



HydroMet

datasphere

**Potencie su Agricultura con Precisión:
KISTERS Pronóstico de
"Riesgo de Daños por Heladas".**

KISTERS
Empowering decisions of tomorrow



KISTERS datasphere la agricultura de precisión.

KISTERS datasphere™, es una solución todo en uno, en la nube para una toma de decisiones ambientales más inteligente, proporciona herramientas esenciales para agricultores y agrónomos de todo el mundo. Con el pronóstico de "Riesgo de Daños por Heladas", datasphere proporciona una visión general completa de los riesgos específicos de los cultivos, lo que brinda a los usuarios capacidades efectivas de gestión y monitoreo para mejorar la protección de los cultivos y la conciencia ambiental.

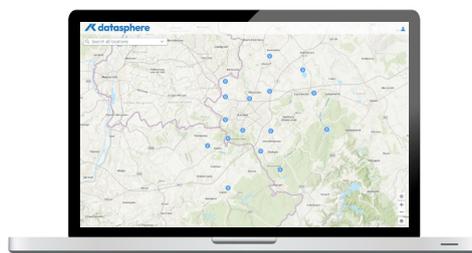
Características principales del Pronóstico de 'Riesgo de Daños por Heladas'.

- Evaluación precisa del riesgo de los daños por heladas.
- Configuración a medida para su cultivo, topografía, tipo de suelo y etapa de crecimiento.
- Elija entre informes diarios o detallados (3 horas).
- Elige tu modelo meteorológico preferido.
- Configuración rápida y sencilla, en menos de cinco minutos está operativo.



Por qué es importante conocer el ries- go de daños por las heladas.

Las heladas representan una amenaza significativa para el crecimiento y la calidad de los cultivos. En un clima en constante cambio, el disponer de un pronóstico del "Riesgo de Daños por Heladas" es esencial. Este pronóstico considera cuidadosamente factores críticos como la sensibilidad de los cultivos, la etapa de crecimiento y la geografía local para proporcionar una evaluación de riesgos exhaustiva y esencial. Para los agricultores y agrónomos, esto significa adelantarse a los posibles desafíos, optimizar el rendimiento de los cultivos y garantizar la sostenibilidad de sus prácticas agrícolas en un entorno de condiciones ambientales cambiantes.



Cómo funciona:

Precisión a medida para su agricultura.

La complejidad del pronóstico del riesgo de daños por heladas, realizada con facilidad.

Risk of damaging Frost						
Location	Crop	Topography	Soil type	Model	Time of Forecast	
Limousin	Berries / Strawberries / None	Cold air collecting valley	Sand	nwp_noaa_gfs	19.12.2023 17:00	
		Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
		20.12.2023	21.12.2023	22.12.2023	23.12.2023	24.12.2023
Risk summary						
Indicator	D+1	D+2	D+3	D+4	D+5	
Probability of a 10% crop damage	0%	69%	56%	100%	73%	
Probability of a 90% crop damage	0%	53%	50%	90%	51%	
Probability of frost						
Indicator	D+1	D+2	D+3	D+4	D+5	
Minimum air temperature	1.8 °C	-1.3 °C	-0.7 °C	-4.8 °C	-2.6 °C	
Minimum soil temperature	1.6 °C	-1.7 °C	-0.9 °C	-5.4 °C	-3.8 °C	
Probability of frost at this location	0%	69%	56%	100%	80%	
Probability of groundfrost at this location	0%	77%	59%	100%	92%	



Especifique las condiciones locales:

Ajuste el modelo meteorológico con precisión especificando más sobre la ubicación local, teniendo en cuenta el tipo de suelo y la topografía.



Defina los detalles del cultivo:

Personaliza tu pronóstico seleccionando el cultivo, la variedad y la etapa de crecimiento para garantizar la precisión en cada detalle.



Umbral de sensibilidad:

Adapte su evaluación de riesgos con umbrales de sensibilidad personalizados. Elija entre las precisiones predeterminadas basadas en las recomendaciones de la FAO o personalícelas para que coincidan con su experiencia local.



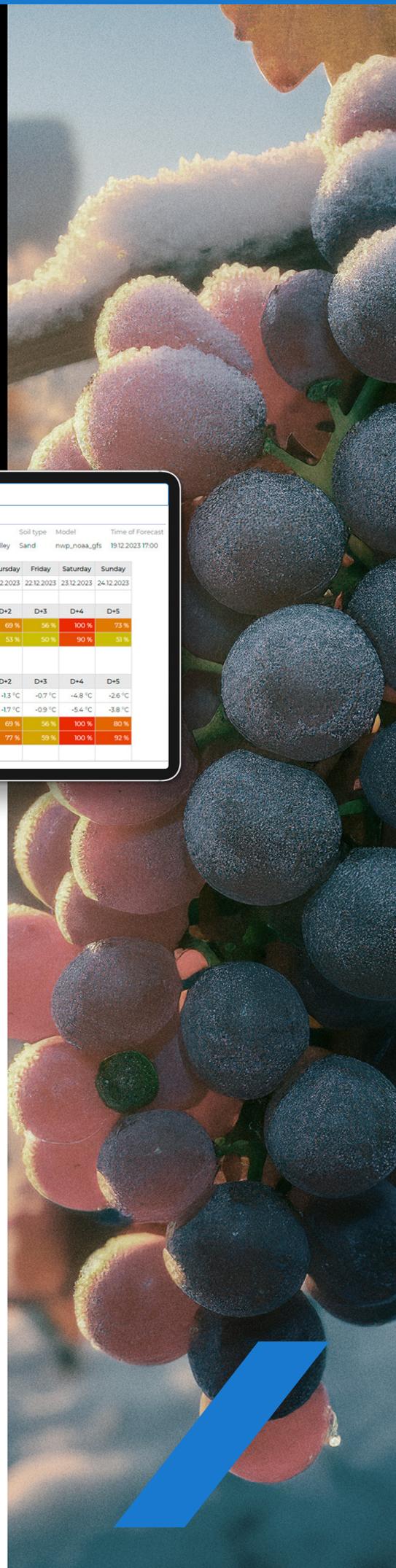
Evaluación de riesgo: Dos umbrales de daño.

Obtenga información valiosa sobre los posibles daños a los cultivos distinguiendo entre dos clases de daños. El umbral del 10 % indica posibles daños menores, mientras que el umbral del 90 % indica un mayor riesgo de daños importantes.



Informes:

- Elija entre informes diarios (hasta 5 días) o informes detallados con pronósticos de 3 horas.
- Selecciona el modelo meteorológico que mejor se adapte a sus necesidades. Este proceso le proporciona una evaluación de riesgos personalizada, lo que le asegura mayor precisión y control para tomar decisiones y proteger sus cultivos en cualquier entorno agrícola.



Ejemplo ilustrativo:

Explore el riesgo esperado de daños por heladas para un cultivo de fresas.

El siguiente informe resume el riesgo como porcentaje de daño bajo (10%) y alto (90%).

Risk of damaging Frost							
Location	Crop	Topography	Soil type	Model	Time of Forecast		
Limousin	Berries / Strawberries / None	Cold air collecting valley	Sand	nwp_noaa_gfs	19.12.2023 17:00		
			Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
			20.12.2023	21.12.2023	22.12.2023	23.12.2023	24.12.2023
Risk summary							
Indicator			D+1	D+2	D+3	D+4	D+5
Probability of a 10% crop damage			0 %	69 %	56 %	100 %	73 %
Probability of a 90% crop damage			0 %	53 %	50 %	90 %	51 %
Probability of frost							
Indicator			D+1	D+2	D+3	D+4	D+5
Minimum air temperature			1.8 °C	-13 °C	-0.7 °C	-4.8 °C	-2.6 °C
Minimum soil temperature			1.6 °C	-17 °C	-0.9 °C	-5.4 °C	-3.8 °C
Probability of frost at this location			0 %	69 %	56 %	100 %	80 %
Probability of groundfrost at this location			0 %	77 %	59 %	100 %	92 %
Risk of 10% damage by phenological stages							
Stage	Start date	Threshold	D+1	D+2	D+3	D+4	D+5
Tight Bud	19.12.2023	-3.3 °C	0 %	18 %	11 %	72 %	47 %
Tight With White Petals	20.12.2023	-0.4 °C	0 %	61 %	52 %	100 %	74 %
Full Bloom	21.12.2023	0.0 °C	0 %	69 %	56 %	100 %	80 %
Immature Fruit	23.12.2023	-0.5 °C	0 %	59 %	51 %	100 %	73 %
Risk of 90% damage by phenological stages							
Stage	Start date	Threshold	D+1	D+2	D+3	D+4	D+5
Tight Bud	19.12.2023	-6.1 °C	0 %	0 %	0 %	33 %	10 %
Tight With White Petals	20.12.2023	-2.1 °C	0 %	43 %	33 %	92 %	52 %
Full Bloom	21.12.2023	-0.9 °C	0 %	53 %	50 %	99 %	67 %
Immature Fruit	23.12.2023	-2.3 °C	0 %	39 %	28 %	90 %	51 %

Con el pronóstico de "Riesgo de Daños por Heladas", desde KISTERS le ofrecemos nuestra experiencia para ayudarle a mejorar sus prácticas agrícolas.

¡Contacta hoy mismo!