



# ROOTGUARD

## Linie kroplujące

Dzięki zastosowaniu nowoczesnego rozwiązania jakim jest ROOTGUARD, linie kroplujące mogą być rozkładane i zasypywane pod powierzchnią ziemi bez żadnego dla nich uszczerbku. Nawadnianie podpowierzchniowe umożliwia precyzyjne dawkowanie wody, nawozów oraz innych związków agrochemicznych bezpośrednio do strefy korzeniowej upraw, redukując ich zużycie i wpływając na ochronę środowiska.



## KORZYŚCI ZE STOSOWANIA PODPOWIERZCHNIOWEGO SYSTEMU NAWADNIANIA:

- Wyższa wydajność zbiorów. Woda oraz składniki odżywcze dostarczane są bezpośrednio do strefy korzeniowej zapewniając właściwy rozwój upraw.
- Zdrowsze, o wyższej jakości plony. Powierzchnia gleby i rośliny pozostają suche i nie narażone na choroby grzybicze powodowane nawadnianiem powierzchniowym, bądź zraszaniem.
- Bezpieczne dozowanie nawozu. Związki chemiczne dostarczane są bezpośrednio do korzeni, redukując przy tym poziom zanieczyszczenia wód gruntowych.
- Mniej chwastów. Sucha powierzchnia gleby redukuje ich rozrost.
- Polepszona areacja gleby. Gleba nie jest wymywana, przez co jest mniej zbita i poprawia rozwój korzeni.
- Wydłużona żywotność systemu nawadniania. Kroplozniki oraz przewód wykonane są z wytrzymałych polimerów. Zamontowany pod ziemią system nawadniania odporny jest na działanie światła ultrafioletowego, różnic temperatury oraz zniszczeń z tytułu prac ziemnych.
- Duża oszczędność wody. Wyliminowane są straty z tytułu parowania, długiego przesiąknięcia oraz powierzchniowego i nierównomiernego nawadniania spowodowanego porywami wiatru.



- Niskie prawdopodobieństwo uszkodzeń mechanicznych. Na powierzchni nie ma żadnych urządzeń, które mogą powodować awarie, bądź zostać uszkodzone aktem wandalizmu, aktywnością zwierząt, czy pracami przy zbiorach plonów.
- Mniejsza ilość soli w glebie. Mniejsza ilość wody oznacza również mniej związków soli w glebie, czy wodach gruntowych.
- Niższe koszty utrzymania. System zamontowany jest poniżej głębokości uprawy i nie wymaga dodatkowej obsługi.
- Mniej chemii. Środki grzybobójcze i owadobójcze nie są wymywane podczas nawadniania i są dostarczane we właściwe miejsce, redukując przy tym ilość ich stosowania.
- Mniej pracy. Łatwe i skuteczne nawożenie powoduje mniejszą ilość kontroli chwastów i chorób, a prostsza obsługa oznacza mniej prac konserwacyjnych.
- Mniej przeszkód podczas zbierania plonów za pośrednictwem urządzeń mechanicznych.
- Poprawa estetyki pola uprawnego, ponieważ rury są w glebie.

#### Zakres ciśnienia roboczego w zależności od grubości ścianki

średnica [mm]	grubość ścianki [mm]	grubość ścianki [mil]	ciśnienie robocze [bar]
16	1,10	44	1,0 – 4,0

#### Wpływ z emitera w zależności od ciśnienia [bar]

średnica [mm]	przepływ	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
16	2,10 l/h	2,10	2,60	3,00	3,40	3,70

#### Dopuszczalna długość linii [m] na danym terenie

CIŚNIENIE ROBOCZE – 1,0 BAR									
Odchył	-2%			0%			2%		
E.U.	85%	90%	95%	85%	90%	95%	85%	90%	95%
30 cm	103	85	52	93	75	41	81	64	28