



INDICE DE SECETĂ
UMIDITATEA
RELATIVĂ A SOLULUI



AGRA ASIGURĂRI

ÖSTERREICHISCHE
HAGELVERSICHERUNG

Retrospectiva

În 2021 Agra Asigurări a aniversat 5 ani de activitate în România. Bilanțul acestei perioade indică peste 4500 de fermieri asigurați cu peste 2.9 mil. ha suprafețe cultivate și 4 categorii de produse de asigurare în portofoliu. În decursul acestor ani am adus pe piață două resurse digitale dedicate fermierilor, brokerilor și colaboratorilor, în vederea facilitării unui proces nebirocratic și digitalizat, de la achiziționarea poliței, până la avizarea și evaluarea daunelor și plata despăgubirilor.

Provocările campaniei 2020-2021

Dupa un an în care seceta a produs daune majore în zona de sud-est a României, în 2021 aceeași regiune s-a confruntat cu fenomene meteo extreme, la polul opus, produse de grindină, furtună și ploaie torențială. Seceta din faza de răsărire/crustă și spălarea solului și daunele produse de particulele antrenate de vântul puternic și îngheț au produs de asemenea daune asupra culturilor de toamnă.

Noutăți pentru sezonul de vânzări 2021-2022

- **NOU!** În cadrul pachetului de reînsămânțare pentru culturile de cereale de toamnă și rapiță includem un nou risc: Dăunători specifici.
- **NOU!** Extindem paleta de riscuri pentru culturile de primăvară cu următoarele riscuri care pot fi alese doar în cadrul Pachetului de reînsămânțare: Daune produse de particulele de nisip/sol antrenate de vântul puternic/Crustă și Spălarea solului.
- **NOU!** Vița de vie, struguri pentru vin sau de masă.
Daunele produse de grindină după stadiul de vegetație BBCH 85 „Struguri în pârgă” se despăgubesc cu un procent suplimentar de până la 10%, pentru costuri tehnologice suplimentare.

Pentru gestionarea rapidă și facilă a contractelor de asigurare, avizarea daunelor și vizualizarea documentelor, Agra Asigurări oferă clienților și partenerilor acces la portalul online Agra Asigurări. Solicitarea datelor de acces se face la office@agraasigurari.ro



Adrian Horia Lupu
Director Sucursală

Produse de asigurare:

Agrar Basis

Asigurarea culturilor agricole prin acest produs acoperă mai multe tipuri de riscuri: grindină, îngheț, îngheț târziu de primăvară, incendiu, furtună/ploaie torențială și pachetul de reînsămânțare compus din următoarele riscuri (seceta pedologică în faza de răsărire, nisip/crustă, daunele provocate de particulele de nisip/sol, îngheț).

Agrar Basis Viță de vie

Vița de vie se poate asigura împotriva următoarelor riscuri: grindină, incendiu, furtună, ploaie torențială dar și a înghețului târziu de primăvară.

Sfecă de Zahăr Universal

În cadrul acestui produs acoperim pierderile cantitative și de randament de zahăr ale plantelor, cauzate de: grindină, pachet de reînsămânțare compus din următoarele riscuri (crustă, spălarea solului, daune produse de particulele de nisip/sol antrenate de vântul puternic, sau daunele produse de dăunători specifici)

Sere/Solare

Polița pentru sere/solare acoperă daunele provocate de grindină și furtună la materialele de acoperire, culturile horticole, sistemele și dotările aferente serelor și solarelor.

NOU 2022! Indice de secetă - umiditatea relativă a solului

Prin acest produs de asigurare despăgubim daunele produse de deficitul mediu de umiditate, prin atingerea și/sau depășirea pragului declanșator/Trigger la culturile de grâu de toamnă, porumb, floarea-soarelui și la cultura de soia.

Avantajele produsului de asigurare Indice de secetă - umiditatea relativă a solului

- Valori disponibile la nivel de UAT (Unitate administrativ teritorială) prin puncte de măsurare la fiecare 0,5 x 0,5 km.
- Măsurătorile sunt disponibile indiferent de condițiile meteorologice aferente perioadei și zonei analizate
- La calculul deficitului se ia în considerare doar apa/umiditatea din sol care poate fi utilizată în mod direct de către plante.
- Metoda de calcul alternativă care se va folosi în cazul în care livrarea datelor este limitată sau întreruptă din cauza unor factori imprevizibili

NOU! Indice de secetă - umiditatea relativă a solului

Printr-un produs nou numit Indice de secetă - umiditatea relativă a solului SWI (Soil Water Index) Agra Asigurări lansează cea mai modernă formă de asigurare în agricultură împotriva daunelor cauzate de secetă.

Culturile asigurabile prin acest produs sunt:

- Culturi de toamnă: grâu de toamnă
- Culturi de primăvară: porumb/soia/floarea soarelui

Pentru fiecare cultură în parte Asiguratul stabilește suma asigurată pe hectar. Aceasta se stabilește prin înmulțirea suprafeței asigurate cu valoarea recoltei. Suma asigurată aleasă de asigurat se împarte conform tabelului de mai jos.

Cultura	Faza 1 Ponderea în %	Faza 2 Ponderea în %
porumb/soia/fl.soarelui	35%	65%
grâu de toamnă	50%	50%

Tabelele de mai jos redau informațiile detaliate referitoare la fazele de timp aferente zonelor agricole pentru fiecare cultură în parte.

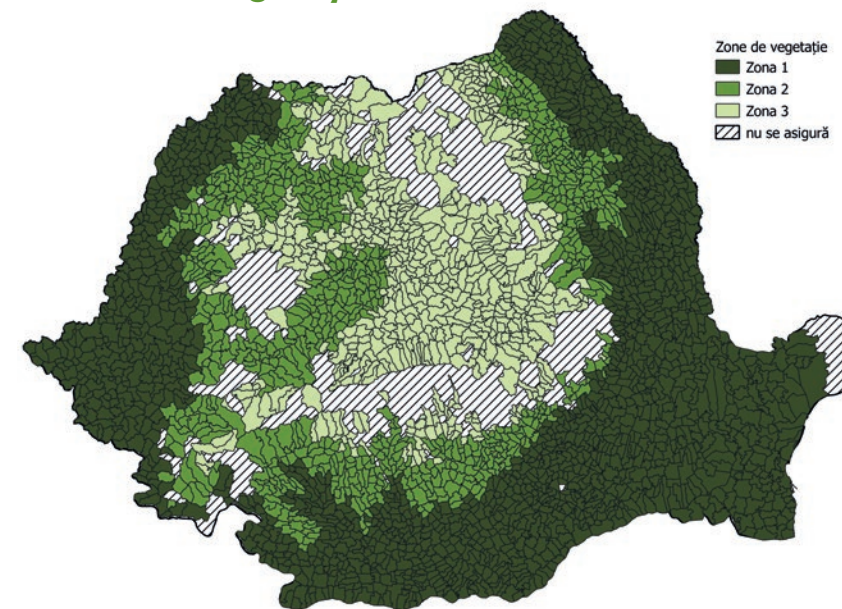
Culturi de primăvară: porumb/soia/fl.soarelui

Zona de vegetație	Faza	Început	Sfârșit
1 timpuriu	1	20.04.	15.06.
	2	16.06.	10.08.
2 mediu	1	30.04.	25.06.
	2	26.06.	20.08.
3 târziu	1	10.05.	05.07.
	2	06.07.	31.08.

Culturi de toamnă: grâu de toamnă

Zona de vegetație	Faza	Început	Sfârșit
1 timpuriu	1	08.03.	27.04.
	2	28.04.	17.06.
2 mediu	1	15.03.	04.05.
	2	05.05.	24.06.
3 târziu	1	22.03.	11.05.
	2	12.05.	01.07.

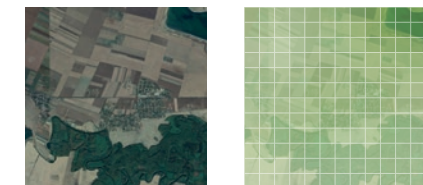
Zonele de vegetație



Calculul SWI:

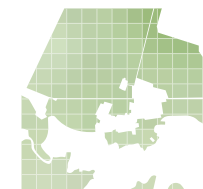
Indicele de apă din sol este calculat pe baza măsurătorilor zilnice ale conținutului relativ de apă din primii centimetri de la suprafața solului. Prin această metoda de măsurare rezultă un nivel de saturare, în care zero (0%) înseamnă complet uscat și 100 (100%) înseamnă saturat. Măsurătorile sunt efectuate cu ajutorul satețiilor MetOP-B, MetOP-C prin ASCAT și pentru a crește rezoluția spațială la (0,5 x 0,5 km) sunt completate cu datele satelitului Sentinel 1 (SCATSAR).

1. Fiecare UAT este împărțită în pixeli cu o dimensiune de 0,5km x 0,5km.



2. Cu ajutorul bazei de date (Corine Landcover 2018 tip 211) se vor lua în considerare doar suprafețele acoperite de culturi agricole. Suprafețele acoperite cu apă (în albastru), pădurile (în verde) iar zonele locuite (în gri) nu se vor lua în considerare la calculul final al valorii SWI aferente UAT ales.

3. Valoarea SWI pentru UAT de referință este calculată atât pentru valorile zilnice cât și pentru valorile anului în curs.



Despăgubirea

Pentru fiecare UAT se stabilește un **prag declanșator/trigger** pentru fiecare cultură, care definește pragul de intrare pe fază de vegetație la calculul despăgubirii.

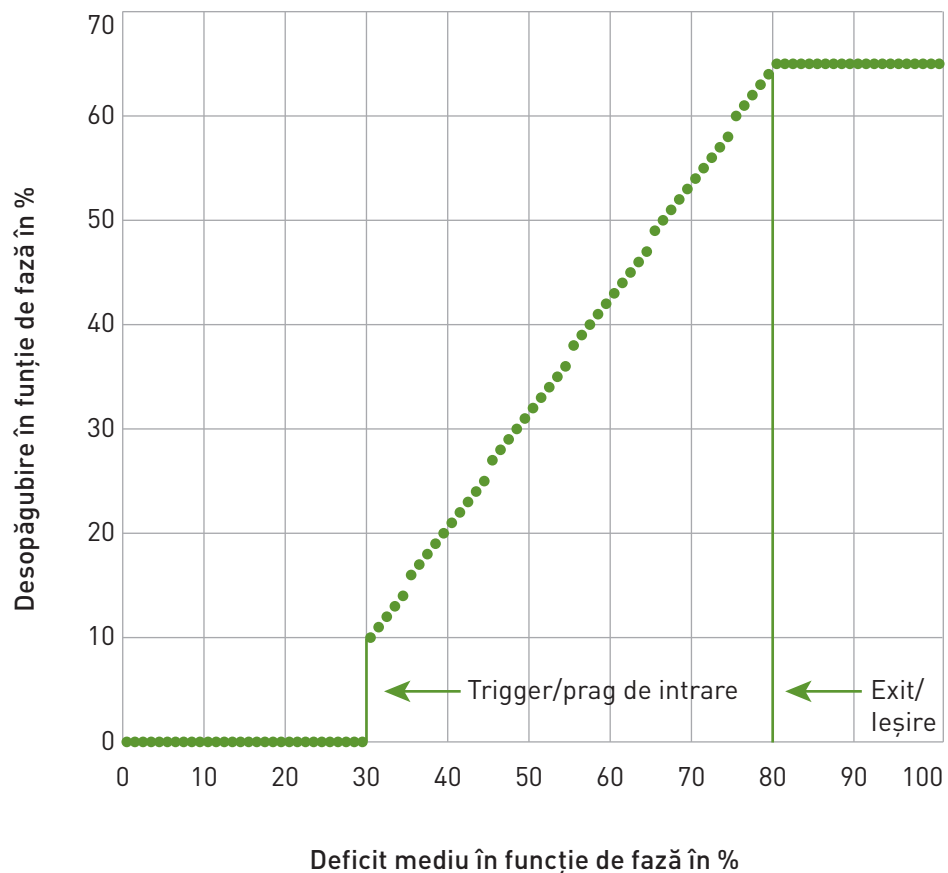
Pentru fiecare zi din fiecare fază, se calculează abaterea relativă a valorii zilnice curente la valoarea de referință SWI.

Abaterile pozitive ale umidității relative SWI, față de valorile de referință SWI sunt luate în considerare cu o valoare zilnică relativă de 0%.

La sfârșitul fiecărei faze de vegetație se calculează media abaterilor zilnice relative. Rezultatul reprezintă media deficitelor zilnice în %, relevant pentru calculul despăgubirii fiecărei faze de vegetație.

Dacă deficitul mediu este mai mare sau egal decât pragul de declanșare/trigger asiguratul va primi o despăgubire. Despăgubirea minimă este de 10% iar cea maximă este de 65% în suma asigurată aferentă fazei de vegetație respective.

Despăgubirea în funcție de deficitul mediu din faza de vegetație în cazul în care Triggerul în UAT-ul ales este de 30%

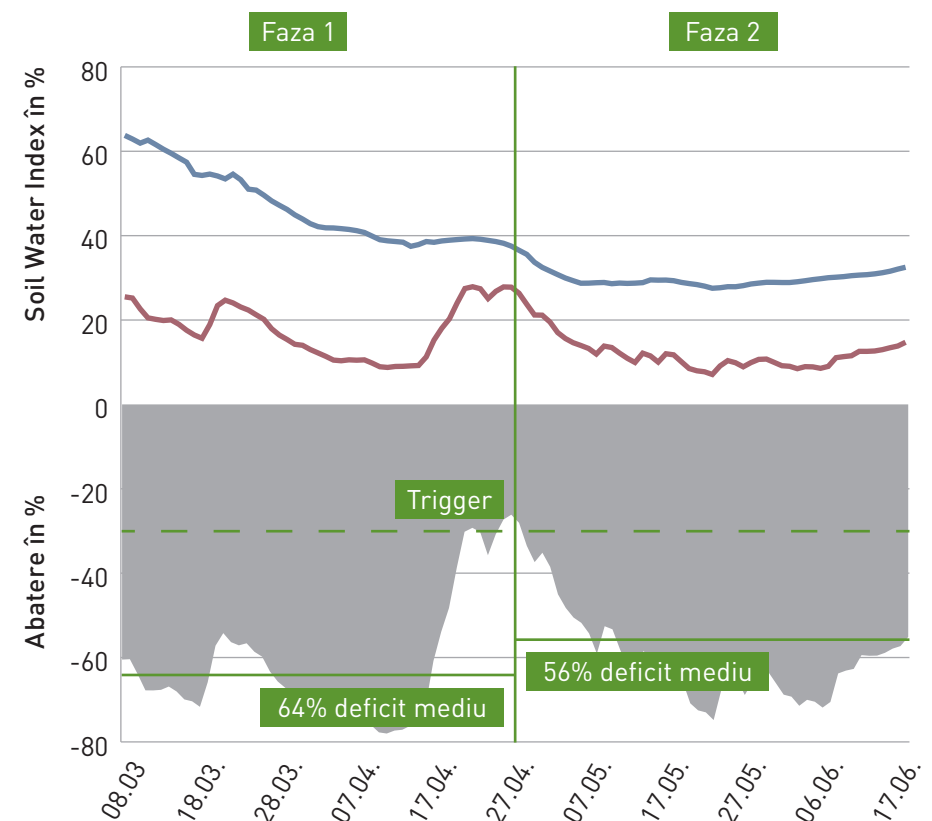


Exemplu de despăgubire:

1 ha de grâu de toamnă în zona de vegetație 1 cu o suma de asigurare pe ha de 5.000 RON. Triggerul în acest exemplu este de 30%.

Faza	Început	Sfârșit	Deficit	Pondere SA în RON	Despăgubire
1	08.03.	27.04.	64%	2.500	47% x 2.500 = 1.175 RON
2	28.04.	17.06.	56%	2.500	39% x 2.500 = 975 RON

Calculul deficitului mediu în % pentru fiecare fază



Legendă

- SWI-Valori de referință
- SWI an în curs
- Deficit (=SWI an în curs/SWI-valoare de referință - 1)
- Deficitul mediu la finalul fazei de vegetație (relevant pentru despăgubire)
- - - Trigger/Prag declanșator