	24	-11.1	35	32	-8.6	29	25	-13.8	32	30	-6.2
6월	22	19	-13.6	36	35	-2.8	28	28	0	27	20	-25.9
7월	20	19	-5	34	36	5.9	25	28	12	23	20	-13
8월	20	17	-15	27	28	3.7	26	22	-15.4	21	19	-9.5
9월	26	21	-19.2	37	31	-16.2	29	32	10.3	27	26	-3.7
10월	31	30	-3.2	45	52	15.6	40	41	2.5	37	31	-16.2
11월	41	39	-4.9	63	61	-3.2	67	65	-3	43	37	-14
1~11월	34	31	-8.8	54	49	-9.3	52	46	-11.5	39	32	-17.9

국외
정책
동향

