

2011.06.13 미래정책연구실

※ 본 자료는 지난 6월 8일 농림수산식품부에서 발표한 「도시농업 활성화 방안」에 대한 내용을 정리한 것임.

□ 추진배경

- 전 세계적으로 생활수준이 향상되면서 여가와 휴식을 즐기는 공간으로 소규모 도시텃밭(City Farm)이 확대되는 추세임.
 - ※ 독일 클라인가르텐(100만개), 영국 allotment(30만개), 일본 시민농원(3천개), 뉴욕 Roof garden(6백개), 몬트리올 City farm(8,200개) 등
- 우리나라도 지방자치단체, 민간단체에서 텃밭을 보급하는 등 도시농업이 활발하게 시작되고 있으며, 청소년의 정서함양, 원예치료 등 새로운 수요가 창출되고 있음.
 - ※ 도시텃밭 현황('10 농식품부 실태조사결과) : 247개 농장(104ha), 153천명 참여
 - ※ 서울 등 10개 지자체에서 조례 제정(서울, 부산, 대구, 대전, 경기, 강동구 등)
- 근래에는 도심의 고층건물에서 식물을 재배하는 새로운 개념의 빌딩형 식물공장(Vertical farm)이 산업화 되고 있음.
 - ※ 일본은 LED, 지열 등을 이용한 식물공장 조성 중(50개소 운영, 100개소 추진중)

□ 도시농업 활성화 방안 주요내용

1. 녹색공간(Green space) 확충

- 건물옥상, 학교부지, 공공유희지 등에 도심텃밭 7,200개소를 조성하여 녹색공간(Green Space)을 확충할 계획을 제시
 - ※ 서울시 옥상농원 조성 사례 : ('10~'11) 40개소, 개소당 8백만원 지원

- 농장주가 자가 소유(임차 포함) 논밭에 운영하는 주말농장을 확대하고, 이용객의 불편을 해소하고자 주차장, 쉼터, 농장관리사 등 편의시설을 확충
 - ※ 확대계획 : ('10) 200개소 → ('20) 800
- 농사체험과 휴식을 함께하는 도시농업공원을 지자체별로 1개소 이상을 조성하여 나갈 계획임.
 - ※ 조성사례 : 인천 부평 도시농업공원(16천㎡, 휴식+생산+경관)

2. 도시빌딩 녹화 및 식물생산공장 산업화

- 도시빌딩 녹화를 위하여 건물옥상, 벽면, 방음벽 등에 식물을 심어 도시온도 저감 및 온실가스 감축하고, 식물의 기능성을 이용하여 건물 실내를 쾌적하게 하는 녹화기술 보급 계획
 - ※ 건물녹화 적합식물 기술 개발 및 식물품종 보급 : 500종 이상
- LED, IT, BT 등을 활용한 첨단농업 식물생산공장(Vertical farm)을 산업화 추진할 계획임.
 - 남극 세종기지에 컨테이너형 식물공장을 가동('10.1월)하고, 연구용 식물공장 준공('11.3월) 등 기술개발 추진 중
 - 또한, 중동지역 대상으로 컨테이너형 식물공장을 수출하기 위하여 실증연구 진행하고 있음.
 - 앞으로, 고부가가치 작물개발, 플랜트 표준화, 시장분석 등 식물생산공장 산업화 계획을 수립('12), 시범사업('13)도 추진

3. 도시농업 인프라 구축 추진

- 금년에 '도시농업 육성 및 지원에 관한 법률'을 제정 추진
 - (주요내용) 도시농업육성종합계획 수립, 도시농업위원회 구성, 기술 개발, 인력양성, 사후관리 등

- 텃밭 신청과 계약을 웹상에서 하고, 농사요령, 기자재 구입 등에 대한 정보를 종합 제공하는 **‘도시농업 포털사이트’** 구축
 - ※ 예) 영국의 Landshare : 웹상에서 경작 희망자와 토지소유자를 연결
- 도시농업에 참여한 도시민을 대상으로 농사 및 텃밭관리요령 교육을 농업기술센터 중심으로 실시
- 도시농업을 리드하고 설계하는 민간전문가를 육성할 수 있도록 농과계 고교 및 대학(예 : 농수산대학)에 도시농업 특성화 과정을 운영
- 민간 중심으로 **‘Green-city 시민운동’**이 확산되도록 네트워크를 강화하고, 도시농업박람회 개최하는 등 공감대를 확산할 계획임.

□ 기대 효과

- 도시의 유휴 공간을 녹색공간(Green space)으로 활용
 - 도시텃밭 8,000개소를 조성하여 녹색공간 3,000ha 확충
 - ※ 서울시 도시텃밭 가능면적 : 5,100ha(한국환경정책평가연구원)
- 도심녹지 조성으로 **도심온도 저감 및 온실가스 감축**
 - 도시의 옥상과 건물 벽면을 녹화함으로써 냉·난방비 절감
 - ※ 여름철 콘크리트 표면 온도가 50℃인데, 녹화시 표면온도 26~27℃로 유지
 - 농산물 수송거리 단축으로 CO₂ 발생량 감소 : 12천 톤
 - ※ 서울 도시텃밭에서 작물을 생산할 경우 이산화탄소 감소량
- 도시농업 **관련 산업 발전**
 - 원예산업(종자·육묘·기자재), 도시녹화산업(건물 및 실내 녹화), 첨단부품 산업(식물생산공장) 등
- 새로운 **일자리 창출** 및 소일거리 제공
 - 도시농업 민간전문가 1,200명 양성 및 노인 등 소일거리 제공(72천명)
- 지역공동체 회복, 쾌적한 도시생활문화 형성