

Alf Djurberg, Jordbruksverket

LantMet



Egen väderstation ?

- Väderstationer finns från några tusen till flera 100 000 kr
- Exempel på väderstationer:
 - Cordulus/Fieldsense/Cropline 5500 + 4900 kr/år
 - Davis ca 20-30 000 kr
 - Metos ca 30-50 000 kr
- Finns ofta beslutstöd kopplade till olika väderstationer



- Är beslutstöden relevanta och anpassade för Svenska förhållanden?
- Egen väderstation **MÅSTE** underhållas!!

Väderdata i LantMet för ca 12 500 platser

Fysiska stationer

- Adcon – ca **40** st
- Davis – ca **40** st
- Campell – ca **5** st

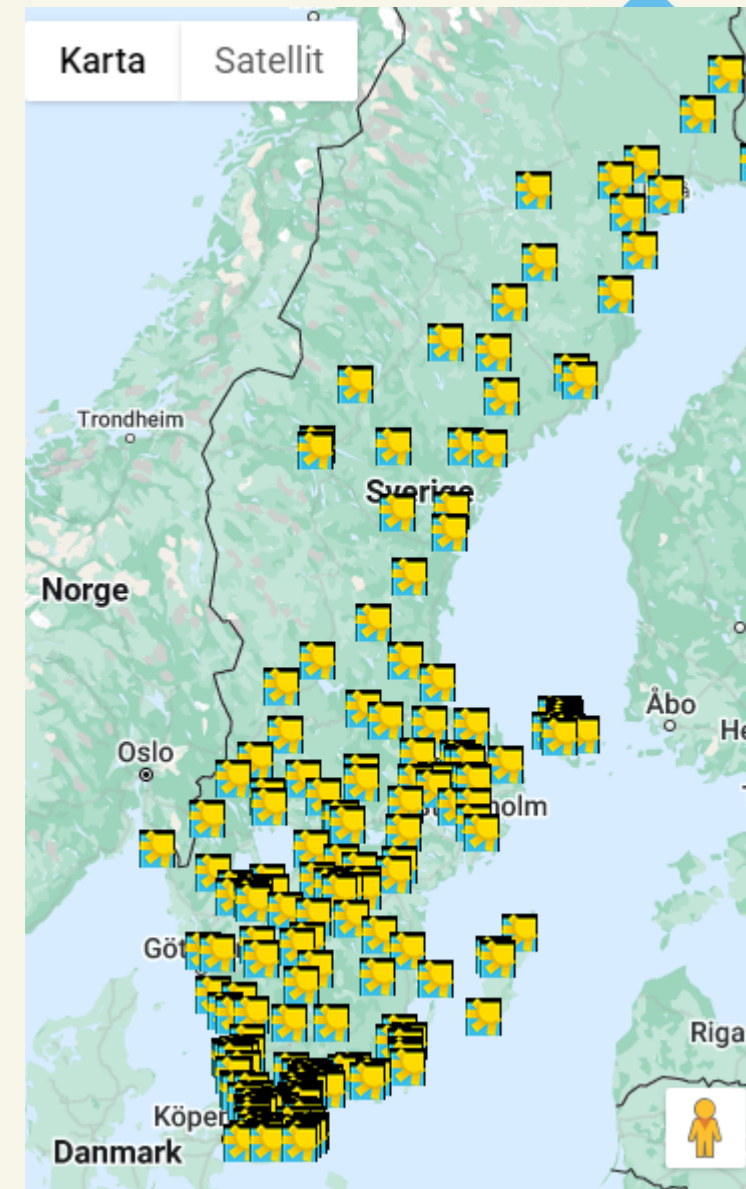
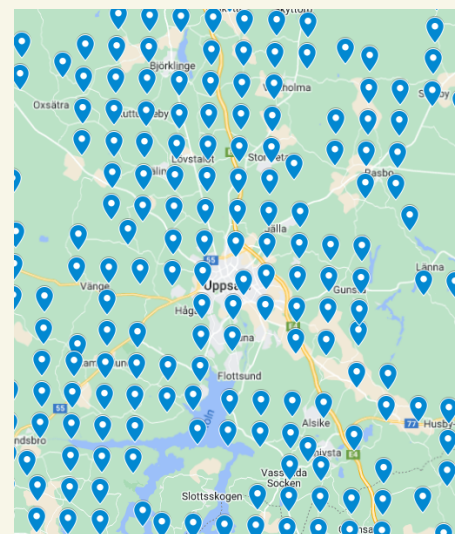
- Synopstationer SMHI (Fysiska stationer) – ca **90** st

Ägare:
HS, SLU, SJV,
Lantmännen,
Nordic Beet, Privata

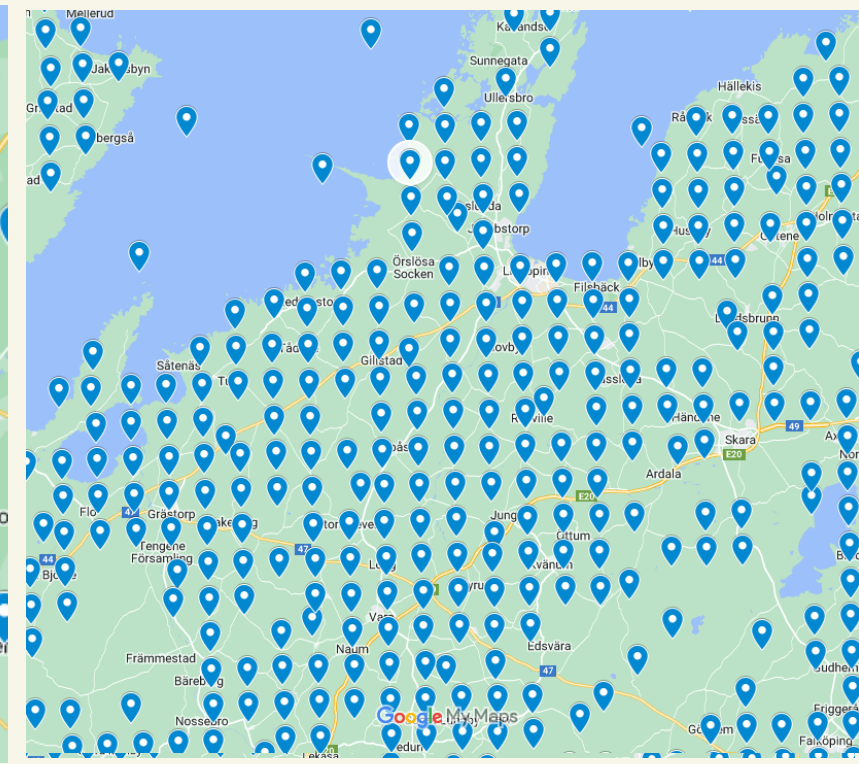
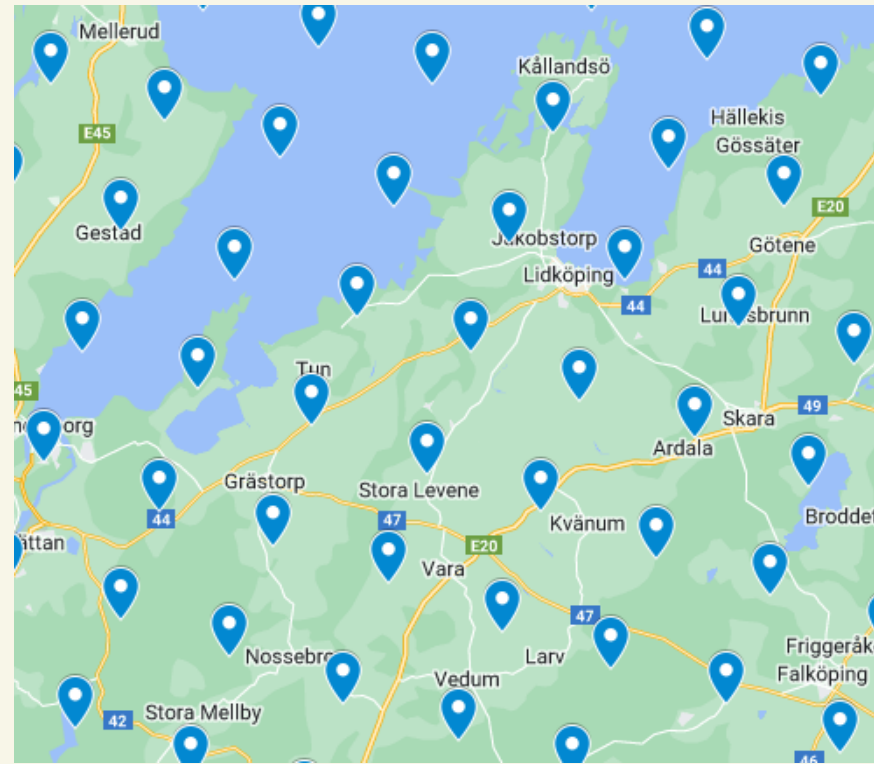
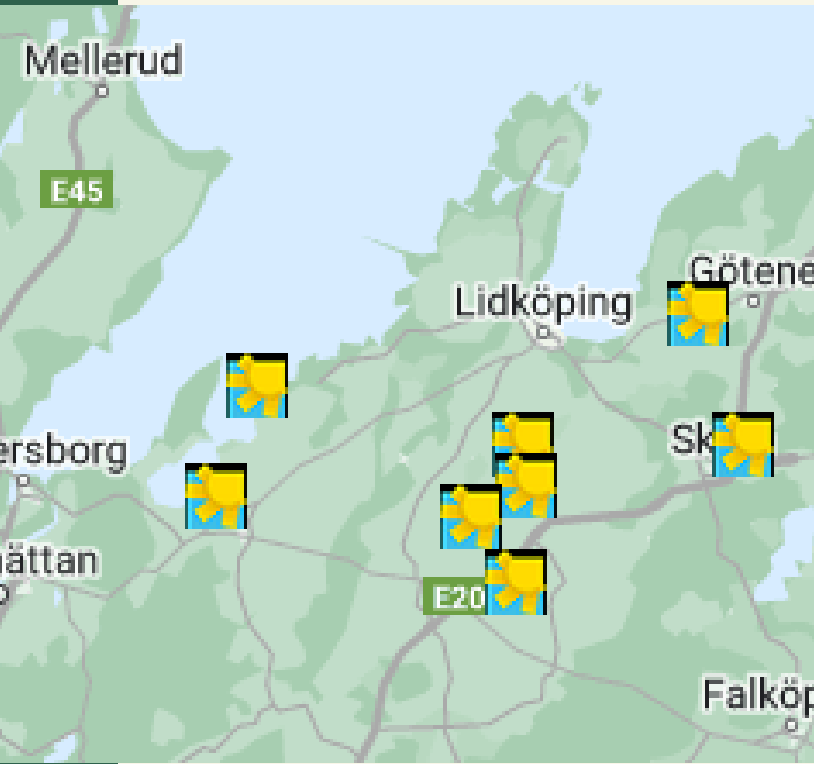
• Gridstationer

- Grid 11*11 km
- Totalt ca **4 300** st,
- jordbruksmark ca 500 st

- Grid 2,5*2,5 km
- Totalt ca 70 000 st,
- jordbruksmark ca **8000** st



Tillgång till fysiska stationer och Grid-stationer (11x11km) respektive (2,5x2,5 km)



Fysiska stationer i LantMet

- Anpassade givare
 - Stationerna kan utrustas med ”specialgivare” som är nödvändiga för vissa modeller (bladfukt, jordtemp mfl), och speciella placeringar som nära marken eller i trädkrona
- Validerad/kontrollerad data
 - Indata från de fysiska stationerna i LantMet kontrolleras löpande mot SMHIs Grid-data
 - Eventuella luckor i datafilerna, fylls ut med data från SMHI
 - Eventuella orimliga värde, ersätts med data från SMHI
- Väderprognos
 - Tillgång till väderprognos för alla stationer (2020)

Enkel tillgång till data från LantMet

- Som tabelldata eller grafer från hemsidan
 - För fysiska stationer, Synopsstationer och utvalda Gridstationer (ca 200 st)
 - Timvärde (lagras som 15 min värde)
 - Dygnsvärde
 - Månadsvärde

- JSON- anrop
 - Hämtning av valfri data (ca 12 000 stationer) från LantMet via JSON –filer
 - Går att automatisera

Välj väderstation (*Aktiv) Datum, från-till Visa endast korrigerade data (För kontroll av timvärden)

E* Vreta Kloster /Lantmet (ååååmmdd) 20250101 - 20250128

Sök Timvärden + SMHI

Information - visning av väderdata

Timvärden Vreta Kloster [23463] 20250126-20250128 (Äldre Lantmet-data och SMHI Synop-data visas i blått) [livedata](#)
[Tag hem sökresultatet på fil](#)

OBS! Färgkodning (SMHI-komplettering): **Saknades** **Orimligt** **Manuellt rättat** **Prognos i ljusgrönt**

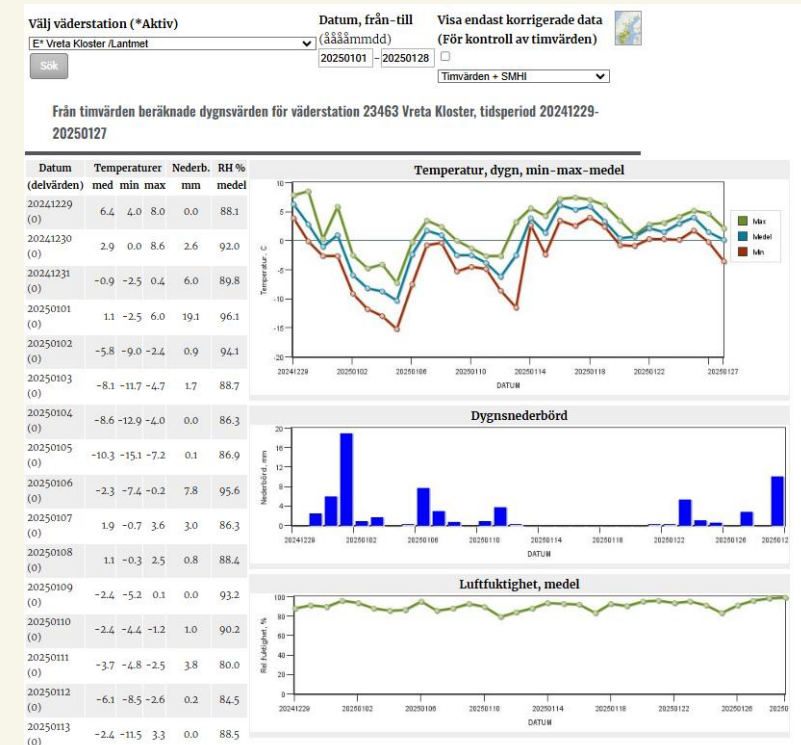
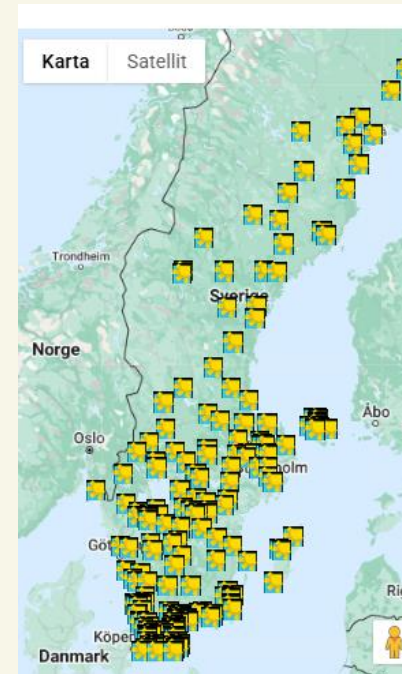
Station	Tidpunkt	Obs Batt	Temperatur °C	Temperatur °C	Rel.Fukt %	Regn	Vind m/s, °	Jordtemp °C	Solstr. Luftr. Jordfukt cm djup.											
Namn	Nr	Datum	Tim	Dagnr /h	V	1.5m	Min Max 0.2m	Min Max 1.5,0.2	Blad mm	2.0m	Max Riktn	5 10 20 50cm	W/m2 hPa	10	20	30	40	50	60	
1. Vreta Kloster	23463	20250126	100	26.02	0	3.0		85	0.0	6.0	229									0.0
2. Vreta Kloster	23463	20250126	200	26.06	0	3.3		83	0.0	6.1	232									0.0
3. Vreta Kloster	23463	20250126	300	26.10	0	2.9		85	0.0	5.0	227									0.0
4. Vreta Kloster	23463	20250126	400	26.15	0	2.5		87	0.0	4.4	230									0.0
5. Vreta Kloster	23463	20250126	500	26.19	0	2.4		88	0.0	4.3	246									0.0
6. Vreta Kloster	23463	20250126	600	26.23	0	1.9		89	0.0	4.2	235									0.0
7. Vreta Kloster	23463	20250126	700	26.27	0	1.8	1.1 4.7	90	0.0	4.1	228									0.0
8. Vreta Kloster	23463	20250126	800	26.31	0	1.9		89	0.0	3.9	226									0.0
9. Vreta Kloster	23463	20250126	900	26.35	0	1.6		90	0.0	3.8	220									25.5
10. Vreta Kloster	23463	20250126	1000	26.40	0	1.8		88	0.0	3.6	217									114.4
11. Vreta Kloster	23463	20250126	1100	26.44	0	2.1		89	0.0	4.0	220									187.9
12. Vreta Kloster	23463	20250126	1200	26.48	0	2.5		90	0.0	3.2	220									211.1
13. Vreta Kloster	23463	20250126	1300	26.52	0	2.9		92	0.0	2.6	242									183.0
14. Vreta Kloster	23463	20250126	1400	26.56	0	3.5		91	0.0	2.4	263									161.4
15. Vreta Kloster	23463	20250126	1500	26.60	0	3.5		91	0.0	2.3	233									100.2
16. Vreta Kloster	23463	20250126	1600	26.65	0	2.9		93	0.0	1.3	268									12.5
17. Vreta Kloster	23463	20250126	1700	26.69	0	1.7		95	0.0	1.1	190									0.0
18. Vreta Kloster	23463	20250126	1800	26.73	0	1.3		97	0.0	0.9	200									0.0

Begränsad öppen visning av data

- Måndasmedel för 1 år tillgängligt
- Dygnsvärde för senaste 30 dagar
- Timvärde för senaste två dygn

Kostnad för:

- Väderprognos
- Större datamängder och valfria perioder
- Automatisk hämtning via API



Framtiden?

- Öppen och gratis tillgång till samlad väderdata!?
- Enkelt att koppla ihop väderdata med önskad modell
- Kombination av hög och jämn tillgång av griddata och fysiska specialgivare på utvalda platser
- Ny teknik förbättrar griddata
- Räkna fram specialparametrar från andra bas-parametrar
- Bättre och längre väderprognoser??
- Fler, bättre och validerade modeller??

Län * Södermanlands län (D) Station * Flens kommun [249030] Startdatum * 2024-09-01 Slutdatum * 2025-01-01

Skadegörare Rödsotvirus Bastemperatur * 3 Beräkningsmetod * Dygnsvärde Visa gridstationer

Enligt en engelsk modell behöver den andra generationen bladlös 340 daggrader (bastemp 3 grader) för att utvecklas i grödan. Praktiskt innebär det vid stor inflygning av bladlös till de nysådda höstgrödorna och mer än 340 daggrader från grödans uppkomst tills aktiviteten hos bladlösen avtar på senhösten, ökar risken för skador av rödsot.

● Gridstation ● Fysisk station

