

폴리에틸렌 부산물왁스를 활용한 유성코팅 및 수성코팅된 과실대지의 특성비교

임광희*, 이은주¹, 이용세²

대구대학교 화학공학과; ¹경북대학교 화학공학과;

²대구대학교 생명환경학부

(khlm@daegu.ac.kr*)

폴리올레핀 부산물왁스를 재활용하기 위하여 P.E.부산물 왁스와 파라핀왁스를 7 대 3으로 혼합하여 제조한 유성코팅제와 분별되지 않은 P.E. 부산물왁스를 산화하여 산화형 P.E.왁스로 전환 후에 유화시켜서 제조한 수성코팅제를 박엽지에 실험용으로 제작한 forward roll coater 또는 바코터로 각각 코팅하여 코팅된 용지의 특성을 상호 비교하였다. 상호 비교된 코팅된 용지의 특성으로서 각 코팅된 용지의 발수성, 습윤인장강도, 내수성, 항균성, 표면거칠기 측정 및 표면검사 등을 수행하였다.