



Instalacje antyprzymrozkowe. Zraszacz antyprzymrozkowy. Deszczowanie antyprzymrozkowe.



**Masz dość ryzykowania zniszczenia owoców
na swojej plantacji przez przymrozek?**

Fot. Instalacja antyprzymrozkowa na plantacji borówek
(wg Tomasz Werner, „Borówkowy świat”)



**Zainwestuj w tanie i nowoczesne
technologie antyprzymrozkowe.**

Czym jest mróz dla roślin?

Gdy temperatura spada poniżej 0 stopni Celsjusza, powoduje to zamarznięcie i całkowite zatrzymanie przepływu płynów w roślinie. Dodatkowo dochodzi proces krystalizacji wody rozrywający tkankę komórek. Niszczy to roślinę lub jej części.

Opis działania

Instalacje antyprzymrozkowe pozwalają w prosty i nieszkodliwy dla środowiska sposób podnieść temperaturę otoczenia o kilka stopni. Odbywa się to metodą wodnego deszczowania antyprzymrozkowego. Rozpylona woda zamraża się i przy tym oddaje ogromne ilości energii- z każdego kilograma mamy bodajże 81 kilokalorii- tyle ciepła oddaje ona przy zamarzaniu. Szczegóły na temat ciepła topnienia wody znajdują się w tabelach fizykochemicznych. Ochrona kwitnienia działa do temperatury do -9 stopni, a nawet - 12 stopni przy niektórych mrozoopornych odmianach.

Do systemu można dodać czujnik temperatury który włączy proces deszczowania antyprzymrozkowego gdy tylko temperatura spadnie np. poniżej 0,5 stopnia C. Zraszacze takie winny być umieszczone na lancach ponad sadem. Woda opadająca np. na kwiatostany w okresie kwitnienia zapobiegnie przemarznięciu kwiatów gdy temperatura krótkookresowo spadnie poniżej zera.

W terenach podgórskich Włoch pod Alpami (rejon podalpejski) widać w sadach rozstawione ponad koronami drzew zraszacze antyprzymrozkowe. Warto aby ta technika dotarła wreszcie do Polski.

Wymogi instalacji

Aby osiągnąć zamierzony efekt, skroplona woda musi pokrywać szczelnie cały obszar. Jeśli jakiś fragment będzie odkryty, wówczas nastąpić tam może efekt zamarznięcia. Stosujemy zraszacze typu R3 lub R3S z dyszami 4 lub 4,5 mm. Zraszaczami należy pokryć szczelnie cały obszar uprawy, montując je blisko jeden od drugiego (naturalnie z uwzględnieniem ich zasięgu), tak by wyeliminować strefy martwe.

System musi się włączyć nim temperatura sięgnie zero stopni. Wg zaleceń producenta winno to być przy temperaturze 1 lub 1,5 stopni Celsjusza. Efekt jest osiągany poprzez lokalną zmianę atmosfery, i by zadziałał na czas, musi się rozpocząć nieco przed opadnięciem temperatury poniżej 0 stopni. Różnie rozlokowane strefy mogą mieć różne temperatury rozpoczęcia procesu deszczowania- każda strefa ma swoją charakterystykę, typową dla danej lokalizacji. Należy uwzględnić efekt wiatru (gęściej rozstawione zraszacze), należy jednakże też unikać tworzenia się jezior wody pod drzewami.

Oferta

Oferujemy sprawdzone i pewne zraszacze antyprzymrozkowe. Nie sprzedajemy tanich zraszaczy niskiej jakości. Stosowany jest zraszacz R3 i R3S antyzamrozeniowy- zakup na stronie www.zraszacze.pl, rabaty ilościowe.

AQUA - Grupa SBS Sp. z o.o.
ul. Marii Curie-Skłodowskiej 25
65-124 Zielona Góra
tel. 068 451 11 80 fax 068 324 08 51

O/Gorzów Wlkp.
ul. Szenwalda 26
tel.: 095 720 67 20
fax 095 720 67 19

O/Legnica
ul. Działkowa 4
tel.: 076 862 94 20
fax 076 723 72 01

O/Wrocław
Pl. Wróblewskiego 3A
tel.: 071 341 94 67
fax 071 341 94 67

O/Wałcz
ul. Budowlanych 10B
tel. 067 387 01 00
fax 067 387 01 01

PS/Gorzów Wlkp.
ul. Młyńska 13
tel.:095 728 17 20
fax 095 728 17 20

PS/Wolsztyn
ul. Gajewskich 8
tel.:068 347 16 26
fax.:068 347 16 26

