

RAPORT AGRONOMIC DE PARCELĂ

Evoluția culturii, de la semănat la recoltare

Parcela 49a

CULTURĂ **Floarea-soarelui** · SUPRAFAȚĂ **86.77 ha** · SEZON **2026** · STARE **recoltat**

VÂRF SEZON	SUPRAFAȚĂ FOLIARĂ	BIOMASĂ VERDE	PROBLEME	PH SOL	HUMUS
0.88	6.5	97%	0 risc · 0	7.2	2.76%
tipic ~0.75	m²/m² (LAI, estimat)	acoperire la vârf (estimat)	atenție	0–30 cm	C organic 16 g/kg

APĂ ÎN SOL	PLOAIE ~30 ZILE
118%	22 mm
din apa utilă	ultimele decade

Analiză completă din satelit, sol, climă și relief, cu interpretarea agronomului și recomandări. Valorile sunt orientative și se confirmă cu observații în câmp.

Cuprins

1. Sumar și imagini din satelit
2. Sezonul culturii și evoluția pe decade
3. Interpretarea agronomului, pe luni
4. Zonele parcelei — bună, medie, slabă
5. Vremea pe toată perioada
6. Probleme și recomandări
7. Solul, relieful și istoricul parcelei
8. Încheiere

✓ Nicio problemă blocantă. 0 erori, 0 avertismente, 0 note.

Parcela 49a · Floarea-soarelui

86.77 ha · sezonul 2026 · **recoltat**

Stare: recoltat

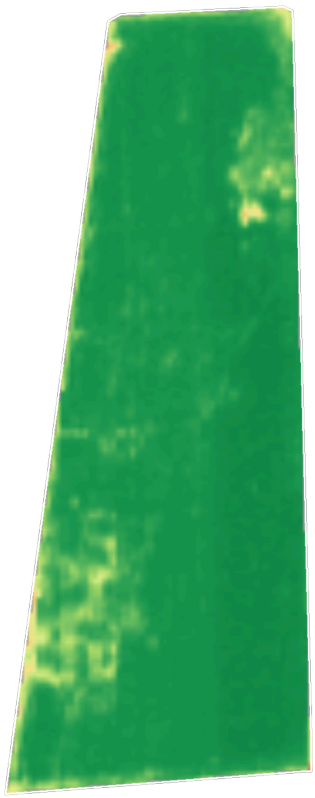
Nicio acțiune urgentă — menține practicile curente și urmărește evoluția.

VÂRF SEZON	SUPRAFAȚĂ FOLIARĂ	BIOMASĂ VERDE	PROBLEME	PH SOL	HUMUS
0.88	6.5	97%	0 risc · 0	7.2	2.76%
tipic ~0.75	m²/m² (LAI, estimat)	acoperire la vârf (estimat)	atenție	0–30 cm	C organic 16 g/kg

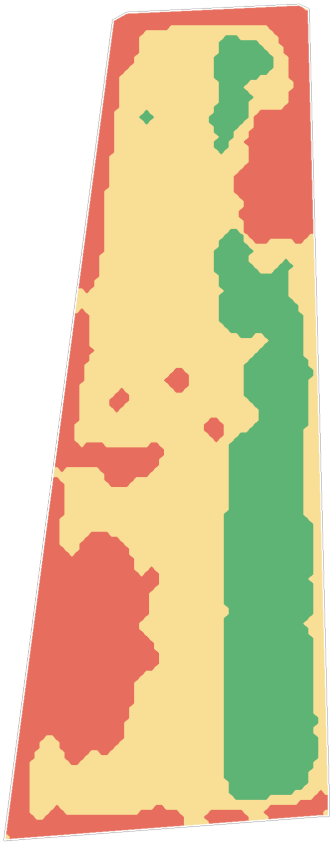
APĂ ÎN SOL	PLOAIE ~30 ZILE
118%	22 mm
din apa utilă	ultimele decade



Imagine din satelit · rezoluție înaltă



Vegetație (NDVI) · 2026-06-20 · roșu = slab, verde = viguros



Zonele parcelei · roșu = slabă, galben = medie, verde = bună

Sezonul culturii

SEMĂNAT	RĂSĂRIRE	VÂRF VEGETAȚIE	RECOLTAT
—	—	2026-06-20	2026-09-18 – 2026-10-01

Semănat (estimat): neclar · **Răsărire:** — · **Vârf vegetație:** NDVI 0.879 · **Recoltare:** 2026-09-18 – 2026-10-01

După recoltare (2026-11-07): sol gol – NU face parte din cultura declarată.

Indicatori și recomandări

PRODUCȚIE (orientativ)
2.9–3.2 t/ha
potențial ridicat

UNIFORMITATE
73%
27% zone slabe

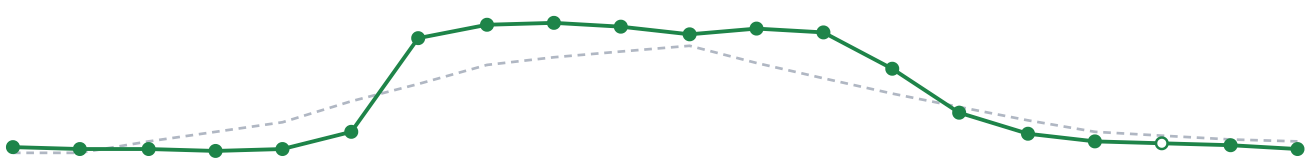
TENDINȚĂ
↓ 12%
ultimele treceri (sau coacere firească)

APĂ ÎN SOL
118%
rezervă bună

RECOLTARE
18.09–01.10
detectat din satelit

Evoluția culturii pe decade

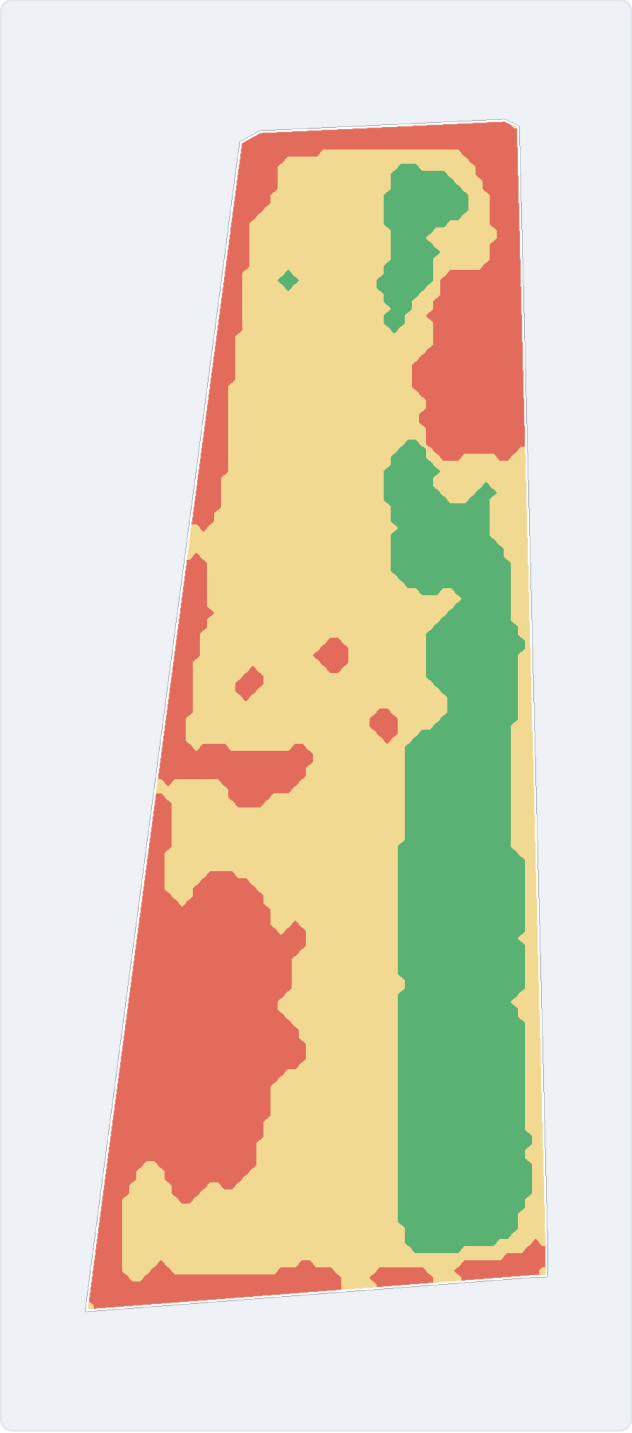
NDVI pe decade (linie întreruptă = normal; punct gol = estimat)



Perioada	Faza	Vegetație NDVI/normal	Apă frunze	Ploaie mm	Temp °C	Bilanț mm	Apă sol	Grade-zile	Observații
Început 04-01–04-10	creștere	0.23/0.2	-0.279	0.6	2.7…9.2	-1.9	0.378	—	evoluție normală
Mijloc 04-11–04-20	creștere	0.21/0.2	-0.277	2.2	1.6…22.1	-30.8	0.361	—	evoluție normală
Sfârșit 04-21–04-30	creștere	0.21/0.25	-0.313	12.5	3.4…25.1	-21.9	0.31	—	evoluție normală
Început 05-01–05-10	creștere	0.21/0.3	-0.299	25.5	3.2…24.6	-11.9	0.253	—	evoluție normală
Mijloc 05-11–05-20	creștere	0.21/0.35	-0.286	30.9	8.4…24.4	-11.1	0.26	—	evoluție normală
Sfârșit 05-21–05-31	creștere	0.30/0.46	-0.221	25.3	10.1… 28.7	-28.0	0.278	—	evoluție normală
Început 06-01–06-10	creștere	0.78/0.55	0.221	56.8	13.4… 28.0	16.2	0.267	—	ploi abundente
Mijloc 06-11–06-20	creștere	0.85/0.65	0.342	17.6	13.8… 29.2	-32.8	0.255	—	bilanț climatic simplificat negativ în luna critică
Sfârșit 06-21–06-30	maturare	0.86/0.683	0.398	3.2	17.3… 35.5	-58.0	0.226	—	bilanț climatic simplificat puternic negativ în luna critică
Început 07-01–07-10	maturare	0.85/0.717	0.441	14.1	13.9… 31.5	-40.1	0.195	—	bilanț climatic simplificat puternic negativ în luna critică
Mijloc 07-11–07-20	maturare	0.81/0.75	0.419	11.5	12.9… 34.3	-45.4	0.192	—	bilanț climatic simplificat puternic negativ în luna critică
Sfârșit 07-21–07-31	maturare	0.84/0.658	0.472	28.8	14.2… 30.9	-28.0	0.174	—	bilanț climatic simplificat negativ în luna critică
Început 08-01–08-10	maturare	0.81/0.583	0.446	0.8	17.8… 35.9	-64.2	0.175	—	bilanț climatic simplificat negativ
Mijloc 08-11–08-20	maturare	0.63/0.5	0.344	1.2	14.8… 34.3	-57.9	0.206	—	bilanț climatic simplificat negativ
Sfârșit 08-21–08-	maturare	0.41/0.427	0.079	5.6	15.8… 33.8	-49.4	0.205	—	bilanț climatic simplificat negativ

31									
Început 09-01–09-10	maturare	0.29/0.367	-0.202	0.5	12.4…33.0	-47.0	0.198	—	bilanț climatic simplificat negativ
Mijloc 09-11–09-20	recoltare	0.25/0.3	-0.199	23.8	12.1…29.5	-9.6	0.198	—	recoltare (estimată)
Sfârșit 09-21–09-30	recoltare	~0.24/0.283	—	4.3	8.4…26.4	-29.5	0.201	—	recoltare (estimată)
Început 10-01–10-10	post-recoltare	0.23/0.267	-0.192	0.0	6.4…27.8	-31.7	0.204	—	teren fără cultura declarată – sol / resturi vegetale
Mijloc 10-11–10-20	post-recoltare	0.21/0.25	-0.206	17.9	4.7…27.7	-0.3	0.218	—	teren fără cultura declarată – sol / resturi vegetale

Zonele parcelei – bună, medie, slabă



- bună: 19.12 ha (22.0%)
- medie: 44.57 ha (51.4%)
- slabă: 23.08 ha (26.6%)

De ce e mai slabă zona roșie:

- Mai uscat în această zonă — Umiditatea frunzelor e mai mică decât în zona bună. (încredere medie; lipsește: apă / sol)

Zonă	ha	%	NDVI	NDMI	NDRE	margine	punct probe (lat, lon)
bună	19.12	22.0%	0.923	0.46	0.72	0.1%	45.02511, 27.27842
medie	44.57	51.4%	0.903	0.42	0.673	5.8%	45.02529, 27.27714
slabă	23.08	26.6%	0.812	0.307	0.598	26.0%	45.02574, 27.27663

Partiție: zone 86.77 ha + neclasificat 0 ha = parcela 86.77 ha (diferență 0.0 ha). Din imaginea de la vârful sezonului (2026-06-20).

Aplicare variabilă pe zone (orientativ)

Unde să concentrezi azotul, **proporțional**, după semnalul de azot/clorofilă (NDRE): zonele cu NDRE mai mic pot primi mai mult, cele bune mai puțin. Sunt ajustări **relative, nu doze** — doza exactă se stabilește cu analiza de sol și ținta de producție, și numai dacă slăbiciunea e de azot (vezi „de ce e slabă zona").

Zonă	ha	NDRE (azot)	Aplicare relativă

slabă	23.08	0.598	↑ +6% (proporțional)
medie	44.57	0.673	= la fel
bună	19.12	0.72	↓ -5% (proporțional)

Vremea pe toată perioada

Luna	Ploaie mm	Evaporare mm	Bilanț mm	T min °C	T max °C	Grade-zile
apr 2026	15	70	-55	1.6	25.1	–
mai 2026	82	133	-51	3.2	28.7	–
iun 2026	78	152	-75	13.4	35.5	–
iul 2026	54	168	-114	12.9	34.3	–
aug 2026	8	179	-172	14.8	35.9	–
sep 2026	29	115	-86	8.4	33.0	–
oct 2026	18	50	-32	4.7	27.8	–
Total	**283**	**866**	**-583**	**–**	**–**	**–**

Probleme și recomandări

INFO **Sol — Sol greu**

Textură argilă prăfoasă (regional, orientativ; de confirmat cu analiză agrochimică de laborator): reține apa, se zvântă greu, risc de compactare.

Necesar orientativ al culturii (NU doză) – pentru producția de referință 2.8 t/ha: N 112 · P_2O_5 50 · K_2O 140 kg/ha. Apă/sezon 450–600 mm.

Acestea NU sunt doze de fertilizare. Lipsesc: analiza agrochimică a solului (P mobil, K mobil, pH, humus); azotul mineral din sol (Nmin) primăvara; fertilizarea și gunoiul aplicate anterior; hibridul / soiul și producția țintă justificată; planta premergătoare și resturile ei; condițiile locale (apă, irigare, reglementări).

Solul și relieful parcelei (orientativ)

Textură	argilă prăfoasă (sol greu) · nisip 10.7% · praf 47.8% · argilă 41.5%
Comportare la apă	reține apa, se zvântă greu, risc de compactare
Reacție (pH)	~7.2 – neutru
Materie organică (humus)	~2.76% – mediu
Azot total	~0.168%
Capacitate de schimb cationic	31.4 cmol/kg – ridicată
Relief – altitudine	~39.9 m (între 39.1 și 40.9 m)
Relief – pantă	~0.5% – plan
Relief – poziție în teren	la nivelul vecinătății
Acoperirea terenului	100.0% teren agricol

Valorile de sol provin dintr-o hartă regională de sol (~250 m, stratul arabil 5–15 cm), iar relieful dintr-un model de relief (~30 m). Sunt ORIENTATIVE – nu înlocuiesc analiza agrochimică de laborator și nu stabilesc doze de îngrășăminte sau amendamente.

Istoricul vegetației pe ani și clima

An	Vigoare vară	NDVI	Tipar
2019		0.87	cultură de vară viguroasă
2020		0.18	sol descoperit/miriște vara (cultură de toamnă sau pârloagă)
2021		0.23	sol descoperit/miriște vara (cultură de toamnă sau pârloagă)
2022		0.5	vegetație moderată vara
2023		0.21	sol descoperit/miriște vara (cultură de toamnă sau pârloagă)
2024		0.87	cultură de vară viguroasă
2025		0.87	cultură de vară viguroasă
2026		0.86	cultură de vară viguroasă

Anul curent e în linie cu anii trecuți (mediana multianuală NDVI 0.86).

Tiparul vegetației în iunie–august, din satelit – arată folosința/rotația, NU cultura exactă.

Clima sezonului: ploaia din sezon ~283.1 mm, față de normalul multianual ~347.0 mm pentru aceleași luni.

Pe termen lung (2001–2026): vegetația de vârf din zonă e **stabilă pe termen lung** (variație ~0.005 NDVI pe deceniu). Măsură pe zonă largă (~250 m), orientativă – nu pe parcela exactă.

Radar și temperatura suprafeței (satelit)

Radar – indice vegetație (RVI)	0.29 – sol descoperit sau vegetație rară
Radar – data	2026-11-06
Temperatura suprafeței	~20.3 °C (între 18.4 și 21.5 °C) · 2026-10-20

Radarul „vede” și prin nori și confirmă densitatea vegetației (nu dă umiditate în procente). Temperatura suprafeței e un indiciu de stres termic/de apă vara, de confirmat în câmp.

Încheiere

✓ **Pe scurt: sezon fără probleme majore semnalate pe această parcelă.**

Valorile de sol, de climă și estimările din satelit sunt orientative; se confirmă cu observații în câmp, iar dozele de îngrășăminte doar după analiza agrochimică de laborator.