



Plentirain プレンティレイン

「白 × 黒」構造が実現する高機能ドリップライン

白色点滴灌水チューブ

強い日差しでも水温を上げず、根を守り、焼損を防ぐ白色外層。

黒色内層が藻と目詰まりを抑えて、安定した流量をキープする高機能ドリップラインです。



水温上昇抑制

日差しによる配管内の水温上昇を抑える



根系の保護

高温ストレスから作物の根系を守る



点灼・焼損防止

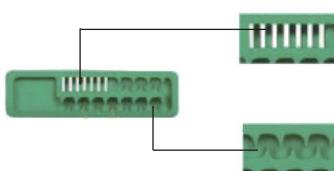
水滴の集光による点灼・焼損を防ぐ



白い外層が熱から水を守り、
黒い内層が藻を抑える。

温室、野菜、花卉、露地作物など、長距離の点滴灌水を必要とするさまざまな作物に広く使用されています。

優れた目詰まり防止性能



給水口に保護フィルターを装備

最新のラビリンス設計
高い乱流性と広い通水路

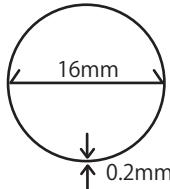


耐久性に優れた高強度 PE テープ

ISO 9261 準拠の安定した製造品質

機械敷設にも対応した強靭構造

強固に固定されたフラットドリッパー



直径	管厚	ドリッパー間隔	流量	全長
16mm	0.2mm 8mil	10cm/20cm	0.8lh	1000m

作動圧力は 0.3~1 bar を維持してください。

敷設時は、ドリッパー側を必ず上向きにしてください。引き伸ばす際は均等に力をかけ、自然にまっすぐな状態を保つようにしてください。

敷設中・使用中は、キズ・つぶれ・踏みつけに注意してください。

マルチフィルム下で使用する場合、水滴のレンズ効果による焼損に注意してください。

作物およびドリップラインへの被害を防ぐため、害虫対策は適時行ってください。

目詰まり防止のため、120 メッシュ (130 ミクロン) 以上のフィルターを必ず設置してください。

ドリッパー間隔	10cm	20cm
最大延長長さ	72m	112m

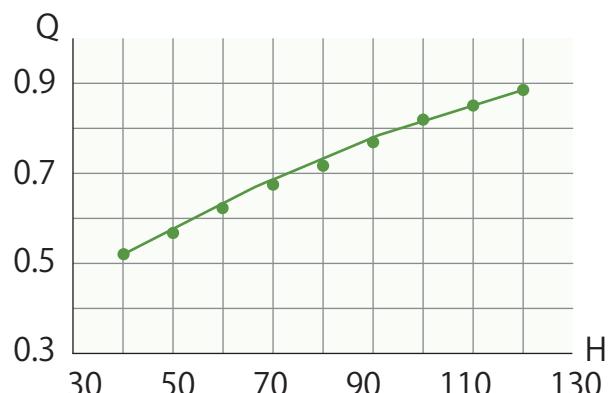
流量 : 0.8(L/H) / 給水圧力 : 1 バール / 内径 : 16mm

地形 : 平坦地を想定 / 流量誤差 : ±10%

ドリップラインを敷設する際は、最大延長長さを超えないようにしてください。



水圧と流量の関係
流量 0.8 (L/H) @ 100 KPa



$$Q = 0.118 \times H^{0.45} \quad (\text{相関係数 } r = 0.9992)$$

Q : 流量 (L/h) H : 作動圧力 (kPa)

