

등록번호	교육지원과-3133
등록일자	2015.3.26.
결재일자	2015.3.26.
공개구분	부분공개

친환경급식지원센터장	혁신교육팀장	교육지원과장	주민자치국장		
전은자	황승주	김판덕	03/26 이경현		
협 조					

2015년 친환경급식지원센터 교육프로그램
『생태 학교(학교 텃밭)』 지원 계획



추진근거	대내(외) 협력 현황			사업비
	기관·부서·단체명	협의내용	협의결과	

서 대 문 구
교육지원과

2015년 친환경급식지원센터 교육프로그램 『생태 학교(학교텃밭)』 지원 계획



관내 초등학교를 대상으로 학교텃밭 운영을 위한 보조금을 학교에 지원함으로써 생태 환경의 소중함과 친환경 급식에 대한 올바른 이해 및 가치를 알고 학교 교육 환경의 질적 향상을 도모하기 위함

I 추진 목표

- 1년 농사과정을 교육과정에 접목함으로써 자연이 주는 절기의 의미와 친환경 농산물의 대한 이해 제고
- 학생들이 학교 텃밭을 직접 일구면서 합성농약, 화학비료, 멀칭이 없는 친환경 생태 감수성 함양
- 서대문구청, 학교, 학부모, 주민등 민관학의 협력으로 지속가능한 교육복지 서대문 구현

II 추진 방향

- 선정 된 학교의 자발적이고 주체적인 운영을 원칙으로 하며 전문 텃밭 강사와 함께 1년 창의적체험 활동 수업으로 진행
- 친환경 농산물을 직접 생산 함으로써 1년 농사와 생태 환경을 체험 함
- 학교 텃밭을 매개로 협동과 나눔을 배움으로서 인성 함양과 교육공동체성 강화
- 서대문구의 친환경 생태계 조성을 위하여 학교텃밭 확장 및 강사 역량강화 지원

III 추진 실적

'14년 추진 내용

- 지원금액 : 20,000,000원
- 지원대상 : 8개교
- 지원학교 : 고은초, 금화초, 미동초, 북가좌초, 연가초, 흥연초, 흥제초, 창서초
- 운영횟수 : 연 20회 이내, 주 1회 수업(1회당 90분, 휴식시간 포함)

지원 결산 금액 : 총 19,456,840원

- 총 20,000,000원 지원(2,500,000원 × 8개교)
- 543,160원 반납 (고은초 8,500원, 북가좌초 534,600원, 흥연초 60원)

만족도 조사

- 설문실시 : 2014. 10
- 설문참여 : 학교텃밭 참여학교 총 8개교 중 7개교(응답률 87.5%)

▶ **담임선생님** 만족도 결과 : 100%

- ▷ 만족도가 높은 이유로 자연체험 수업의 중요성, 전문강사의 지원 순으로 꼽았음.
도시학교, 산업화에 따른 자연체험의 기회가 줄어드는 가운데 학교텃밭을 통하여 자연스러운 생태학습의 기회를 줄 수 있었고 전문 강사를 지원함으로써 교육의 질 향상, 담임교사의 수업준비에 대한 부담감 감소 등의 요인이 작용된 것으로 평가 됨.
- ▷ 만족도가 낮은 이유로 '텃밭 규모'를 손꼽았음(연가초, 금화초 응답). 현재 학교실정에 따른 각 학교별 텃밭의 규모가 다양한 상황이며, 차후 각 학교별 유휴공간을 추가적으로 개발하여 학교텃밭을 조성할 수 있다면 사업의 실효성 및 만족도가 극대화 될 것임.

▶ **학생** 만족도 결과 : 85.9%

- ▷ 텃밭 수업을 좋아하는 이유로 흙과 자연을 체험, 친환경 급식을 이해하는 교육, 전문 선생님의 수업이 좋아서 순으로 응답 함. 학교텃밭 수업을 통해 도시 학생에게는 다소 생소한 농작물 기르기, 벌레 잡기 및 관찰 등의 수업이 흥미로웠을 것임. 이를 통해 친환경 급식(농산물)을 이해하는 시간이 자연스럽게 이루어진 것으로 평가 됨. 또한 전문 선생님 수업이 효과적으로 이루어졌기에 반응이 좋은 것으로 미루어 짐작할 수 있었음.
- ▷ 일부 학생들이 싫어하는 이유로 두시간 연속 수업, 교실 밖 수업, 전문 선생님의 수업이 지루함을 꼽았음.

IV 사업 개요

- 추진기간 : 2015. 4 ~ 12
- 지원대상 : 관내 희망학교 9개교 중 2개교 선정
 - ※ 신청학교 요건
 - 텃밭 5평 이상 또는 상자 텃밭 20개 보유(텃밭의 흙과 퇴비는 학교에서 준비해야 함)
 - 삽 5개, 모종삽 10개, 호미 10개, 물 조리개 5개 준비
 - 1년 간 정규 교육과정(창의적 체험 활동)으로 연 20회 이내 수업 진행
- 지원내용 : 1개교 당 2,000,000원 예산 지원 (전문 텃밭 강사비 및 모종, 씨앗 대금)
- 운영횟수 : 주 1회(1회당 90분, 휴식시간 포함). 연 20회 이내

V 세부 추진계획

- 추진기간 : 2015. 4. ~ 12
- 선정학교 : 흥연초, 북가좌초(2개교)
- 운영시간 : 주 1회 당 90분 (휴식시간 포함)
- 운영방식
 - 1개 학급의 텃밭 전담강사(주·보조 강사 2인) 추천
 - 학교 교육과정에 따른 창의적 체험활동 수업으로 1년 정기적 텃밭 수업
- 강사 프로필

연번	강사명	주요경력
1	박은주	<ul style="list-style-type: none"> □ 2013. 서대문구청 환경강사_ 유치원, 초등학교 환경 수업 서울지역아동센터 생태텃밭수업 □ 2013. 북가좌초, 창서초 학교텃밭 전문강사 □ 2014. 흥연초, 연가초 학교텃밭 전문강사
2	김경애	<ul style="list-style-type: none"> □ 2012. 대신초 텃밭동아리 및 학교 야생화 동아리 운영 □ 2013. 고은초 학교텃밭 전문강사 □ 2014. 금화초, 창서초 학교텃밭 전문강사

□ 학교 텃밭 현황

학 교 명	담당교사	텃밭 형태		면적	텃밭 사진
		학교 텃밭	상자 텃밭		
북가좌초	최은경	○	○	40m ² 20개	
홍연초	최영경	○	-	20m ²	

□ 프로그램 세부내용

월별	교육 주제	작물재배 활동(예시)	
4월	작물의 성장과 환경	1. 좋은 흙 만들기 2. 잎 채소류 파종 3. 강낭콩, 완두콩 파종	4. 밭 만들기 5. 지렁이, 흙 그림그리기 6. 지렁이 관찰하기
5월	작물재배, 작물관리 요령	1. 지주 세우기 2. 토마토 결순 따기 3. 지렁이 집 만들기	4. 고추, 토마토 모종 심기 5. 옷거름 주기
6월	친환경농업의 중요성 (자연의 순환)	1. 멀칭 하기 2. 퇴비 만들기 3. 쌀뜨물 발효액 만들기	4. 배추 등 잎채소 수확 5. 난황유, 난각칼슘 오줌비료 만들기
7월	농업과 생태계	1. 강낭콩, 완두콩 수확 2. 토마토 영양 번식 3. 텃밭의 풀	4. 토마토 수확하기 5. 콩순 자르기 6. 텃밭의 곤충
9월	배추의 성장과 환경 (토종종자이야기)	1. 배추벌레 잡기 2. 총각무 파종	3. 옷거름 주기 4. 토종종자 모으기
10월	전통(농촌)문화	1. 씨앗 도감 만들기 2. 겨울 작물 파종 3. 단풍잎, 가을열매 찾기	4. 콩 타작, 다양한 콩 이야기 5. 지렁이 알 찾기
11월	농업의 다원적 가치	1. 텃밭의 겨울준비 2. 배추, 무 수확 3. 분변토 탈취제 만들기	4. 짚공예 (짚으로 공예품 만들기) 5. 배추전, 걸절이 해먹기

※ 위 프로그램의 내용은 여건에 따라 변동 가능함

□ 향후 추진일정

- 발표(학교텃밭 선정결과) 2015. 3
- 보조금 지급 2015. 4
- 학교 텃밭 사업 추진 2015. 4 ~ 2015. 12
- 사업 보고서 제출 2015. 12

VI 소 요 예 산

□ 총 소요예산 : 4,000,000원 (1개교당 2,000,000원)

○ 전문 텃밭 강사비 :3,000,000원

- 산출근거 : ① 주 강사 - 50,000원(1인) × 20회 × 2개교 = 2,000,000원
② 보조강사 - 25,000원(1인) × 20회 × 2개교 = 1,000,000원

- 예산과목 : 교육지원과, 교육서대문구건설, 교육경쟁력강화, 자치단체등이전, 교육기관에 대한 보조금

○ 모종, 씨앗 대금 등 학습준비물 : 1,000,000원

- 산출근거 : 500,000원× 2개교 = 1,000,000원
- 예산과목 : 교육지원과, 교육서대문구건설, 교육경쟁력강화, 학교지원 자치단체등이전, 교육기관에 대한 보조금

- ※ 텃밭 강사비, 모종, 씨앗대금 등 위 지원 외 추가 비용은 학교가 부담하며, 학교별 지원 예산 안에서 위 항목별 예산액 조정 가능