

‘바이오그로-조경용’

- 일반 식재지 식재철 토양 물리성, 화학성
생장에 필요한 양분공급 개량제 -

(株)加林環境開發

www.biogro.co.kr

서울시 양천구 신정동 1254, 신트리테크노타운 602호

TEL : 02)2653-3338

FAX : 02)2065-9437

1. ‘바이오그로-조경용’ 자재시방 (구성)

주 재료원인 유기물의 특성에서 공극량과 팽창력이 높은 식물성 유기물을 최첨단 미생물 공법으로 식물이 이용할 수 있는 유기물 형태 - 가급태(可給態) - 발효의 정도 OM/N 30~40 범위로 완전 발효시킨 - 동종류의 타사 제품 보다 순수 유기물 함량이 15% 이상 높은 유기물을 주재료원으로 적정량의 환경친화적 개량 작용물질을 배합 - 다음과 같은 작용을 한다.

2. 작용과 효과

2.1 양질의 유기물 공급 - 식물 성장에 적절한 토양 물리성, 화학성 개량 작용

2.1.1 물리성 개량

통기, 배수 불량인 흙의 토양입자를 공극이 큰 떼알조직화하여 통기, 배수촉진, 반대로 보수력이 낮은 모래질 토양의 보수력 증대의 물리성 개량 작용을 한다.

2.1.2 화학성 개량

생장에 부적합한 산성, 알칼리성의 산도(pH)와 과다물질, 유해물질에 대한 완충작용, 시용 공급된 양분을 이용할 수 있는 형태로 토양에 보관 또는 흡수 이용율을 높이는 보비력 등의 식물 성장에 적절한 토양 화학성 조성 개량 작용을 한다.

2.2 유익 미생물 공급 - 통기, 배수불량 흙의 토양 입단을 통기, 배수 촉진

떼알조직화의 지속화와 토양 활성화 개량 작용

‘바이오그로’ 발효공법에 사용되는 5종류의 유익 미생물의 교질(膠質)작용으로 토양 입단(粒團)화의 지속과 유지, 토양을 활성화하는 개량 작용을 한다.

2.3 환경친화적 개량 물질의 적정량 공급 - 무기양분의 흡수능 증대, 수질, 토양

환경이 오염되는 것을 예방, 방지하는 개량 작용

적정량으로 배합된 환경친화적 개량작용 물질 ‘바이오그로-쌌’의 작용으로 시용된 무기양분의 흡수능이 높아져 동 시비량 비 2배 이상의 성장량 증대와 흡수능 증대로 유실이 최소화되어져 이용되지 못하고 유실되는 무기양분으로 수질, 토양 환경이 오염되는 것을 예방, 방지하는 개량작용을 한다.

2.4 중금속 불용화, 고정 작용물질 공급 - 과다 중금속 피해 소거 개량 작용

개량제 내 물질의 작용으로 피해발생 예상 과다 중금속이 식물이 이용할 수 없는 형태로 불용화, 고정되어져 중금속 피해 소거 개량 작용을 한다.

<참고>

‘바이오그로’는 현장 토양분석 결과 데이터에 따른 요구도별 별도 배합 출고도 합니다.

3. '바이오그로-조경용'의 일위대가

3.1 근원경별 사용량 (단위 : kg)

근원경(R)	5이하	6~7	8~10	11~12	13~14	15~16	17~18	19~20	21~30	31~40	41~50
사 용 량	5	10	15	20	25	30	35	50	80	100	120

3.2 흉고직경별 사용량 (단위 : kg)

흉고직경(B)	5이하	6~7	8~10	11~12	13~14	15~16	17~18	19~20	21~30	31~40	41~50
사 용 량	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150

3.3 수고별 사용량 (단위 : kg)

수 고(H)	1이하	1~2	2~3	4~5	6~7	8	9~10	11~20	21~30
사 용 량	5	10	15	25	30	40	60	80	100

3.4 관목류 및 잔디 1m²(0.3m³) 당 사용량

잔디(초화류) 및 관목류	10kg
---------------	------

4. '바이오그로-조경용' 납품처 (2009년 12월 현재)

납 품 시 기	발주처 / 건설사	납 품 현 장
'04. 03.	서울 월드컵공원관리사업소	월드컵공원(평화의공원, 하늘공원) 녹지 관리
'04. 03.	서울숲공원관리사업소	서울숲공원
'05. 03. ~ 12.	서울 월드컵공원관리사업소	월드컵공원(평화의공원, 하늘공원) 녹지 관리
'05. 03.	인천시 중구청	도로변 화단 및 녹지 조성
'05. 12.	무주군청, 에버그린	무주 반딧불이공원 조성
'06. 10.	우리환경개발	안양 칭계산
'06.11.~'07.03.	토지공사, 아름종합조경	화성동탄시범단지 조성
'08. 04.	전라남도, 전일조경	흑산도
'08.10.~'08.12.	수자원공사, 양지조경	시화 택지개발 지구
'08.10.~'09.04.	아산시, 남우건설	아산 용화지구 택지개발
'08.12.~'09.10.	SH공사, 에버랜드	동남권 유통단지 조성 공사
'09. 01.	성남시청	도로변 화단 및 녹지 조성
'09. 01. ~ 06.	서울 월드컵공원관리사업소	월드컵공원(평화의공원, 하늘공원) 녹지 관리
'09. 07.	인천녹지사업소, 태운조경	도로변 화단 및 녹지 조성

(주)가림환경개발 생산 제품 종류

“한국물가협회 물가자료” 및 “조달청 가격정보” 등재 내용
(2010년 01월 현재)

품 명	용 도	단위
바이오그로 - 잔디용 I	‘그린’ 상토층 조성 및 조성 후 추비용	20kg 포
바이오그로 - 잔디용 II	‘훼어웨이’, ‘티이’의 이화학적 개량, 양분 공급 및 조성 후 추비용	20kg 포
바이오그로 - 잔디용 III	신설 ‘골프장’ 훼어웨이, 티이 기비전용 - 경제적 성장, 환경친화적 종합 토양개량제 - 이화학적 개량, 양분, 보수, 보비 증대 물질 적정량 공급	20kg 포
바이오그로 - 조경용	일반 식재지 식재혈 토양 이화학적 조성개량 및 조성 후 추비용	20kg 포
바이오그로 - 쓰일 I	※발명특허 제096108호 - 임해지 매립 녹지 조성 토양 - 경제적 성장, 환경친화적 종합 토양 개량제 - 이화학적 개량, 과다염 치환 물질, 요구도별 양분 공급 환경친화적 개량 작용, 보수, 보비력 증대 물질 공급	20kg 포
바이오그로 - 쓰일 II	※발명특허 제096108호 대형목이식 및 극척박지, 절토지, 쓰레기매립지 토양 - 경제적 성장, 환경친화적 종합 토양개량제 - 이화학적 개량, 발근, 착근 촉진, 환경친화적 개량 물질 요구도별 양분, 보수, 보비 증대물질 등의 적정량 공급	20kg 포
바이오그로 - 바크	※발명특허 제096108호 이화학적으로 임해매립지 염함유 모관수 상승차단 및 표토 집적염의 근권층 이하 배수 촉진 작용제	20kg 포
바이오그로 - 인산퇴비	근권층 토양 개량제 - 발근, 착근 촉진 물질과 발근 촉진 물질의 효과를 가장 높게하는 알칼리도 60 유기물 공급, 이화학적 개량, 발근, 착근 촉진 개량	20kg 포
바이오그로 - 일레븐	※발명특허 제0697671호 바다저, 강저 퇴적토, 하수슬러지, 통기 배수 불량 논토양, 폐탄광지 토양 이화학적 개량 및 중금속에 오염된 토양 복원 환경친화적 종합 토양 개량제	20kg 포
바이오그로 - 아트쓰일	인공지반 및 쓰레기 매립지 식재용 인공 배양토	ℓ
바이오그로 - 크리너 I	※발명특허 제0329625호 공해, 매연, 유독가스에 오염된 식물체 표면의 오적물 의 용해 세척 및 쇠약해진 수세회복 영양 공급제	10ℓ 통
바이오그로 - 크리너 II	※발명특허 제0329625호 바이오그로-크리너 I 의 작용과 겨울철 제설용 과다 염화칼슘의 치환, 중화 작용제	10ℓ 통