

# Efektywne nawadnianie warzyw polowych





# MILEX

## innowacyjność i doświadczenie

Od 1983 roku zajmujemy się produkcją elementów do systemów nawadniania. Ciągłe dążenie do poprawy jakości, nowoczesny park maszynowy, odpowiednio wyselekcjonowane surowce oraz wdrażanie najnowszych technologii sprawiają, że wyroby naszej firmy od wielu lat cieszą się zaufaniem Klientów. Jesteśmy dystrybutorem światowych liderów w produkcji elementów systemów nawadniania – firm Hunter Industries, Rivulis, Tefen, Nelson Irrigation, Elysee, Dosatron International, Galcon, Automat, Irritec i wielu innych.



### Poznaj pełną gamę naszych produktów

Oferujemy kompleksowe, najwyższej jakości rozwiązania dla ogrodów przydomowych, parków i terenów miejskich, pól golfowych, obiektów sportowych, sadów i pól uprawnych, szkółek drzew i krzewów, a także techniki szklarniowej.

**Nawadnianie, nawożenie, filtracja – wszystkie potrzebne produkty znajdziesz w jednym miejscu!**



### Zaprojektuj z nami swój system nawadniania

Dobry projekt systemu nawadniania jest gwarancją tego, że będzie on dopasowany do potrzeb naszej uprawy i będzie działał efektywnie. Wymaga to wiedzy z wielu dziedzin, dlatego warto tę kwestię powierzyć profesjonalistom, którzy nie tylko wykonają projekt, ale także będą czuwać nad jego realizacją.

**Oszczędź koszt swojego projektu!**



### Nowoczesne rozwiązania dzięki laboratorium

Wysoko wykwalifikowana kadra i specjalistyczny sprzęt w laboratorium firmy gwarantują nieustanną kontrolę nad produkowanym asortymentem. Nowoczesna, profesjonalna aparatura badawcza pozwala na ciągłe monitorowanie procesów produkcji, badanie parametrów technicznych i właściwości użytkowych produktów. Zakładowe laboratorium jest też poligonem doświadczalnym dla nowych rozwiązań opracowanych zgodnie z polityką nieustannego rozwoju.

**Dowiedz się więcej na temat naszego laboratorium!**



38 lat doświadczenia



Najnowocześniejsze rozwiązania



Hektolitry zaoszczędzonej wody



Nowoczesne laboratorium



Projektowanie systemów nawadniania



Dystrybutor najlepszych światowych producentów



Tysiące zadowolonych klientów

### O nawadnianiu wiemy wszystko!

Przygotowaliśmy dla Was zestaw materiałów, który pomoże Wam rozpoznać potrzeby Waszej uprawy i dobrać odpowiednie produkty.



### Zmaksymalizuj potencjał uprawy owoców miękkich

Uprawiasz borówkę, malinę, jagodę kamczacką, aronię lub truskawkę? Każda z tych upraw ma specyficzne wymagania wodne. Szczegóły poznasz w naszej ulotce!

**Dowiedz się, jakie produkty najlepiej sprawdzą się w Twojej uprawie!**



### Owocne plony truskawki z nawadnianiem kroplowym

Truskawka silnie reaguje nawet na krótkie okresy niedoboru wody. Jednym z pierwszych mechanizmów obronnych jest zahamowanie wzrostu.

**Poznaj rozwiązania dla efektywnej uprawy truskawki!**



### Optymalne nawadnianie sadów

Szukasz optymalnych produktów do nawadniania, nawożenia i filtracji upraw jabłek, śliwek, wiśni i czereśni? Zaufaj naszym ekspertom!

**Sprawdź najlepsze rozwiązania dla Twojego sadu!**



### Efektywne nawadnianie warzyw polowych

Uprawiasz kalafiora, cebulę, czosnek, marchew, pomidory w gruncie lub ziemniaki? W przypadku warzyw polowych zaleca się stosowanie precyzyjnych taśm i linii kroplujących.

**Przekonaj się, jakie produkty będą najlepsze dla Twojej uprawy!**



### Zwiększ potencjał uprawy ziemniaka

Ziemniaki są bardzo wrażliwe na niedobory wody ze względu na długie wschody, pokrój roślin i delikatną, a zarazem bujną masę wegetatywną.

**Dowiedz się, jak zmaksymalizować plon uprawy ziemniaka!**



### Optymalne nawadnianie papryki w gruncie i pod osłonami

Uprawiasz paprykę w odkrytym gruncie, pod niskimi okryciem, pod osłonami, a może bezglebowo? Niezależnie od wybranej metody, papryka potrzebuje precyzyjnego systemu nawadniania.

**Do nawadniania papryki szczególnie polecamy taśmy kroplujące T-Tape!**



### Nowoczesne rozwiązania dla upraw szklarniowych

Szklarnie zapewniają roślinom bezpieczny, stały ekosystem, pozwalając na zwiększenie wydajności i produkcję plonów wysokiej jakości.

**Poznaj nasze produkty dla nawadniania, nawożenia, oświetlenia i kontroli klimatu w uprawach szklarniowych!**





# Uprawa warzyw polowych w Polsce

**W świeżej masie roślin warzywnych zawartość wody wynosi 80–90% ze względu na tę właściwość są bardzo wrażliwe na suszę.**

Nawet krótkotrwały niedobór wody w czasie wzrostu i rozwoju powoduje obniżenie wielkości plonu i jego jakości, a co za tym idzie, również niższy zysk.

Warunki klimatyczne w Polsce, z powodu niedostatecznej ilości opadów w okresie wegetacyjnym warzyw polowych, wymagają od rolników inwestycji w systemy nawadniania. Najmniejsze opady w tym czasie występują zazwyczaj w środkowej Polsce, a ich ilość nie przekracza 350 mm. Niedobory wody mogą pojawiać się w różnych rejonach kraju, a także różnie kształtować się w poszczególnych latach. Przy tak zmiennych warunkach, aby uzyskać wysokie,

stabilne i dobrej jakości plony, należy zainstalować system nawadniania.

W nawadnianiu warzyw polowych często stosuje się deszczowanie, jednak jest to rozwiązanie nieekonomiczne, biorąc pod uwagę zużycie wody i nawozów. Dodatkowo zraszanie nadziemnej części roślin może zwiększać ryzyko wystąpienia chorób grzybowych. **Najbardziej efektywnym systemem nawadniania jest nawadnianie kropłowe, które pozwala na uzupełnianie niedoborów wody precyzyjnymi dawkami, które równomiernie docierają do systemu korzeniowego roślin na całym terenie uprawy.**

W nawadnianiu wszystkich warzyw polowych zalecamy stosowanie linii kroplujących WATERMIL DRIP (z kompensacją ciśnienia lub bez) lub taśmy kroplującej T-Tape.

## Ziemiak wrażliwy na niedobory wody

Powierzchnia uprawy ziemniaków w Polsce w ostatnich latach utrzymuje się na poziomie ok. 300 tys. hektarów. **Ziemiak jest bardzo wrażliwy na niedobory wody ze względu na długie wschody, pokrój roślin i delikatną, a zarazem bujną masę wegetatywną.** Odnotowywane w naszym kraju susze rolnicze oraz kolejne rekordy temperatury wskazują na niekorzystne zmiany klimatu dla tej uprawy.

W profesjonalnej uprawie ziemniaka niedoborom wody zapobiega się poprzez stosowanie systemów nawadniania. Jedną z najpopularniejszych metod nawadniania jest deszczowanie, do którego wykorzystuje się przede wszystkim deszczownice szpulowe, zakończone zraszaczem dalekiego zasięgu, tzw. działkiem wodnym bądź konsolą. Ta metoda nawadniania może jednak przyczynić się do wzrostu wilgotności części nadziemnej ziemniaka, a co za tym idzie, zwiększać jego podatność na choroby. Dodatkowo ceny paliw i energii elektrycznej rosną, co zwiększa koszty eksploatacyjne deszczowni. **System nawadniania kropłowego zużywa znacznie mniej energii, efektywniej wykorzystuje wodę, a także zmniejsza ryzyko chorób, ponieważ podczas nawadniania powierzchnia roślin nie jest bezpośrednio zwilżana.**

**Dowiedz się więcej o nawadnianiu uprawy ziemniaka i zapoznaj się z naszym case study!**



# Kalafior o dużych zapotrzebowaniach wodnych

**Kalafior ma bardzo duże wymagania wodne ze względu na płytki system korzeniowy oraz wysoki wskaźnik transpiracji.** Wilgotność gleby powinna być utrzymywana na poziomie 75–80% nadmiar wody jest również szkodliwy dla tej uprawy, ponieważ powoduje drobnienie róż. Kalafior należy do roślin, które najlepiej czują się w klimacie umiarkowanym i chłodnym. Optymalne dla niego warunki to temperatura w granicach 16–18°C oraz występowanie znacznej ilości opadów atmosferycznych. Z tych względów wielu rolników decyduje się na uprawę odmian jesiennych. Kalafiorom najbardziej służą gleby o dużej pojemności wodnej (czarne ziemie, czarnoziemy, gleby lessowe, mady oraz gleby torfowe). Uprawa na lżejszych glebach wymaga bardziej intensywnego nawadniania.

Kalafior wykazuje największe zapotrzebowanie na wodę w okresie wiązania róż oraz ich szybkiego przyrostu przed zbiorem. Zbyt mała ilość wody w czasie wysadzania roślin utrudnia prawidłowe ich przyjmowanie się. Natomiast niedobór wody po wysadzeniu roślin i w początkowej fazie wzrostu hamuje rozwój rośliny i wytworzenie liści, których wielkość jest ściśle powiązana z wielkością róż. Niewystarczająca ilość wody powoduje także: guzikowatość róż, opóźnienie zbioru, zmniejszenie masy róż, pogorszenie jakości kalafiora, a nawet brązowienie róż kalafiora.







## Wymagające rośliny cebulowe



# czosnek i cebula

Cebula jest rośliną klimatu umiarkowanego, dlatego ma niewielkie wymagania cieplne. Nasiona mogą kiełkować już w temperaturze 5–6°C, chociaż najbardziej optymalne warunki w tym czasie to 18–20°C. W pierwszym okresie wzrostu temperatura może wynosić 10–12°C, ale w momencie formowania się główki już 16–20°C. Bardzo istotna w uprawie cebuli jest odpowiednia gleba. Najkorzystniejsze są gleby średniozwięzłe o bardzo dobrej strukturze, z dużą ilością próchnicy, bogate w składniki pokarmowe (brak N, P, K, objawia się np. powolnym wzrostem czy opóźnionym dojrzewaniem i innymi niekorzystnymi cechami), odpowiedniej wilgotności i pH w granicach 5,8–6,5. Mogą to być mady, lessy, gleby próchniczne czy dobrze doprawiane bielice. W uprawie cebuli warto stosować zmianowanie – nie powinna być uprawiana na tym samym polu częściej niż co 3–4 lata.



Cebula, jako roślina o płytkim systemie korzeniowym, jest bardzo wrażliwa na niedobory wody, szczególnie w okresie wschodów oraz od połowy czerwca do połowy lipca.

Cebula, jako roślina o płytkim systemie korzeniowym, jest bardzo wrażliwa na niedobory wody, szczególnie w okresie wschodów oraz od połowy czerwca do połowy lipca.



Czosnek wysadzany jesienią ma największe potrzeby wodne od połowy maja do końca czerwca, natomiast czosnek wysadzany wiosną – w czerwcu i lipcu. Czosnek jest wrażliwy na niedobory wody i powinien być nawadniany szczególnie w okresie suszy. Nawadnianie czosnku ma bardzo dobry wpływ na plon i jakość główek.

Niedobór wody powoduje pogorszenie jakości plonu, zmniejszenie wielkości i nieregularny kształt cebul, a także wzrost liczby cebul o podwójnym stożku wzrostu. Często stosowaną metodą nawadniania jest deszczowanie, jednak mając na uwadze zmiany klimatu i malejące zasoby wodne, warto postawić na bardziej efektywny, kroplowy system nawadniania. **Użycie taśm kroplujących pozwala na osiągnięcie nawet dwukrotnie wyższego plonu; dodatkowo cebula nawadniania w ten sposób ma bardziej wyrównany kalibraż oraz ładną tuskę.**

Czosnek wymaga gleby żyznej, bogatej w próchnicę, gliniasto-piaszczystej lub czarnoziemów.



Gleba powinna być zasobna w wodę oraz przepuszczalna, o odczynie zbliżonym do obojętnego. **Wymagania wodne czosnku są podobne do zapotrzebowania cebuli. Najwięcej wody uprawa ta potrzebuje w okresie intensywnego przyrostu ząbków.** Czosnek wysadzany jesienią ma największe potrzeby wodne od połowy maja do końca czerwca, natomiast czosnek wysadzany wiosną w czerwcu i lipcu. Czosnek jest wrażliwy na niedobory wody i powinien być nawadniany szczególnie w okresie suszy. **Nawadnianie czosnku ma bardzo dobry wpływ na plon i jakość główek, które dzięki odpowiedniej ilości wody mają mięsiste i jędrne ząbki.** Najlepszym sposobem nawadniania uprawy jest nawadnianie kroplowe, ponieważ pozwala ograniczyć występowanie chorób grzybowych.





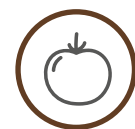


## Popularna marchew

**Marchew należy do jednej z najbardziej popularnych upraw w Polsce – w 2020 roku zebrano jej w naszym kraju 733 ton.** Dzięki temu wynikowi jesteśmy trzecim największym producentem tego warzywa w Unii Europejskiej. Jak podaje Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, uprawa marchwi zajmuje około 22 tys. ha, co daje jej drugie miejsce pod względem powierzchni uprawy warzyw gruntowych w Polsce – ustępuje tylko cebuli. 70% upraw znajduje się na terenie województw: mazowieckiego, kujawsko-pomorskiego, lubelskiego, wielkopolskiego, łódzkiego i świętokrzyskiego.

W nawadnianiu uprawy marchwi warto postawić na precyzyjny system, ponieważ roślina ta źle znosi również nadmierną wilgotność gleby – korzenie są wtedy krótkie, często silnie rozwidłone oraz słabo wybarwione.

Najkorzystniejsze warunki dla rozwoju marchwi występują, gdy temperatura powietrza wynosi 15–21°C – wtedy marchew ma najlepsze wybarwienie korzeni oraz najwyższą zawartość karotenu i cukrów. Jeśli jest zbyt zimno, korzenie nadmiernie się wydłużają, a gdy jest za gorąco – skracają i deformują. Marchew jest uprawą o umiarkowanych wymaganiach wodnych, ponieważ ma dobrze rozwinięty system korzeniowy – najlepiej czuje się, gdy wilgotność gleby utrzymuje się na poziomie 65–70%. Największe zapotrzebowanie na wodę występuje u niej w okresie intensywnego przyrostu masy korzeni, tj. na około 2 miesiące przed zbiorem. Na niedobór wody w glebie wrażliwa jest także w okresie wschodów. **Na glebach nienawadnianych korzenie marchewki są cieńsze i dłuższe, natomiast przy zastosowaniu systemu nawadniania są krótsze i grubsze, a ich powierzchnia zewnętrzna jest gładka.** Szczególnie szkodliwe mogą okazać się intensywne opady deszczu po długotrwałej suszy – wtedy dochodzi do masowego pęknięcia wzdłużnego korzeni spichrzowych.



## Pomidor w gruncie

Pomidor dobrze rośnie na lessach, madach nadrzecznych, a także na przepuszczalnych czarnoziemach i zmineralizowanych glebach torfowych. Trzeba jednak pamiętać, że pomidory uprawiane na czarnych ziemiach i torfach później zaczynają owocowanie, są bardziej narażone na przymrozki. Na lżejszych glebach pomidor owocuje wcześniej, a rośliny są odporniejsze na choroby. Do uprawy pomidorów nie nadają się gleby zlewne, o wysokim poziomie wód gruntowych, które cechuje niska temperatura i późne nagrzewanie się wiosną. Optymalny odczyn gleby do uprawy pomidora powinien wynosić pH 5,5–6,5. Warto też pamiętać o odpowiedniej zasobności gleby w wapń, ponieważ jego niedobór w uprawie pomidora prowadzi do występowania choroby fizjologicznej – suchej zgnilizny wierzchołków owoców. **Pomidor jest warzywem o stosunkowo dobrze rozwiniętym systemie korzeniowym i w związku z tym zaliczany jest do roślin o umiarkowanych wymaganiach wodnych.**



Jego zapotrzebowanie wodne jest zależne od odmiany, ale największe jest w okresie kwitnienia, zawiązywania i wzrostu owoców. **Pomidory wymagają precyzyjnego nawadniania, ponieważ są wrażliwe nie tylko na niedobory wody, ale także na zbyt dużą wilgotność podłoża.**

Nieregularne nawadnianie i nadmiar wody mogą powodować pęknięcie owoców – gdy po przesuszeniu uprawy podlejemy krzewy zbyt dużą ilością wody, rośliny, chcąc uzupełnić niedobory wody, zwiększą swoją objętość. Brak odpowiedniej ilości wody uniemożliwia także pobór wapnia z podłoża, co skutkuje zgnilizną na wierzchołkach owoców. Niedobory wody są wyjątkowo niekorzystne dla pomidorów również w fazie wzrostu – wywołują opadnięcie kwiatów, związków owocowych oraz karłowatość owoców, słabszy rozwój rośliny i niższy plon. Natomiast zbyt duża wilgotność gleby może powodować gnienie korzeni, takie środowisko sprzyja także chorobom, wędnięciu, karłowaceniu czy zamieraniu roślin.





# Nawadnianie kroplowe

## *wajlepszy wybór*

Popularną metodą nawadniania upraw polowych jest stosowanie deszczowni – są one proste w instalacji i eksploatacji, jednak do wad tego systemu należy zaliczyć m.in. wysokie zużycie wody, większe ryzyko wystąpienia chorób grzybowych oraz nierównomierne rozprowadzanie wody.

W uprawie warzyw polowych zaleca się stosowanie precyzyjnych taśm i linii kroplujących, które w przeciwieństwie do deszczowni i zraszaczy, dostarczają wodę bezpośrednio do strefy korzeniowej roślin. Dodatkowo uprawa nie jest narażona na uszkodzenia mechaniczne wywołane uderzeniami kropli, a także w mniejszym stopniu na porażenie grzybami, wirusami i innymi patogenami chorobowymi. W nawadnianiu kroplowym upraw warzyw polowych zalecamy stosowanie linii kroplujących WATERMIL DRIP (z kompensacją ciśnienia lub bez) lub taśmy kroplującej T-Tape.

Instalacja profesjonalnego systemu nawadniania wymaga odpowiedniego przemyslenia i zaplanowania całości. Zachęcamy do kontaktu z naszymi specjalistami – pomożemy w projektowaniu, doborze asortymentu, a finalnie również w instalacji systemu.

### Stosowanie nawadniania kroplowego w uprawie warzyw polowych ma szereg zalet:

- Równomierna uprawa dzięki dostarczaniu stałych i regularnych dawek wody na całym terenie uprawy.
- Wyższa jakość plonów – dostarczanie wody bezpośrednio do systemu korzeniowego zmniejsza ryzyko występowania chorób grzybowych, które mogą pojawić się, jeśli zraszamy powierzchnię roślin.
  - Większy plon – stosując kroplowy system nawadniania, uzyskujesz wyższy plon w porównaniu do innych metod nawadniania.
    - Oszczędność wody – woda jest dostarczana bezpośrednio do strefy korzeniowej, dodatkowo dzięki stosowaniu nawadniania kroplowego nie nawadniamy międzyrzędzi, które stanowią około 60% terenu uprawy. Kroplowy system nawadniania możemy wykorzystać również

do fertygacji, co także wpływa na oszczędność wody.

- Oszczędność nawozów – nawóz jest wtryskiwany bezpośrednio do systemu i strefy korzeniowej roślin.
- Mniej chwastów – międzyrzędzia nie są nawadniane, dzięki czemu chwasty mają mniej sprzyjające środowisko do rozwoju.
- Równomierne nawadnianie nawet przy silnym wietrze – w przypadku deszczowni czy zraszaczy podmuchy wiatru mogą wpływać na równomierność nawadniania.
- Łatwe dostosowanie systemu nawadniania do nowej uprawy i możliwość przeniesienia go na inne pole uprawne podczas nowego sezonu – kroplowy system nawadniania jest lekki i elastyczny.
- Możliwość zastosowania jednosezonowych taśm kroplowych (są tańsze od grubszych i wielosezonowych taśm).
- Jeszcze bardziej efektywna uprawa dzięki odpowiedniemu rozstawieniu kroplowników (zalecane odstępy to 10–30 cm).

W uprawie warzyw polowych zaleca się stosowanie precyzyjnych taśm i linii kroplujących, które dostarczają wodę bezpośrednio do strefy korzeniowej roślin.

W nawadnianiu kroplowym upraw warzyw polowych zalecamy stosowanie linii kroplujących WATERMIL DRIP (z kompensacją ciśnienia lub bez) lub taśmy kroplującej T-Tape.



# Nawadnianie upraw polowych



## 1 Filtracja



### FILTRY PLASTIKOWE:

- **Automatyczne filtry WATERMIL:** charakteryzują się modułową konstrukcją, spełniając wymagania rynkowe w zakresie różnych wielkości przepływu. Działają one jak automatyczny system filtracji wody, który zapewnia ciągłe zasilanie w wodę nawet podczas płukania.

- **Filtry dyskowe WATERMIL:** przeznaczone do filtracji wody przy nawadnianiu pól uprawnych, terenów zieleni także zastosowania przemysłowe.

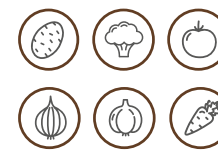
- **Filtry siatkowe WATERMIL:** stosowane do filtrowania wody w nawadnianiu pól uprawnych i terenów zieleni o niewielkiej skali i małym przepływie. Skutecznie odfiltrują cząstki stałe w rurociągu głównym.



### FILTRY METALOWE:

- **Automatyczne filtry siatkowe WATERMIL:** idealne rozwiązanie dla filtracji rolnej i komunalnej ze względu na dużą powierzchnię filtracyjną, niezawodny mechanizm działania i prostą konstrukcję.

- **Filtry żwirowe WATERMIL:** przeznaczone do filtracji wody pochodzącej ze zbiorników otwartych (stawy, jeziora, rzeki) zawierających materiały organiczne.



## 2 Nawożenie

### MIESZALNIKI/MIKSERY:

- **Mieszalnik nawozowy FertiMil2000:** prosty w obsłudze mieszalnik nawozowy, przeznaczony do kontroli podstawowych procesów nawadniania i nawożenia.

- **Mieszalnik nawozowy AMI PENTA:** przeznaczony do precyzyjnego nawożenia i sterowania nawadnianiem, kładzie większy nacisk na potrzebę precyzyjnego nawożenia roślin oraz ustawienie w danym czasie dokładnej kwasowości w wodzie nawadniającej.



### DOZOWNIKI PROPORCJONALNE ORAZ POMPY DOZUJĄCE

- TEFEN MixRite Seria 2.5
- TEFEN MixRite Seria 3.5
- TEFEN MixRite TF-5
- TEFEN MixRite TF-10
- TEFEN MixRite TF-25



- **Membranowa pompa dozująca serii Y:** umożliwia sterowanie ręczne oraz automatyczne oparte o sterownik SPD zabudowany w szafce sterowniczej.
- **PRIUS D silnikowa pompa dozująca:** pompa membranowa napędzana silnikiem elektrycznym.
- **Elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca serii AMS:** może pracować w trybie pracy automatycznej lub ręcznej.





### 3 Nawadnianie

#### WATERMIL DRIP

Trwała, wielosezonowa linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia. Cechuje ją zwiększona odporność na uszkodzenia mechaniczne, zredukowane do minimum ryzyko zapychania emiterów, odporność na promieniowanie UV, chemikalia oraz nawozy płynne oraz filtr na wejściu do emitera.

#### WATERMIL DRIP PC

Trwała, wielosezonowa, linia kroplująca z kompensacją ciśnienia. Idealna do nawadniania w każdych warunkach. Ze względu na swoją specyfikę, z powodzeniem sprawdzi się do nawadniania pochyłych czy nierównych terenów lub długich ciągów. Wyróżnia ją stały wydatek wody wypływającej z emiterów oraz regulacja przepływu wody przy różnych ciśnieniach wejściowych, zredukowane do minimum ryzyko zapychania emiterów, odporność na nawozy i chemikalia, uszkodzenia mechaniczne oraz promieniowanie UV.



#### TAŚMA KROPLUJĄCA T-TAPE

Jedna z najbardziej znanych i godnych zaufania taśm kroplujących na świecie, może być układana na gruncie, pod folią, a także pod ziemią. Ze względu na wysoką jakość produkcji i wytrzymałość materiału, można na niej polegać przez lata. Taśma T-Tape jest dostępna w licznych konfiguracjach – rozmaite średnice, grubości ścianek, odstępny między emiterami i wypływy pozwalają wszystkim plantatorom znaleźć optymalne rozwiązanie dla wszelkich upraw.

#### Do upraw warzyw polowych najbardziej zalecana jest Taśma T-Tape model 508/708:

dla gleb w słabej kulturze, cięższych, gdzie pożądana jest odporność na ścieranie i uszkodzenia przez szkodniki. Używana na plantacjach papryki, pomidorów, truskawek, melonów i w uprawach warzyw.

#### INFORMACJE TECHNICZNE:

- rozstaw emiterów: do najczęściej stosowanych należą 10 cm, 15 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm i 50 cm,
- grubość ścianek: 5 mil, 6 mil, 7 mil, 8 mil, 10 mil, 12 mil, 15 mil,
- wydatek wody na 100 m taśmy na godzinę przy 0,55 bara: w zależności od modelu od 125 do 1350 l/godz.,
- wielkości przepływu: dostępne są różne wielkości przepływu aby umożliwić specyficzne zastosowania taśmy kroplującej: standardowe, średnie i małe przepływy,
- długość rolki (m): w zależności od modelu – od 915 do 3660 m,
- maksymalna długość ciągu (90% E.U.) przy 0,55 bar na płaskim terenie: w zależności od modelu od 50 do 315 m,
- zalecane ciśnienie pracy: 0,55 bar,
- wypływ dla emitera: 0,5 1,35 lph,
- zalecane stosowanie: na płaskim gruncie, na powierzchni pokrytej/niepokrytej nieprzezroczystą osłoną plastikową, podziemna (5-10 cm) pokryta/niepokryta przezroczystą osłoną plastikową, podziemne nawadnianie kropelkowe (SDI) (20-50 cm),
- filtracja: 130 mikronów przy wydatku wody > 0,5 l/godz.



#### ZALETY LINII KROPLUJĄCYCH T-TAPE:

- wyższa wydajność i jakość plonów,
- mniejsze zużycie wody (woda dostarczana bezpośrednio do strefy korzeniowej niezależna od wiatru równomierność rozprowadzania wody),
- niższe koszty energii dzięki zastosowaniu systemu o niskim ciśnieniu wody (oszczędniejszemu o 40% w porównaniu do nawadniania deszczownianego),
- mniejsze zużycie nawozów i środków chemicznych spowodowane brakiem wypłukiwania składników,
- mniejsze ryzyko porażenia roślin chorobami,
- mniejsze zbicie ziemi, łatwiejszy dostęp do upraw dzięki suchej glebie w międzyrzędziach.



## **MILEX Profesjonalne Systemy Nawadniania**

09-522 Dobrzyków  
ul. Obrońców Dobrzykowa 3  
tel.: +48 24 277 52 22  
fax: +48 24 277 54 27  
email: [milex@milex.pl](mailto:milex@milex.pl)  
[www.milex.pl](http://www.milex.pl)



**WATERMIL**