

GAMA PROTEÇÃO SOLAR DA ARVENSIS



O bom tempo e os dias mais quentes já começaram e as plantas podem ser prejudicadas pelo sol, tal como acontece no inverno com as tempestades e com o frio. No entanto, existem formas de evitar estes danos, protegendo as plantas do sol e do calor.

As alterações climáticas fazem com que existam mais dias com temperaturas extremas, em cada vez mais locais do país afetando, dessa forma, mais culturas.

Que danos o sol pode causar às culturas?

O sol e as altas temperaturas podem provocar elevados estragos às culturas e consequentemente grandes perdas nas colheitas. Os principais danos que podem causar são as queimaduras e o stress causado pela alta radiação, que, não controlados a tempo podem conduzir a perdas muito significativas, podendo chegar a 30% da colheita.

Os escaldões provocados pela radiação solar podem ser muito graves em culturas como a vinha, pomares de macieiras e pereiras, entre outras.

Caso não existam barreiras físicas, a aplicação de produtos torna-se a única opção de proteção contra a radiação solar.

SOLAR-PROTEK

O SOLAR-PROTEK é uma suspensão concentrada de cálcio com adjuvantes espe-

cialmente selecionados para prevenir queimaduras solares.

Atua como um filtro ultravioleta protegendo os frutos e as folhas, reduzindo o stress solar das culturas submetidas a alta radiação ultravioleta e infravermelha, sem afetar a fotossíntese.

Desta forma, além do efeito da proteção solar, a aplicação deste produto ainda poderá conferir cálcio à cultura, numa altura em que este nutriente poderá ser deficitário e necessário.

Com adjuvantes que concedem uma grande estabilidade na suspensão, é fácil de manusear, mistura-se rapidamente e aplica-se de forma uniforme.

Além disso, SOLAR-PROTEK previne o escaldão dos frutos por queimaduras solares, reduzindo substancialmente as perdas nas culturas submetidas ao stress por radiação.

Principais benefícios do SOLAR-PROTEK:

- Protege frutas e folhas de queimaduras solares;
- Melhora o processo de fotossíntese;
- Reduz o stress térmico, pois reduz a temperatura da planta;
- Não mancha a fruta;
- Pode ser aplicado em Agricultura Biológica.

ORSILIK

O ORSILIK tem na sua composição 43,5% de silício e 22% de potássio, sendo uma parte de silício de origem orgânica, proveniente de *Equisetum Arvensis* o que o torna mais biodisponível. Como indutor de defesas das plantas é um excelente produto para combater o stress hídrico, melhorando a resistência das culturas a altas temperaturas e a baixas temperaturas. Excelente para comba-



a planta na parte física "estrutura" e na parte química "composição".

O ORSILIK também pode ser aplicado com a finalidade de funcionar como Protetor Solar, preventivamente quando existem previsões meteorológicas de temperaturas elevadas.

Para comprovar a sua vertente de proteção solar, realizou-se um ensaio deste produto, no dia 20 de Julho de 2019, na dose de cinco litros de ORSILIK por hectare, num pomar de macieiras (variedades Gala e Golden) na zona de Armamar. No dia da aplicação registou-se uma temperatura de 34 °C. Um mês após a aplicação, os frutos estavam sem nenhum índice de escaldão, ou seja, verificou-se uma proteção de frutos totalmente eficaz.

Uma das muitas vantagens do ORSILIK é que a sua aplicação não mancha os frutos, evitando o custo da sua lavagem após a colheita e não provoca fitotoxicidade.

Desta forma, comprovou-se que apenas uma aplicação foi suficiente para manter o pomar protegido do escaldão.

O ORSILIK é um produto de Resíduo Zero e a sua utilização na agricultura está em crescendo, por ser um excelente indutor de defesas para as plantas.

A concentração de silício (solúvel e insolúvel) aumenta nos tecidos das plantas, o ácido monossilícico acumulado vai se polimerizar em ácido polisilícico e logo transforma-se em sílica amorfa, a qual forma uma membrana grossa de Si-celulose e esta forma uma dupla camada cuticular que protege e fortifica mecanicamente as plantas. O silício também pode formar complexos com compostos orgânicos nas paredes das células da epiderme, aumentando a resistência ao calor e ao frio, como também à degradação provocada pela libertação das enzimas que os fungos e bactérias produzem. Existe muita investigação sobre o silício, que demonstra a sua capacidade de melhorar a resistência das plantas a factores bióticos e abióticos. O silício é um dos produtos que se aplica em Agricultura Biodinâmica e orgânica, sendo uma solução muito antiga em agricultura. No contexto atual é um excelente produto para todo o tipo de culturas e para diversos problemas causados por agentes bióticos e abióticos.

Com a aplicação deste tipo de produtos é possível proteger as culturas dos danos provocados pelas elevadas temperaturas, enquanto se aumenta a sua resistência e se melhora a sua nutrição. ●

