Megoldás. Az első terjesztő a 10 postaláda közül 5-öt $\binom{10}{5}$-féleképpen választhat ki, és ugyanúgy a második terjesztő is. Vagyis az összes esetek száma $\binom{10}{5}^2$.

Ha azt akarjuk, hogy legalább 8 postaládában legyen szórólap, akkor a második terjesztőnek legalább 3 üres ládába kell szórólapot tenni. De tehet 4 vagy 5 üres ládába is, mert ekkor is teljesülni fog a feladat követelménye.

Számoljuk meg, összesen hány jó megoldás van. Az 5 további üres láda esete $\binom{10}{5}\binom{5}{5}$-féleképpen alakulhat. (Az első 5 ládát 10-ből választjuk, a második 5-öt az üres ládák közül.) A 4 további üres láda kiválasztására $\binom{10}{5}\binom{5}{4}\binom{5}{1}$ lehetőség van. Végül a 3 újabb üres láda esete $\binom{10}{5}\binom{5}{3}\binom{5}{2}$-féleképpen választható ki.

A kedvező esetek száma:

$$\binom{10}{5}\left[\binom{5}{5}+\binom{5}{4}\binom{5}{1}+\binom{5}{3}\binom{5}{2}\right]=\binom{10}{5}(1+25+100)=\binom{10}{5}\cdot 126.$$

A keresett valószínűség:

$$P=\frac{\binom{10}{5}\cdot 126}{\binom{10}{5}^2}=\frac{126}{\binom{10}{5}}=\frac{126}{252}=\frac{1}{2}.$$