

보도자료

May 10, 2018

바스프의 광안정제, 인도에서 사용중인 농업용 부직포의 내구성 향상에 기여

- 바스프의 광안정제 치마쏘브(Chimassorb® 2020), 우수한 내열 안정성과 장기적인 자외선 차단 효과
- 부직포의 사용 수명을 늘려 작물 수확량 증가에 기여

2018년 5월 10일 — 바스프의 광안정제 치마쏘브(Chimassorb® 2020)가 인도의 선도적인 농업용 플라스틱 마스터배치 제조업체 레이 컬러스 (Ray Colors)의 자재로 채택되었다. 마스터배치는 해충과 약천후로부터 농작물, 식물 및 채소 등을 보호하는 덮개를 만드는 폴리프로필렌 부직포 제조에 사용되는 제품이다.

헤르만 알트호프 (Hermann Althoff) 바스프 아태지역 화학제품 사업부문 부사장은 "폴리프로필렌 수지는 자외선에 노출 되었을 때 분해가 일어나기 때문에 이를 방지하는 광안정제는 부직포 제조사들에게 아주 중요한 원료 중 하나이다. 특히 부직포의 필라멘트는 매우 얇아서 우수한 열안정성을 갖춘 고분자량 힌더드 아민계 광안정제(HALS, Hindered Amine Light Stabilizer)가 필요하다. 바스프는 다양한 시장에 응용될 수 있는 광범위한 광안정제와 자외선 흡수제를 개발해 왔다."라고 덧붙였다.

Media Relations
한국바스프
홍보팀 김나리 과장
Phone: (82) 2 3707 7507
Fax: (82) 2 3707 7889
nari.kim@basf.com

Synergy Hill+Knowlton Strategies
(홍보대행사)
정나리 팀장
Phone: (82) 2 2287 0953
Mobile: (82) 10 8377 8130
nari.chung@hkstrategies.com

한국바스프주식회사
서울특별시 중구 세종대로 39,
대한상공회의소빌딩 16층 100-743
Phone: (82) 2 3707 3100
Fax: (82) 2 3707 3122
<http://www.basf.co.kr>

플라스틱이 태양광에 노출이 될 경우 그 수명은 줄어든다. 특히 자외선은 폴리머 구조의 결합을 깨고 변색을 일으키는 화학 반응도 유발하며, 이러한 화학 반응으로 인해 충격 강도 감소, 변색, 연신율 및 인장강도 감소 등과 같은 물성 변화가 일어난다. 이에 플라스틱 산업에서 광안정제는 필수적인 원료이며, 바스프는 다양한 종류의 광안정제(UV 흡수제와 HALS)를 시장에 공급하고 있다. 특히 바스프의 광안정제는 다양한 제품 관리 규정을 충족하는 한편 우수한 내화학성을 갖추고 생산성 향상에도 기여하고 있다.

농작물 생육 과정에서 식물이 가장 취약한 발아단계에는 다공성인 폴리프로필렌 부직포로 덮어두면 습도 관리가 용이해 곰팡이를 방지하며, 해충 침투 및 바이러스 감염을 막을 수 있다.

이 농업용 부직포는 폴리프로필렌을 굵기가 얇은 섬유 형태로 녹여 뽑아낸 다음 접착제 없이 열로 결합하여 만들어진다. 레이 컬러스의 시다트 조시(Siddarth Joshi) 국장은 "발아시기 작물 보호를 위해 사용되는 부직포가 분해 혹은 조기 파열된다면 작물 성장 및 수확에 심각한 영향을 받는다. 그래서 우리 회사는 바스프의 치마쏘브(Chimassorb® 2020) 기술을 도입하였고, 이를 통해 부직포의 내구성을 증가 시킬 수 있는 마스터배치를 생산 공급 할 수 있게 되었다." 라고 말했다.

농업용 부직포는 작물의 수확량 증대와 품질 향상을 위해 사용된다. 가볍고 유연한 시트 형태로 파종상을 덮어 열기와 습도 조절이 가능한 미(微) 기후를 만들고 서리, 바람, 우박, 해충 등의 노출을 제한해 식물의 성장을 가속화하며, 농민들의 삶 또한 윤택하게 해준다.

[참고 이미지]

캡션: 작물 보호에 사용되는 부직포에 내구성 강화에 특화된 바스프의 광안정제가 적용된다.



바스프 플라스틱 첨가제 소개

바스프는 플라스틱 첨가제를 공급하고 제조하는 선도기업이자 혁신의 파트너이다. 바스프의 혁신적인 제품 포트폴리오에는 가공에 용이한 안정제를 비롯해 다양한 내열/내광성 폴리머와 성형물, 필름, 섬유, 시트, 압출형 프로파일 등이 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.

바스프 그룹 소개

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어나가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공뿐 아니라 환경보호와 사회적 책임을 최우선으로 여긴다. 바스프 그룹에 근무하는 전 세계 약 11 만 4 천명의 임직원이 거의 모든 산업 분야 및 국가에서 고객의 성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹은 화학 제품, 퍼포먼스 제품, 기능성 소재 및 솔루션, 농업 솔루션, 석유 및 가스 등 5 개의 분야에서 폭넓은 포트폴리오를 제공하고 있다. 바스프는 2017 년 약 645 억 유로의 매출을 기록했으며 바스프 주식은 프랑크푸르트(BAS), 런던(BFA), 취리히(BAS)에서 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.