

이슈와 연구동향 #5

도시농업 (2009~2013)

이유리(건축도시공간연구소 연구원)

도시농업은 도시지역에 있는 토지, 건축물 또는 다양한 생활공간을 활용하여 농작물을 경작 또는 재배하는 행위이다. 오늘날 도시농업에 대한 관심은 기후변화와 도시화 문제를 해결하는 대안으로서 뿐만 아니라 경작활동을 통한 여가 선용과 건강증진 등의 다양한 가치를 인정받으며 도시로 되돌아오고 있다. 특히, 상업적 농작물의 안전성에 대한 우려와 친환경 농작물 및 생태적 농업에 대한 관심은 도시소비자가 주축이 되어 먹거리를 직접 자급하는 형태의 도시농업 활동을 불러일으켰다. 최근 도시농업의 역할이 지역공동체를 형성하는 부분까지 확대되면서 도시농업의 다양한 기능이 재조명 되고 있다.

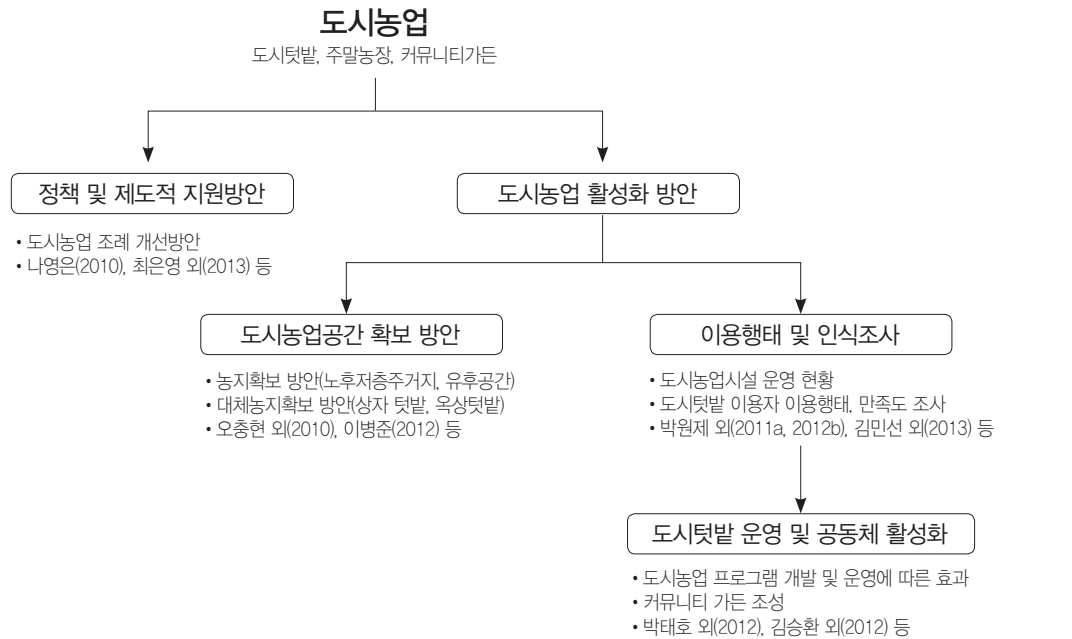
이미 여러 지자체에서는 도시농업 조례를 제정하고 활성화하기 위한 노력을 지속적으로 전개해 나가고 있다. 2012년 5월 「도시농업의 육성 및 지원에 관한 법률」이 시행됨에 따라, 국가적인 범위에서 도시농업 및 지원에 관한 계획을 수립하고 공유지와 사유지에 도시농업농장을 운영할 수 있는 제도적인 장치가 마련되어 앞으로 지속적이고 활발한 활동이 이루어 질 것으로 기대된다.

본고에서는 2009년부터 2013년 4월까지 도시농업을 주제로 한 주요 연구와 결과를 간략하게 정리해보고자 한다.

연구동향 흐름

도시농업에 관한 연구는 90년대부터 있어왔지만 활발한 논의가 이루어지기 시작한 것은 근래의 일이라 할 수 있다. 도시농업에 관련된 연구는 시민농원, 도시생활농업, 텃밭가든, 주말농장, 커뮤니티 가든 등의 다양한 명칭과 주제로 논의되어오면서 단순한 경작활동을 넘어서 농업활동에 기반을 둔 도시환경의 보호 및 복원, 여가활동, 생태교육, 공동체 활성화 등의 연구로 확대·발전되었다.

도시농업은 연구주제에 따라 '도시농업 정책 및 제도개선'에 관한 연구와 '도시농업 활성화 방안'에 관한 연구로 나눌 수 있다. '도시농업 활성화 방안'은 '도시농업공간을 확보'하는 물리적인 측면과 도시텃밭 이용자들의 '이용행태 및 인식'을 조사하는 측면에서 연구되었으며, 관련연구는 참여, 학습, 이용자 간의 교류가 중요시되면서 '도시텃밭 운영 및 공동체 활성화'관련 연구로 발전되었다.



■ 도시농업 연구 흐름도

도시농업 정책 및 제도개선 방안 관련 연구

도시농업은 일부 지방자치단체·시민단체 등에서 먼저 조례가 제정되어 운영되어 왔다. 서울시의 경우 2007년 전국 지방자치단체 중 가장 먼저 조례를 제정하였고, 이후 광명시(2009년), 수원시, 안양시, 파주시(이상 2010년), 광주광역시, 대전광역시(이상 2011년) 등이 조례를 제정하였다. 또한, 이밖에 여러 지자체에서 조례를 준비 중에 있다. 하지만 지자체마다 도시농업의 개념과 목적이 다양하게 정의되면서, 중앙정부 차원에서 도시공간을 세밀하게 분석하여 경작공간을 마련하고 그 사용이 지속가능하도록 하기 위한 법·제도 마련이 필요했다. 이와 관련하여 도시농업 활성화 추진정책 방안을 제시한 연구(나영은, 2010)가 이루어졌으며, 2012년 「도시농업의 육성 및 지원에 관한 법률」이 시행된 이후 도시농업의 제도적인 접근을 위하여 공간적 입지 기준 설정방안을 마련한 연구(심재홍외, 2012), 우리나라 도시농업의 제도적 현황을 살펴보고 조례들의 개선방안을 마련한 연구(최은영외, 2013) 등이 수행되었다.

에너지 자립을 위한 도시농업 활성화 추진정책 방안

나영은 (2010)

- ▶ 도시농업은 주로 도시근교의 주말농장에서 행하던 것이 점차 도시 안으로 들어와 도시농업 활성화를 교구하고 있음. 도심지에서 사용가능한 공간들이 얼마나 있는지 조사하여 사용 가능한 경작공간과 이를 쉽게 활용할 수 있는 방안 마련 필요.(p307)
- ▶ 도시와 농촌간의 교류 촉진, 자연환경 보전 등을 목적으로 한 법들이 제정되었으나, 도시농업 활성화를 지원하기에는 미흡함. 정부는 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률(제 2조), 국토의 계획 및 이용에 관한 법률(제 36조) 등 관련 법률을 검토하여 도시농업 육성 및 지원에 관한 법률(가칭)의 제정을 추진해야 함. 이 법은 도시에 농업의 다원적 공익기능이 잘 접목될 수 있도록 기본 틀을 마련해서 에너지 자립을 통한 도시의 환경문제를 해결하고, 도시민들의 건강과 삶의 질 향상을 이룰 수 있어야 함.(p307)
- ▶ 한국형 도시농업 모델 개발 필요. 주거용 아파트가 많다는 우리나라 도시경관의 특성을 감안해, 아파트 베란다에 적합한 상자텃밭모델의 개발이 필요함. 또한 도시농업 공간을 확보하는 유인책 및 정책을 개발하고 이에 적합한 작물 선택 및 재배방법 등을 포함한 표준모델 개발을 추진해야 함.(p307)

도시농업의 활성화를 위한 지방자치단체 조례 개선방안

최은영 · 김세용 (2013)

- ▶ 도시농업관련 조례명은 크게 도시농업, 옥상녹화, 도시텃밭, 주말영농 등을 포함하고 있는 것으로 나타남. 그러나 도시농업을 다루고 있는 소관부서는 각 지자체별로 서로 상이해 담당업무의 내용과 위계 및 성격 등에 혼란을 야기할 수 있으므로, 이에 대한 통합적인 관리가 필요함. (p362, 364)
- ▶ 서울시 각 구의 조례 운용현황에 대해 살펴본 결과, 조례상에는 명시되어있지만 실제로 실행되지 않고 있는 부분들이 많음. 그 이유는 첫째, 조례상 인센티브 조항은 도시농업에 동기를 부여할 수 있는 좋은 조항이지만 아직 실행한 구는 하나도 없었으며, 둘째, 구에서 도시농업교육 신청자를 받아 운영할 계획이었음에도 불구하고 주민참여가 저조하여 실행되지 못한 경우가 있음.(p364)
- ▶ 광역지자체 조례의 내용을 유형별로 분석해 보면 크게 계획, 위원회, 지원, 관리, 시설, 홍보로 나눌 수 있었으며 이중 위원회와 지원부분이 가장 많음. 조례 내용의 분석 결과, 각 지역들이 상이함에도 불구하고 조례내용은 유사한 것으로 나타나 조례제정 시 각 지역의 현황 및 특색이 잘 반영되어야 할 필요가 있음.

경기도의 도시계획 등에 반영하는 조항이나 서울특별시와 부산광역시의 농업과 도시의 교류·협력 부분은 고무적인 조항으로 꼽힐 수 있음.(p362, p364)

도시농업공간 확보 방안에 관한 연구

도시농업이 지속적으로 성장하려면 무엇보다 도시농지를 확보하고 유지하는 것이 중요하다. 하지만 특별·광역시 지역의 도시농지는 지속적으로 감소하고 있는 실정이다. 도시농업의 사회적·환경적 가치를 인식하고 도시농업공간을 확보할 것을 제안한 연구들이 다수 수행되었다. 관련 연구로는 도시지역 내 농지를 보전하고 확보하는 방안을 제시하거나(이병준, 2012), 부족한 농지공간을 확충할 수 있는 방안을 마련한 연구(오충현 외, 2010; ; 김진환, 2010, 이정민외, 2011; 하창호외, 2012), 도시농업공원의 발전가능성을 논의한 연구(윤희정외, 2012) 등이 이루어졌다.

도시농업 활성화를 위한 도시농지 확보방안 연구

이병준 (2012)

- ❖ 도시지역 내 '도시농업지구' 신설 검토와, 총량에 의한 도시농지 관리 및 도시계획 시설화가 필요한, 우량 도시농지의 전용을 엄격하게 제한하고, 농지보전부담금의 부과율 제고와 상한금액(50,000원/㎡) 상향을 통하여 농지전용에 따른 개발이익의 환수를 강화해야 함.(p119)
- ❖ 일본의 시민농원처럼 도시농업농장의 설치를 활성화하고, 민영도시농업 농장에 있어서 농지의 임대 및 사용대(使用賃)를 가능케 하는 제도개선이 요구됨. 도시농지에 대한 양도소득세 감면 확대로 토지소유자의 농지보전 의지를 제고하고, 개발권양도제 시행으로 토지이용규제에 대한 손실보상을 강화할 필요 있음.(p119)
- ❖ 자투리땅, 공한지, 유휴지 등에 있어서 도시농업 가능지역에 대한 조사 및 DB화가 필요하며 랜드쉐어(Landshare) 방식을 적용하여 도시농지 활용을 제고하여야 함.(p119)

**도심지 유휴공간을 활용한
도시생활농업 추진실태에 관한
연구**

김진환 (2010)

- ▶ 도심 유휴공간을 활용하기 위하여 경작 가능한 공간에 대해 정밀한 조사가 우선적으로 필요하며, 단기간에 개발 계획이 없는 공간이 경관적·환경적으로 건전하게 유지될 수 있도록 행정절차를 간소화하고 조례에 반영하는 등 행정적 지원이 필요함.(p103)
- ▶ 신규단지 조성 시 유휴공간으로 방치될 가능성이 있는 공간을 도시생활농업을 위한 별도의 농업용지로 조성하거나 관리사무소, 경로당 등의 공공시설물 옥상 및 정원에 공동 텃밭을 조성하는 등의 계획 수립시에 도시생활농업을 위한 공간 활용 방안을 구체화 하는 것이 필요함.(p103)

**도시농업 활성화를 위한 서울시
상자텃밭 확대 방안**

오충현·장진·이숙미·이강오·이주연
(2010)

- ▶ '생활체험형 도시녹화 상자텃밭 가꾸기 사업'은 도시내 자투리공간, 서울시와 자치구의 옥상녹화 지원범위 내에는 들지 않은 작은 옥상, 주택가 골목, 어린이집 마당 등을 녹화함으로써 도시 경관을 개선하고 서울시의 부족한 녹지공간을 확충할 수 있는 대안으로 주목받고 있음.(p153)
- ▶ 채소 외에 꽃을 감상하거나 사계절을 계속 가꿀 수 있는 초화류도 보급 수종에 포함하여 상자텃밭의 재배 수종의 다양성을 높여야 할 것이며, 보급되는 흙과 모종의 품질도 적절히 고려되어야 함.(p156)
- ▶ 상자텃밭 관리 매뉴얼을 좀 더 체계적으로 구성하여 상자텃밭 작물 재배 시 전문 지식이 없는 일반인도 병충해 방제, 흙소독하기, 옷거름주기 등 실질적이고 적절한 관리방안을 마련할 수 있도록 해야함. 지속적인 상자텃밭 가꾸기 교육을 실시하고 지원하며 관리 지자체 및 시민단체에서 지속적인 모니터링을 통해 재배 활동의 문제점에 대한 관리방안을 마련하는 것도 적극 검토되어야 할 것임.(p156)

**도시공원 진화상의 비판적
고찰을 통한 도시농업공원의
발전가능성**

윤희정·조미경 (2012)

- ▶ 도시농업공원은 단순히 생산하는 공간을 구획하는 것이 아니라, 자원순환, 생산과 소비의 공존, 공원의 경제성 등 거시적 측면에서 접근해야 함. 잉여농산물의 거래를 위한 직거래장터나 거리시장, 퇴비장, 농업부산물 처리 장, 교육장, 체험장, 신재생에너지 활용공간 등의 도입이 고려될 필요가 있음.(p88)

도시농업 이용행태 및 인식에 관한 연구

- ❖ 농산물은 도시의 일반 조경식물과 상이하므로, 기존 녹지와 배치문제, 배수체계, 관수체계, 멀칭시스템, 적절한 작물 토심, 양질의 토양확보, 적절한 단위필지 구분, 영양분의 공급, 해충관리, 계절적 편차 극복, 생산을 위한 기초공간 도입(ex: 농업창고) 등에 대한 근본적 고려가 필요함.(p88)
- ❖ 각종 유실수, 보리나 밀, 양배추 등처럼 관상용으로도 손색이 없는 다양한 농산물의 도입과 적용으로 도시 내 농업경관자원이자 복합자원으로 활용될 수 있는 방안이 모색되어야 함.(p88)

2012년 「도시농업 육성 및 지원에 관한 법률」이 제정·공표되면서 도시농업이 더욱 활성화될 수 있는 계기가 마련되었다. 이에 따라 도시농업의 보급 및 도시텃밭 수요가 늘어날 것으로 예측되고 있다. 이미 여러 지자체에서 도시농업박람회나 도시농업축제 등을 개최하면서 도시농업의 긍정적인 파급효과를 알리고 있으며, 건설사의 경우 아파트 조경계획 및 커뮤니티시설 계획에 공용 텃밭을 조성하는 사례가 늘고 있다. 이와 관련하여 텃밭 이용현황과 이용행태를 분석하고 이용자의 인식을 알아봄으로써 앞으로 도시농업이 장기적으로 활성화 될 수 있는 방안을 마련하고자 하는 연구가 다수 수행되었다. 이와 관련하여 도시농업 이용행태를 분석한 연구(김민선외, 2013; 남태호외, 2013), 도시텃밭 이용자의 인식조사를 실시한 연구(임미정외, 2011), 도시민과 공무원의 도시농업 인식을 비교한 연구(박원제외, 2012a; 2013b), 개발사업 지구 내 도시농장 조성결과 그에 따른 임대금액을 추정한 연구(임주호외, 2012) 등이 이루어졌다.

공동주택단지 내 도시농업 동향 및 활성화 방안 연구

김민선·김세용 (2013)

- ❖ 공동주택단지 내 자체 커뮤니티를 통해 조성된 텃밭의 경우, 부녀회나 경로회 회원들을 중심으로 참여가 이루어지거나 소수의 주부들만 경작활동에 참여하여 커뮤니티 활성화로서의 효과가 떨어졌음.(p201)
- ❖ 지자체 공모 및 지원 사업을 통해 조성된 단지의 경우 재정적 지원 이외 참여자들의 활동을 지속적으로 이끌어내기 때문에 커뮤니티 형성 측면에서 주민들 간의 소통의 기회가 많고 호응도 대체로 좋음. 하지만 주민공동 이용시설 부족

등 시설 측면에서 미흡하며, 관리 전담자가 따로 상주하고 있지 않기 때문에 주로 관리소에서 업무를 담당하고 있어 직원들의 업무량이 증가하는 문제점이 있음.(p201, 202)

- 건설사의 신규주택단지 건설에 따라 조성된 단지의 경우 입주자회나 부녀회의 활동보다는 텃밭을 분양받은 참여자들 간의 운영위원회가 조성되었으며, 관리소의 역할이 중요한. 시설측면에서 휴게시설과 주민공동시설이 조성되어있고 일조 환경과 배수로확보 등의 기능적인 면에서 우수하지만 지속적인 관리와 지원이 부족하여 커뮤니티 측면에서 부족한 모습이 나타남.(p201, 202)

도시텃밭 분포 특성 및 이용행태에 관한 연구

남태호·정태열·김수로 (2013)

- 텃밭은 주거지 경계로부터 200m이내 거리에 집중적으로 분포하고 있으며, 노인들이 텃밭을 이용하는 동기는 '소일거리', '신선하고 안전한 먹거리 확보' 순으로 나타남. 텃밭을 주로 유흥지 개간, 도로·하천변 토지, 개인 토지 무상 경작권 획득을 통해 확보하고 있었으며, 주말농장을 분양받거나 개인 토지를 임대하는 비율은 매우 낮은 것으로 나타나 노인들을 위한 도시농업 공간의 확보와 공급이 매우 필요한 것으로 판단됨.(p37, 38)

지역 커뮤니티 활성화를 위한 도시텃밭 이용자의 인식조사

임미정·이은희 (2011)

- 서울시 농업기술센터의 지원을 받아 운영되고 있는 텃밭 12개소 이용자들을 대상으로 설문을 실시한 결과, 도시텃밭 이용현황은 처음이용이 37.1%로 가장 높게, 2년째 이용 중에 있다는 답변이 두 번째로 높게 나타남. 방문 시 활용하는 교통수단과 소요시간은 자가용 57%, 도보 27.6% 순으로 나타남. 도시텃밭을 이용하는 요일은 주말 66.1%, 평일 25.3%, 방문횟수는 주 1회가 38.5%, 주 2~3회가 38.0%로 나타남.(p36)
- 단순히 도시텃밭만을 조성하여 지역 커뮤니티의 활성을 꾀하는 것이 아니라 텃밭 조성 시 휴게공간 및 교류공간에 대한 충분한 계획이 이루어져야 하며, 이용자들이 편히 찾을 수 있는 정원의 역할도 함께 할 수 있도록 계획되어야 함.(p38)

도시민과 공무원의 도시농업 인식 비교

박원제·구본학·박미옥·권효진 (2011)

- 도시농업의 유형별 설문조사에서 도시민은 어린이놀이터, 근린공원 등의 공원, 공무원은 건물의 옥상을 향후 도시농업 활용공간으로서 가장 선호. 공공녹지 일부를 텃밭으로 조성해 임대하는 것에 대한 질문에서 도시민과 공무원 모두 대다수가 찬성의 입장을 보였으나, 공무원 중 일부는 녹지훼손과 공공성 상실의 이유로 반대하는 입장을 보임.(p144)
- 도시농업을 활성화하기 위한 정책실행에 있어서는 도시민과 공무원 모두 공통적으로 예산부족을 가장 큰 문제점으로 선택. 우선적으로 추진해야할 정책에 대해서는 도시민의 경우, 텃밭이나 농업공원 등 녹색공간 확충이 86%로 가장 높은 비율로 나타났으며, 공무원의 경우 도시농업 인프라구축 44%, 텃밭이나 공원농업 등 녹색공간 확충이 34%로 그 다음으로 높게 나타남.(p114)
- 국가적 차원에서 도심 내 공간을 고려하여 경작공간을 마련하고, 그 사용이 지속되도록 제도적 차원 및 기술적 차원에서 뒷받침해주어야 함. 도시농업에 참여하지 않는 도시민의 흥미를 일으킬만한 프로모션 활동이 수반되어야함.(p145)

신도시 내 도시농업 도입에 대한 거주자 지불의사금액 추정

임주호·이경환·윤인숙·윤은주 (2012)

- 신도시 주민들을 대상으로 도시농업 이용의사를 조사한 결과 응답자의 72.6%가 도시공원 또는 녹지의 일부를 도시농장으로 조성하여 임대할 경우 이용할 의사가 있다고 응답. 이는 택지개발지구 내 도시텃밭에 대한 충분한 수요가 잠재되어 있음을 보여주는 결과로 향후 개발사업을 추진하는 과정에서 도시농업을 도입할 수 있는 실제적인 방안이 마련될 필요가 있음.(p321)
- 도시농장 임대에 대한 지불의사금액을 추정한 결과 1년에 한 구좌(16.5㎡ 기준)당 임대료로 약 23만 6천원을 지불할 수 있는 것으로 나타남. 이는 현재 주말농장의 텃밭임대료를 상회하는 수준으로 개발사업지구 내 도시텃밭이 조성될 경우 주민들의 지불의사금액이 기존 주말농장의 임대료 수준보다 높다는 것을 보여줌.(p321)

도시농업 운영 및 공동체 활성화 관련 연구

도시텃밭 운영 프로그램이 참여자 공동체의식에 미치는 영향

박태호·이인성 (2012)

최근 도시농업은 텃밭을 만들어 환경을 개선하고, 신선한 농작물을 생산하는 등의 가치 외에 참여자들이 소통할 수 있는 커뮤니티 공간으로서의 역할이 중요시 되고 있다. 농사 과정은 텃밭에서 이웃 간의 자연스러운 만남을 제공하고 이웃 간의 만남은 농사정보를 교류하거나 공동작업을 함께 하는 등 공동체 문화를 형성·회복할 수 있는 역할을 한다. 이에 따라 도시농업을 활용한 교육프로그램과 커뮤니티 행사 등을 제공하여 도시민의 참여를 이끌어 내고 공동체를 회복하고자 하는 연구들이 다수 수행되었다. 관련 연구로는 도시텃밭 프로그램 운영과 공동체의식 간의 관계를 파악하거나(박태호외, 2012), 도시농업교육 프로그램 및 참가자들의 성향을 분석한 연구(임휘룡외, 2013), 도시농업활동 프로그램 개발 및 평가에 관한 연구(장보경외, 2011a, 2012b)등이 이루어졌다. 2010년부터는 도시농업에 커뮤니티 가든 개념이 소개·적용되는 연구들이 나타나기 시작한다. 다양한 주체들이 참여하여 커뮤니티 가든을 조성한 사례를 소개하거나(김승환외, 2012; 김미향외, 2010) 커뮤니티 가든의 사회적 이득과 지역내 기여 측면을 살펴본 연구(박은지외, 2011), 주민참여 커뮤니티가든 계획과정을 개발한 연구(박은지외, 2011) 등이 수행되었다.

- ❖ 관리조직과 운영프로그램에 따른 공동체의식의 차이를 살펴본 결과, 텃밭활동(이용빈도, 체류시간, 이동시간)과 텃밭 환경의 평가(접근성, 안전성, 쾌적성, 편의성)에 있어서는 텃밭 간 유의한 차이가 없었으나, 전문 관리조직이 있고 지속적이고 다양한 프로그램이 운영되는 텃밭이 그렇지 않은 텃밭에 비해 공동체의식이 높게 나타남.(p124)
- ❖ 이동시간이 길면 텃밭활동과 프로그램에 참여하기 어렵게 되며, 참여인원이 많은 가족단위 참여자들은 독자적으로 활동하는 경향이 있어 프로그램 참여와 교체활동이 떨어짐. 이는, 텃밭프로그램이 1인 가구, 독거노인 등 사회적 접촉의 기회가 적은 계층의 사회활동에 보다 중요한 역할을 담당할 수 있다는 것을 시사함.(p125)
- ❖ 지속적인 프로그램 운영을 위해서는 전문적인 도시텃밭 관리조직이 반드시 필요. 정부조직만으로는 바람직한 텃밭프로그램의 기획과 운영을 감당하기 어려우므로, 정부와 민간단체, 시민이 서로 공조하고 협력하는 새로운 형태의 도시농업 거버넌스 시스템이 연구되고 정착되어야함.(p128)

도시농업 교육 프로그램 효과 연구

임희룡·구본학 (2013)

- 도시농업 교육 참가자와 도시농업 교육에 참가하지 않은 일반인을 대상으로 비교 분석을 실시한 결과, 도시농업 역할에 대한 평가로 도시농업 참가자는 유기농 먹거리 제공, 아이들의 교육의 장 제공, 노인들의 여가활동의 장 제공 순으로 꼽았으나, 일반인은 노인들의 여가활동의 장 제공, 아이들의 교육의 장 제공, 농촌에 대한 향수 제공 순으로 꼽음. 특히 도시 농업 교육 참가자는 유기농 먹거리 제공을 1순위로 꼽았으나, 일반인은 6순위로 꼽음. 또한, 일반인은 농촌에 대한 향수 제공을 3순위로 꼽았으나, 도시농업 교육 참가자는 10순위로 꼽음.(p121)
- 도시농업 교육을 받지 않은 일반인은 도시농업을 농촌농업의 연장으로 인식하며 도시농업 교육에서 귀농귀촌 교육이 포함된다고 인식하는 반면, 도시농업 교육 참가자들은 도시농업이 도시에서 유기농 먹거리를 생산하는 여가활동이자 생태적인 사고방식을 교육받는 새로운 여가의 장으로 인식하는 경향이 크게 나타남.(p122)
- 점차 농촌경험이 없는 도시민들이 증가하고, 도시농업 실천에 필수적으로 요구되는 경작 지식은 교육프로그램에 의해서 충족될 수밖에 없으므로 다양한 도시농업 교육 프로그램 개발이 필요.(p122)

마을만들기에 있어 공유공간으로서 텃밭을 활용한 커뮤니티 가든의 가능성과 일상적 경관형성의 효과

김미향·조동범 (2010)

- 2008년부터 2010년 까지 2년간 주민들과 함께 마을 내 소공지를 텃밭이 있는 커뮤니티 가든으로 조성한 결과 텃밭으로 인하여 이용자가 매일 방문하게 되어 이용자들 간의 자연스런 교류가 유발됨.(p30, 31)
- 대상지내 텃밭이용자들은 대부분 60~70대 노년층으로 여가시간을 보내는 방편으로 텃밭을 경영. 매일 2~5회 이곳을 방문하여 10~30분간 머무르며 텃밭관리와 함께 이웃들과 모종 및 경작물을 교환하고 활발한 교류를 유지하는 등 노인세대들의 중요한 활동의 장으로서 뿐만 아니라 주민 커뮤니티공간으로서의 역할을 함.(p31)
- 사유지의 토지주가 안전한 권리행사를 할 수 있는 제도적인 장치마련이 요구되며, 지자체별로 공한지 지도를 작성하여 관리함으로써 관리되지 못하는 소공지를 커뮤니티 가든으로 활용하기 위한 기초작업이 선행될 필요 있음.(p32)

도시 내 주민참여형 커뮤니티 가든 계획의 초기단계에 관한 연구

박은지·이연숙(2011)

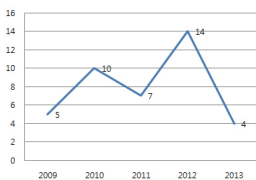
- ▶ 커뮤니티 가든 계획 시 주민의 참여를 끌어내기 위해서는 주민 대표, 리더, 핵심 단체를 세우는 것이 필수적이며, 계획의 진행에 따라 이들로부터 차츰 주민 전체에게 역할을 이행시킴으로써 주민의 참여가 확대되도록 함.(p139)
- ▶ 커뮤니티 가든 활용의 지속성을 유지하기 위해서는 지원기관과의 연계가 필요. 지역 내 공공기관, 대학교를 비롯한 교육기관, 비영리단체 등과 이해관계를 이루고 다양한 지원을 받음으로써 커뮤니티 가든의 지속성을 높일 수 있음.(p139)
- ▶ 커뮤니티 가든 활용의 다양성을 높이기 위해 타분야와의 연계가 이뤄질 수 있도록 운동시설, 로봇산업, 관광 산업, 복지 산업 등과의 연계를 통해 커뮤니티 가든만의 기능 외에 주민의 요구에 따라 기능을 추가함으로써 공간의 차별화를 이룰 수 있음.(p139)

커뮤니티 가든 조성을 위한 실험 연구

김승환·윤성웅·차민중·유해진·
조지영·김윤선 (2012)

- ▶ 외부공간 환경개선 문제를 해결하기 위한 비용 마련 등 사회적인 여건이 성숙되어 있지 못함. 이러한 관점에서 파트너십에 의해 비용을 마련하고 역할을 분담함으로써 복지관을 대상으로 하여 커뮤니티 가든을 조성하는 시도는 복지관 외부 환경 개선에 있어서 대단히 효용성이 높은 것으로 평가됨. 그러나 옥상에 이와 같은 시설을 설치하여 안전을 확보하여야 하기 때문에, 하중, 방수 등 안전문제에 대한 책임을 명백히 하는 것이 무엇보다도 우선시 되어야함.(p35)

[도시농업] 키워드 분석리포트



1. 최근 5년간 국내 발표 논문 수

연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013.4
논문수	0	5	10	7	14	4
전년대비 성장률	-	300%	100%	-30%	100%	-71%

2. 주요 저널

순위	저널명	전체 논문 수
1	한국조경학회 논문집	8
2	조경연구(한국조경학회지)	3
3	한국도시설계학회 학술발표대회 논문집	3
4	한국주거학회 학술발표대회 논문집	3
5	한국조경학회 학술대회 논문집	2
6	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2
7	한국농촌건축학회 논문집	2

3. 국내 주요 연구자

[유해진] [이슬비] [김세용] [이인성] [박은지] [김용근] [김윤선] [박태호]
 [신경호] [조지영] [권용일] [이연숙] [박미옥] [구본학] [박원제] [김승환]
 [권효진] [이병준] [김수봉] [김용수] [이인환] [장보경] [이효정] [김윤선]
 [황정임] [최윤지] [안창현] [전인철] [이영민] [조지영] [안창현] [윤성용]

4. 주요 관련 키워드

[옥상텃밭] [Community Garden] [텃밭] [옥상텃밭] [공동주택] [도시텃밭]
 [urban agriculture] [도시농업] [옥상녹화] [Urban Farming] [주말농장]
 [농촌체험관광] [Aging in Place] [커뮤니티 가든 계획] [주민참여] [Weekend Farm]
 [도시농사] [도시농장] [커뮤니티 가든] [도시텃밭 프로그램] [Vegetable Garden] [로컬보어]

[도시농업] 관련 주요 논문리스트

* 검색 키워드 : 도시농업, 도시텃밭, 커뮤니티 가든, 옥상녹화

* 검색 사이트 : www.auric.co.kr, www.ndsl.kr

제 목	저 자	수 록 지	발 행 일	권 호
1 농촌 활성화사업 유형에 관한 연구	이을규	한국농촌건축학회 논문집	200610	v.8 n.3
2 베란다 재배에 적합한 채소작물 및 관리방법 선발	문지혜 ; 이상규 ; 장윤아 ; 이우문 ; 이지원 ; 김승유 ; 박현준	한국생물환경조절학회	2007	Vol. 16, No. 4,
3 텃밭을 이용한 도시농업의 활성화방안	강기남 ; 이종근 ; 김기환 ; 이만형	충북대학교 건설기술연구소 논문집	200706	v.26 n.1
4 도시농업 육성의 정책적 함의	장동현	韓國産業經濟學會	2009	Vol. 22, No. 2,
5 녹지공간 확충을 위한 도시농업 활성화 방안	임효선 ; 조원범 ; 홍광표	한국조경학회	2009	2009 v.10
6 도시농업 올바른 이해로 육성에 나서야	신동현	한국작물보호협회	2009	
7 가족친화 지역사회와 가정의 공동체적 삶 회복을 위한 도시농업	최재순 ; 김진덕	한국가족자원경영학회	2009	2009 v.11
8 복수 거주 개념에서 살피면 체재형 주말농장 클라인가르텐의 실태와 과제	손혜미 ; 최정민	한국주거학회 학술발표대회 논문집	200904	2009 v.1(총계)
9 도시농업 활동 유형화 연구	황정임 ; 최윤지 ; 장보경 ; 이상영	한국지역사회생활과학회	2010	Vol. 21, No. 4,
10 에너지 자립을 위한 도시농업 활성화 추진정책 방안	나영은	한국환경농학회	2010	Vol. 29, No. 3,
11 도시농업 연구 및 실천방안	정명일 ; 김광진 ; 유은하 ; 정순진 ; 한승원 ; 이동우 ; 송정섭	한국원예학회	2010	Vol. 28, No. 1,
12 도시농업 및 원예치료 프로그램용 쉼 중요의 유통 기술개발	허복구 ; 박윤점 ; 오대민 ; 박종수 ; 윤숙영 ; 조자용	한국인간식물환경학회	2010	Vol. 13, No. 4,
17 도시농업 활성화를 위한 서울시 상자텃밭 확대 방안	오충현 ; 장진 ; 이숙미 ; 이강오 ; 이주연	한국조경학회 2010년도 춘계학술대회 논문집	201003	

제 목	저 자	수 록 지	발 행 일	권 호
18 커뮤니티가든 모델개발에 관한 연구	유해진 ; 김승환 ; 손용욱 ; 조지영 ; 김윤선	한국조경학회 2010년도 춘계학술대회 논문집	201003	
16 마을만들기에 있어 공유공간으로서 텃밭을 활용한 커뮤니티 가든의 가능성과 일상적 경관형성의 효과	김미향 ; 조동범	한국조경학회 2010년도 추계학술대회 논문집	201010	
15 지속가능 건강사회를 지향하는 커뮤니티 가든 인접형 치매노인주거 계획연구	임수현 ; 이연숙 ; 장미선 ; 장계한	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	201011	통권19호
13 도심지 유휴공간을 활용한 도시생활농업 추진실태에 관한 연구	김진환	대한건축학회지회연합회 학술발표대회 논문집	201012	v.2010 n.01
14 도시재생적 차원에서 텃밭의 도입과 제도화방안에 관한 연구 -독일 클라인가르텐 사례 와 비교를 중심으로	황지옥	한국지역개발학회지	201012	v.22 n.4
19 도시농업활동 프로그램 개발을 위한 요구 분석	장보경 ; 최윤지 ; 황정임	한국농촌지도학회	2011	Vol. 18, No. 3,
25 지역 커뮤니티 활성화를 위한 도시텃밭 이용자의 인식조사	임미정 ; 이은희	한국조경학회 2011년도 춘계학술대회 논문집	201103	
24 도시 내 주민참여형 커뮤니티 가든 계획의 초기단계에 관한 연구	박은지 ; 이연숙	한국주거학회 학술발표대회 논문집	201104	2011 v.1(춘계)
23 도시민과 공무원의 도시농업 인식 비교	박원제 ; 구본학 ; 박미옥 ; 권효진	한국조경학회 2011년도 추계학술대회 논문집	201110	
21 주민참여 커뮤니티가든 계획과정 연구	박은지 ; 이연숙 ; 안창현	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	201111	통권21호
22 공동주택의 옥상텃밭을 적용한 옥상녹화 활성화 방안에 관한 연구	이정민 ; 한동훈 ; 함제범 ; 신경호 ; 김창덕	전국 대학생 학술발표대회 논문집	201111	
20 커뮤니티가든의 사회적 자본 관점 특성 연구	박은지 ; 이연숙 ; 안창현	한국생태환경건축학회 논문집	201112	v.11 n.6(통권 52호)
26 창조적 산업융합 개념을 적용한 도시농업의 장소적 가치에 대한 고찰	이석환	한국산학기술학회	2012	Vol. 13, No. 2,
27 도시공원 진화상의 비판적 고찰을 통한 도시농업공원의 발전 가능성	윤희정 ; 조미경	한국농촌계획학회	2012	Vol. 18, No. 2,
28 도시농업 교육 프로그램 평가에 관한 연구 -경기도농업기술원 도시농업지도자 과정을 중심으로-	장보경 ; 최윤지 ; 조정주	한국농촌지도학회	2012	Vol. 19, No. 2,
29 도시농업 활성화를 위한 도양조건별 초본식물의 생육특성	박원제 ; 한경환 ; 권순호 ; 박미옥 ; 구본학	한국환경복원기술학회	2012	Vol. 15, No. 2,

제 목	저 자	수 록 지	발 행 일	권 호
30 도시농업의 도시열섬현상 저감효과에 대한 계량화 평가연구	엄기철 ; 정필균 ; 박소현 ; 유성녕 ; 김태완	한국토양비료학회	2012	Vol. 45, No. 5,
38 도시재생을 위한 노후저층주거지 내 텃밭활용방안에 관한 연구	하창호 ; 김현숙	한국도시설계학회 춘계학술발표대회 논문집	201204	
39 커뮤니티 가든 조성을 위한 실험 연구	김승환 ; 윤성용 ; 차민준 ; 유해진 ; 조지영 ; 김윤선	조경연구(한국조경학회지)	201204	v.40 n.2
37 중소도시의 기존 대체농지 활용 방안에 관한 연구	김용수	한국농촌건축학회 논문집	201205	v.14 n.2
36 도시농업인과 공무원의 도시농업 인식 비교·평가	박원재 ; 구본학 ; 박미옥 ; 권호진	조경연구(한국조경학회지)	201208	v.40 n.4
33 우리나라 도시농사의 도시계획적 접근을 위한 공간적 입지기준 설정방안	삼재홍 ; 이원영	국토계획	201210	v.47 n.5(통권 193호)
34 신도시 내 도시농업 도입에 대한 거주자 지불의사금액 추정	임주호 ; 이경환 ; 윤인숙 ; 윤은주	LHI Journal	201210	v.3 n.4
35 도시텃밭 운영 프로그램이 참여자 공동체의식에 미치는 영향	박태호 ; 이인성	조경연구(한국조경학회지)	201210	v.40 n.5
32 단지 내 조경요소로서 도시농업 활성화를 위한 작물지표 도출 및 생태면적을 개선방안	강현정 ; 김세용	한국주거학회 학술발표대회 논문집	201211	2012 v.2(추계)
31 도시농업 활성화를 위한 도시농지 확보방안 연구	이병준	도시행정학회(한국도시행정학회 논문집)	201212	v.25 n.4
42 도시농업 교육 프로그램 효과 연구	임휘룡 ; 구본학	한국조경학회 2012년도 추계학술대회 논문집	201303	
43 도시텃밭 분포 특성 및 이용행태에 관한 연구	남태호 ; 정태열 ; 김수로	한국조경학회 2012년도 추계학술대회 논문집	201303	
40 도시농업의 활성화를 위한 지방자치단체 조례 개선방안	최은영 ; 김세용	한국도시설계학회 춘계학술발표대회 논문집	201304	
41 공동주택단지 내 도시농업 동향 및 활성화 방안 연구	김민선 ; 김세용	한국도시설계학회 춘계학술발표대회 논문집	201304	