



მოყინვის საწინააღმდეგო

პროაგრო www.Proagro.ge

- დავით მაღაზონია 599102109, 599991151

ოქტომბერი 2025

TORO

რას ვთავაზობთ ბაზარს მოცვის სექტორში 1



- პროექტირება: მორწყვის და მოყინვის საწინააღმდეგო სისტემები, ფერთიგაციის, დისტანციური მართვის, ავტომატური კონტრილის)
- სარწყავის და საფერთიგაციო სისტემის ავტომატური და დისტანციური მართვის ერთიანი სისტემები. და დისმოწყ Радио
- რადიო (LoRa) ან მონოკაბელური კავშირი ფართობის შიგნით
- GSM, Wi-Fi, Ethernnet დისტანციური მართვისათვის
- თანამედროვე მაღალტექნოლოგიური სენსორები ჰაერის, წყლის, მცენარის და ნიადაგის/სუბსტრატის სენსორები





რას ვთავაზობთ ბაზარს მოცვის სექტორში 2









- დაავადებების პროგნოზი
- მოყინვის დაწყების ავტომატური შეტყობინება და სისტემის ჩართვა
- ფარმ მენეჯმენტი
- დისტანციური ტექნიკური მომსახურება ამ სისტემების. აგრეთვე ტექნიკური სერვისი ადგილზე გასვლით
- მორწყვის და ფერთიგაციის პროცესების მართვა დისტანციურად **ჩვენი კადრების მიერ**

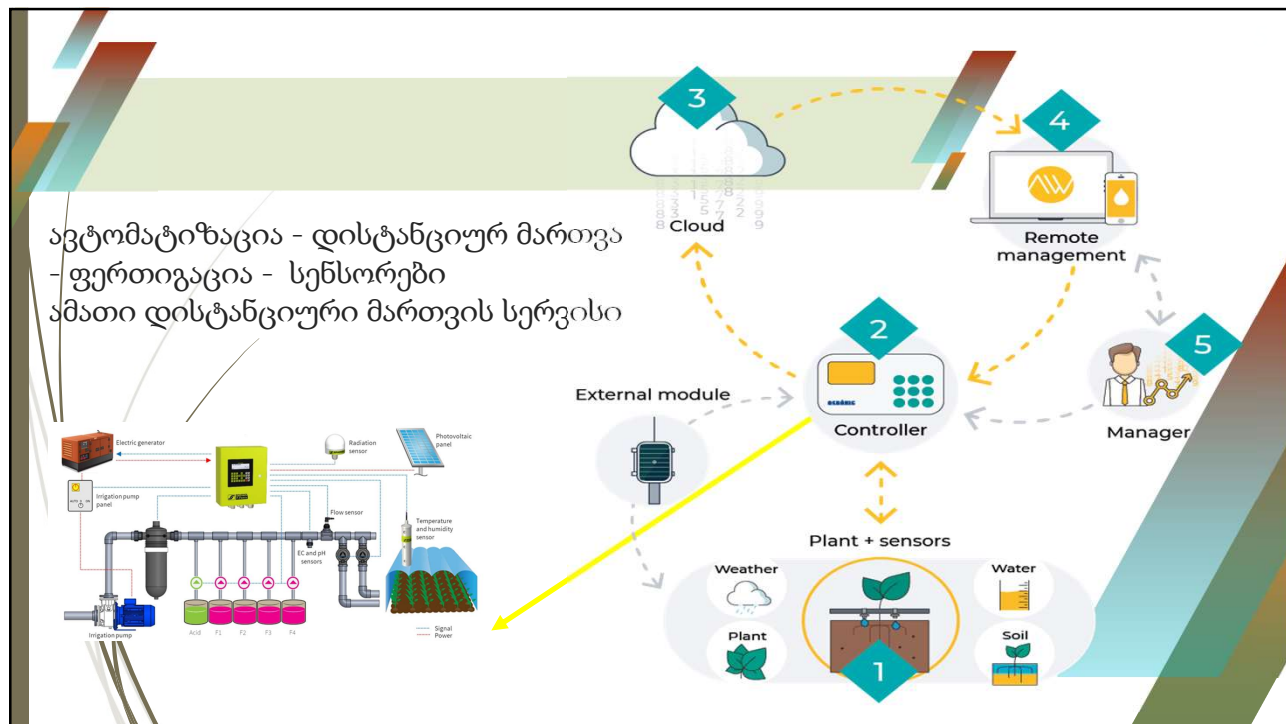



ანტიდრენაჟული/ წნევის კომპონსირებადი საწვეთურები იმპულსური მორწყვისათვის









საფერტიგაციო მოწყობილობები დიდი
პროექტებისათვის, ქოთნებისათვის და მცირე
ფერმერული



სენსორები

METOS®
BY PESSL INSTRUMENTS
ამინდის სადგური



Teros 12
EC, % water, T სუბსტრატში

EC, % water, T



ფოთლის
ტენიანობის



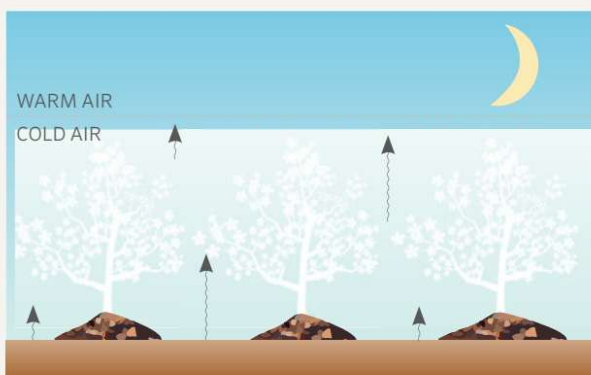
pH, EC

HANNA®
instruments

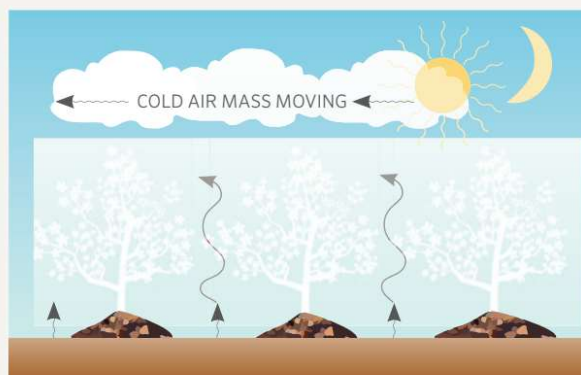
სასუქის მთვლეელი



გაზაფხულის წყინვები რა მოვლენაა?



Radiation Frost



Advection Frost

ადრეული შეტყობინების სისტემა

**Pack AgroBee Sens
Vigilancia Heladas**

Realiza un seguimiento de las condiciones para heladas y del sistema antiheladas, monitorizando variables como temperatura, humedad relativa y temperatura de bulbo húmedo.



PACK INCLUDE

- 1 módulo AgroBee-L.
- 1 Sensor de T/HR/Tw.
- 1 Detector de caudal.
- VEGGA Expert gratis el primer año.

CLIMA

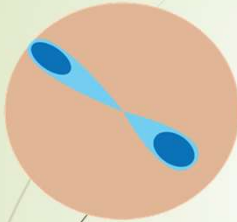
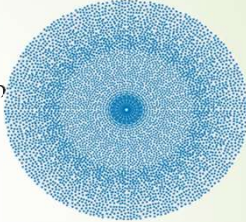
დაცვის მექანიზმი

- 1 გ წყალი 80 კალორია ფაზური გარდაქმნისას
- სპრინკერი 2-5°+



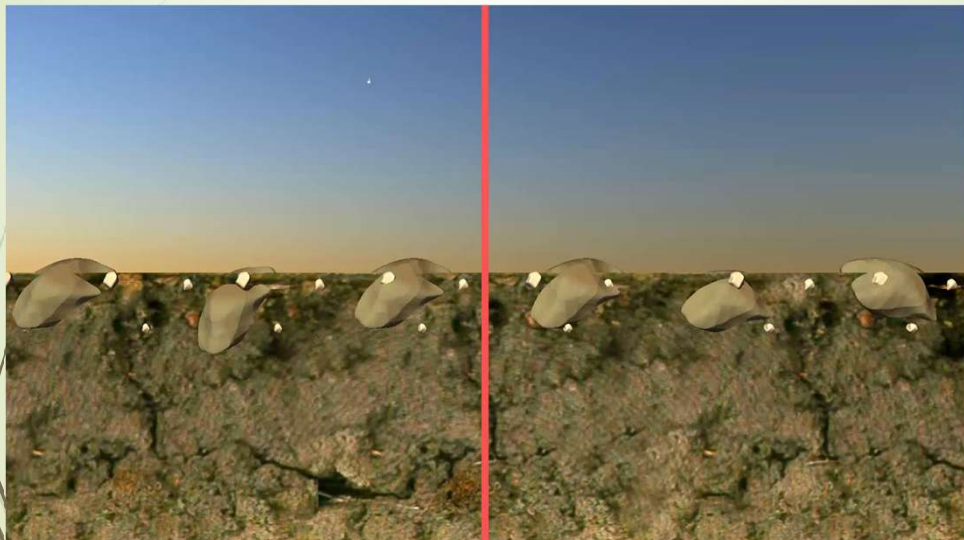
ვიდეოები.
დარტყმითი და ვოზლერები

მორწყვის საშუალო და მეცხეული ნორმა



მორწყვის საშუალო და მეცხეული ნორმა



კვლევები

TABLE 7.7

Application rates for overhead sprinklers protection of grapevines based on minimum temperature and rotation rate for wind speeds of 0.0 to 0.5 m s⁻¹ (after Schultz and Lider, 1968)

TEMPERATURE	30 s ROTATION	60 s ROTATION	30 s ROTATION	60 s ROTATION
°C	mm h ⁻¹	mm h ⁻¹	litre min ⁻¹ ha ⁻¹	litre min ⁻¹ ha ⁻¹
-1.7	2.0	2.5	333	417
-3.3	2.8	3.3	467	550
-5.0	3.8	4.3	633	717

TABLE 7.8

Application rates for overhead sprinklers protection of grapevines based on minimum temperature and rotation rate for wind speeds of 0.9 to 1.4 m s⁻¹ (after Schultz and Lider, 1968)

TEMPERATURE	30 s ROTATION	60 s ROTATION	30 s ROTATION	60 s ROTATION
°C	mm h ⁻¹	mm h ⁻¹	litre min ⁻¹ ha ⁻¹	litre min ⁻¹ ha ⁻¹
-1.7	2.5	3.0	417	500
-3.3	3.3	3.8	550	633
-5.0	4.6	5.1	767	850

FIGURE 7.12
Tall Crops

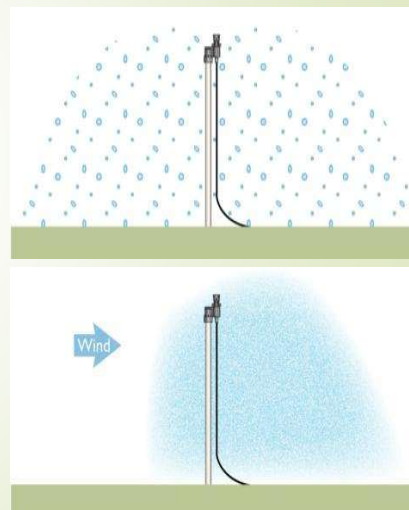
დაბალი წნევა. ქარიასდმი მედეგობა



6 - 15 psi
(0.41 - 1.03 bar)



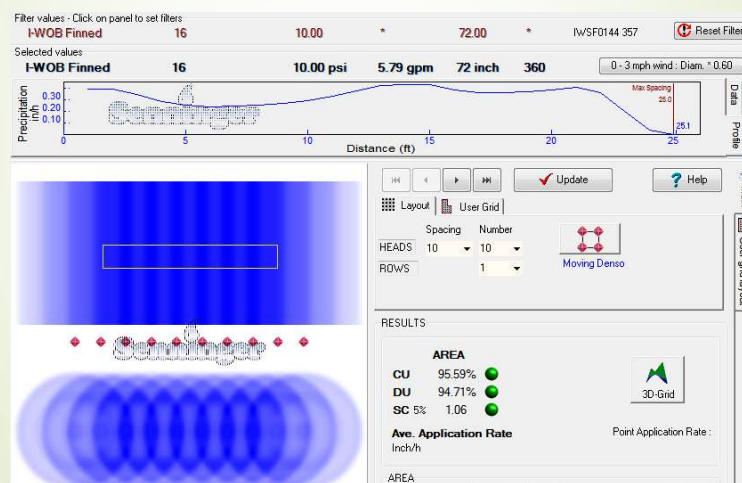
30 - 50 psi
(2.06 - 3.44 bar)



ექსელ ვობლერი; მინი ვობლერი წნევის რეგულატორები



თანაბრობა პროგრამა



მაგალითი



for anti frost.kmz

