

Owocne plony truskawki z nawadnianiem kroplowym



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!

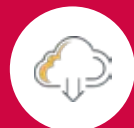
Nowoczesne rozwiązania dzięki laboratorium

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 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!**



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!



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!



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



Wymagająca truskawka

W ostatnich latach areal uprawy truskawek w Polsce kształtuje się na poziomie około 50 tys. ha, a zbiory w zależności od warunków pogodowych wynoszą 178–205 tys. ton. Uprawa truskawek charakteryzuje się wyraźną rejonizacją. Największe obszary uprawy są zlokalizowane na terenie województwa mazowieckiego. Do rejonów z intensywną uprawą tych owoców należą także województwo lubelskie oraz świętokrzyskie. Uprawa truskawek w gospodarstwach małych (od 1 do 10 ha), których udział w łącznej liczbie gospodarstw uprawiających truskawki stanowi ponad 70%.

System korzeniowy truskawki jest rozległy i płytko osadzony, co sprawia, że jest ona bardzo wrażliwa na niedobory wody. Ta właściwość truskawki wynika z dysproporcji między dużą masą owocu i powierzchnią części nadziemnej rośliny, a jej rozległym i płytko osadzonym systemem korzeniowym.

Jak truskawka reaguje na niedobór wody?

Truskawka silnie reaguje nawet na krótkie okresy niedoboru wody. Jednym z pierwszych mechanizmów obronnych jest zahamowanie wzrostu – ma ono na celu zminimalizowanie utraty wody i zmaksymalizowanie jej pobierania. Niedobór wody ma również negatywny wpływ na procesy fizjologiczne, takie jak fotosynteza i transpiracja. W wyniku zachodzących zmian dochodzi do zmniejszenia liczby i powierzchni liści oraz suchej masy liści i korzeni, a co za tym idzie – spadku plonu. Kolejnym skutkiem niedoboru wody jest wcześniejsze wydawanie owoców, które mogą również być drobniejsze. Mniejszy rozmiar owocu to nierzadko niższy zysk – warto się przed tym zabezpieczyć, wybierając odpowiedni system nawadniania.

Metody uprawy truskawki

Uprawa sterowana

W Polsce plantatorzy truskawek często stosują uprawę sterowaną – jest to technologia produkcji umożliwiająca sterowanie wzrostem i rozwojem truskawek, co pozwala na ich plonowanie poza tradycyjnym sezonem owocowania.

Producenci mogą liczyć na łatwiejszy zbył, wyższą cenę skupu i większą efektywność uprawy.

W sterowanej produkcji truskawek można wyróżnić:

- uprawę pod osłonami wysokimi (szklarnie, tunele foliowe wysokie ogrzewane i nieogrzewane),
- uprawę pod osłonami niskimi (niskie tunele foliowe),
- uprawę na płask (folia i włóknina),
- uprawę na podniesionych zagonach,
- uprawę na opóźniony termin.

Uprawa na podniesionych zagonach

Metoda ta jest głównym systemem uprawy truskawki stosowanym w Hiszpanii, która jest największym producentem tych owoców. Wysokość zagonu wynosi najczęściej 15–20 cm, jego szerokość uzależniona jest od liczby rzędów roślin na zagonie. Do zalet tej metody należą: wyższe plonowanie, łatwiejszy zbiór, lepsza mineralizacja związków azotu, mniejsze ryzyko chorób systemu korzeniowego, niższe koszty nawożenia.

Uprawa pod osłonami

Coraz więcej producentów uprawia truskawki pod osłonami, ponieważ pozwala to zmniejszyć ryzyko szkód wynikających z warunków atmosferycznych, takich jak przymrozki, grad, opady nawalne, silne wiatry. Dzięki możliwości kontroli warunków klimatycznych i niezależnieniu uprawy od pogody uprawa szklarniowa pozwala na pełne sterowanie produkcją, a co za tym idzie – terminem zbioru owoców.

Instalacja profesjonalnego systemu nawadniania wymaga odpowiedniego przemyślenia i zaplanowania całości. Zachęcamy do kontaktu ze specjalistami firmy Milex – pomożemy w projektowaniu, doborze asortymentu, a finalnie również w instalacji systemu.

Decyzja o rozpoczęciu uprawy szklarniowej łączy się z wysokimi kosztami budowy nowej szklarni lub dostosowania istniejącej pod zmianę profilu produkcji. Do rozpoczęcia produkcji truskawek niezbędne są m.in.: rynny uprawowe wraz z systemem do podtrzymywania liści i wyeksponowania pędów kwiatostanowych (taśmy i sznurki), system nawadniający, system sterowania klimatem, ogrzewanie, zraszacze czy doświetlenie, dlatego inwestycja w szklarnię powinna zostać zaplanowana z dużym wyprzedzeniem.

Nawadnianie uprawy truskawki



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, profesjonalny mieszalnik nawozowy, przeznaczony do precyzyjnego nawożenia i kontroli procesów nawadniania. Zawiera funkcje umożliwiające kontrolę EC i pH oraz sterowanie zaworów nawodnieniowych. Zastosowanie mieszalnika FertiMil2000 pozwala na wzrost jakości i ilości plonów oraz daje możliwość racjonalnego gospodarowania wodą, jak i nawozami. Jest wygodny w użyciu i niezawodny.



- **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. Charakteryzuje się łatwą obsługą dzięki dobrze zaplanowanemu menu wyświetlanemu na dużym ekranie dotykowym o wielkości 10,1". Umożliwia sterowanie do 100 grup pozwalając na indywidualne uruchamianie każdej z nich.



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

EMITER SUPERTIF PCND/PCND-H

Emiter Supertif PCND/PCND-H pozwala równomiernie zasilać rośliny przy długich ciągach i w nierównym terenie. Ponadto emiter Supertif PCND/PCND-H ma wbudowany mechanizm samoczynnego przepłukiwania, co zapewnia doskonałą odporność na zatykanie. Dodatkową funkcją emitera Supertif PCND/PCND-H jest membrana, która nie pozwala na wypływ wody, gdy system nawodnieniowy nie pracuje. Emiter idealnym rozwiązaniem do bezpośredniego zasilania roślin lub do zasilania pętli nawodnieniowych. Jeden emiter pozwala zasilić 1, 2, lub 4 punkty nawodnieniowe (na emiter można bezpośrednio



nałożyć wężyk, dwójnik lub czwórnik). Kompensacja ciśnienia pozwala na jednolity wydatek wody na całej długości linii, niezależnie od ciśnienia wyjściowego i różnic w wysokości terenu. Pozwala to na uzyskanie jednolitego plonu z całego nawadnianego obszaru.

Podstawowe dane:

- **Dwa rodzaje króćca wylotowego:**

- Conic+SLB
- SOL-90°

- **Dostępne w dwóch wersjach Supertif PCND i Supertif PCND-H**

- **Supertif PCND (z antykapaczem):** ciśnienie zamknięcia: 0,15 bar, wydatki 1,1; 2,2; 3,85; 7,8 l/h, zalecane ciśnienie pracy: 0,5-3,5 bar
- **Supertif PCND-H (z antykapaczem o podwyższonym ciśnieniu otwarcia i zamknięcia):** ciśnienie zamknięcia: 0,35 bar, wydatki 1,6; 3,1; 8,0; 11,0 l/h, zalecane ciśnienie pracy: 1,2 -3,5 bar



TAŚMA KROPLUJĄCA T-TAPE

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, odstęp między emiterami i wypływy pozwalają wszystkim plantatorom znaleźć optymalne rozwiązanie dla wszelkich upraw.

Do uprawy truskawek 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. Sugerowany rozstaw emiterów – co 20 cm.



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
www.milex.pl



WATERMIL