



SKYFLD

Protejați-vă moștenirea, construiți-vă viitorul

**Graham
Dickinson**
1 Februarie 2019

Agricultural Revolutions



- #1 Agricultura de subzistență

- *De la culegători vânători la agricultori, unelte de piatră de bază și culturi simple și zootehnie;*



- #2 Agricultura comercială

- *Managerii, muncitorii, proprietatea terenurilor, creșterea selectivă, irigarea, plugurile, utilizarea îngrășămintelor animale, sculele metalice, piețele și banii;*



- #3 Agricultura Industrială

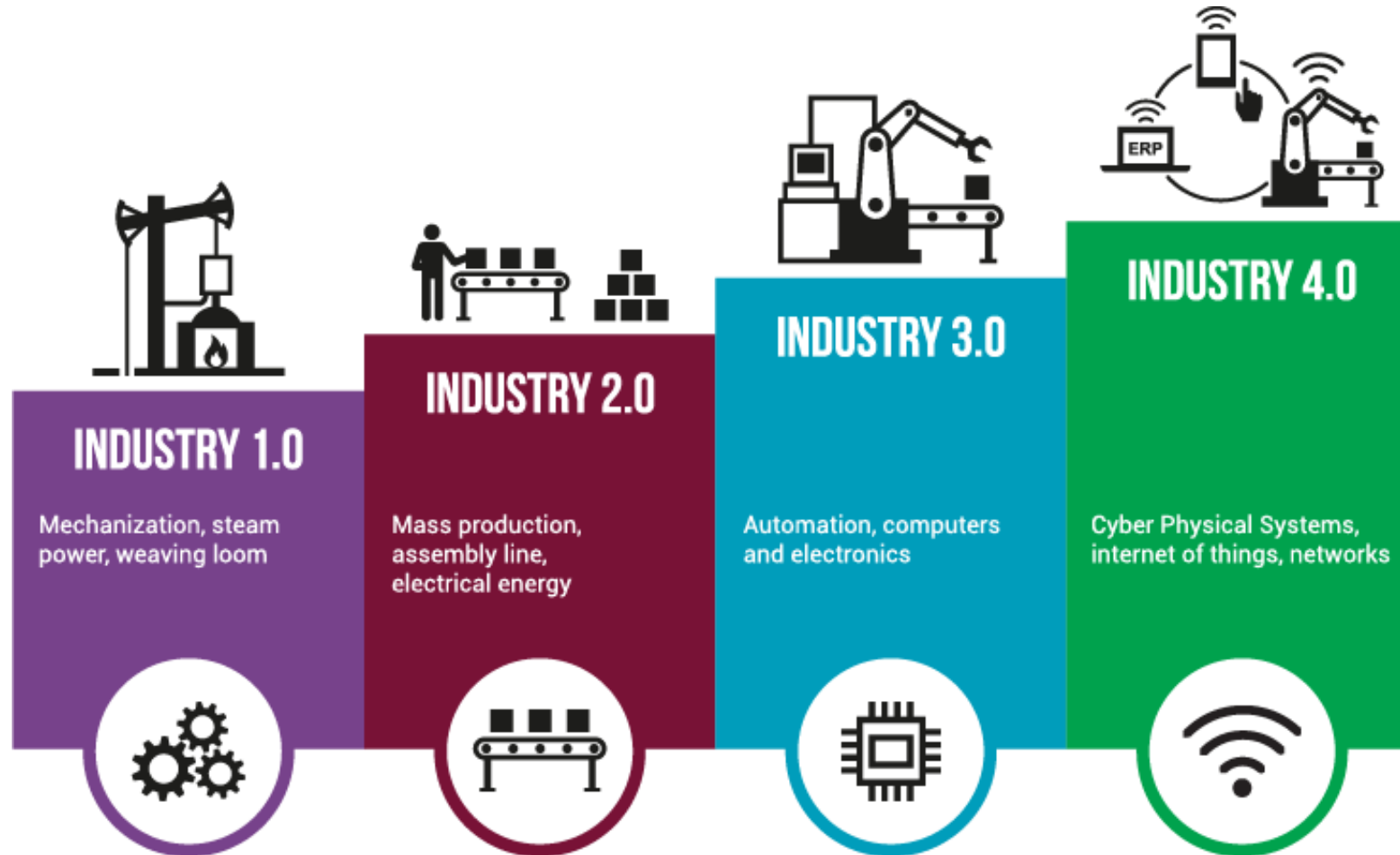
- *Agricultura pe scară largă, bănci, rotația culturilor, unelte fabricate din oțel fabricate, genetică, tractoare, combine de recoltat, săli de muls, agrochimice;*



- #4 Agricultura conectată digital

- *Tratament de precizie, genomică, robotică, senzori, big data, internet of things, tranzacționare online.*

Agricultura conectată digital 4.0



De ce agricultura digitală?

- Fermierilor din întreaga lume li se cere să facă mai mult cu mai puțin.
- Sustenabilitatea nu se referă doar la mediu.
- Informații, nu date.
- Colaborarea aduce valoare.

Cunoștințe, nu date

Feedback istoric client:
Multe date, nu prea multă înțelegere.

*"Ajutați-mă să înțeleg mai bine
randamentul potențial și impactul
costurilor diferitelor decizii de
management!"*

Fermierii au prea multe date, iar ceea ce le
lipsește acum este interpretarea expertului,
care transformă datele în **Cunoștințe**

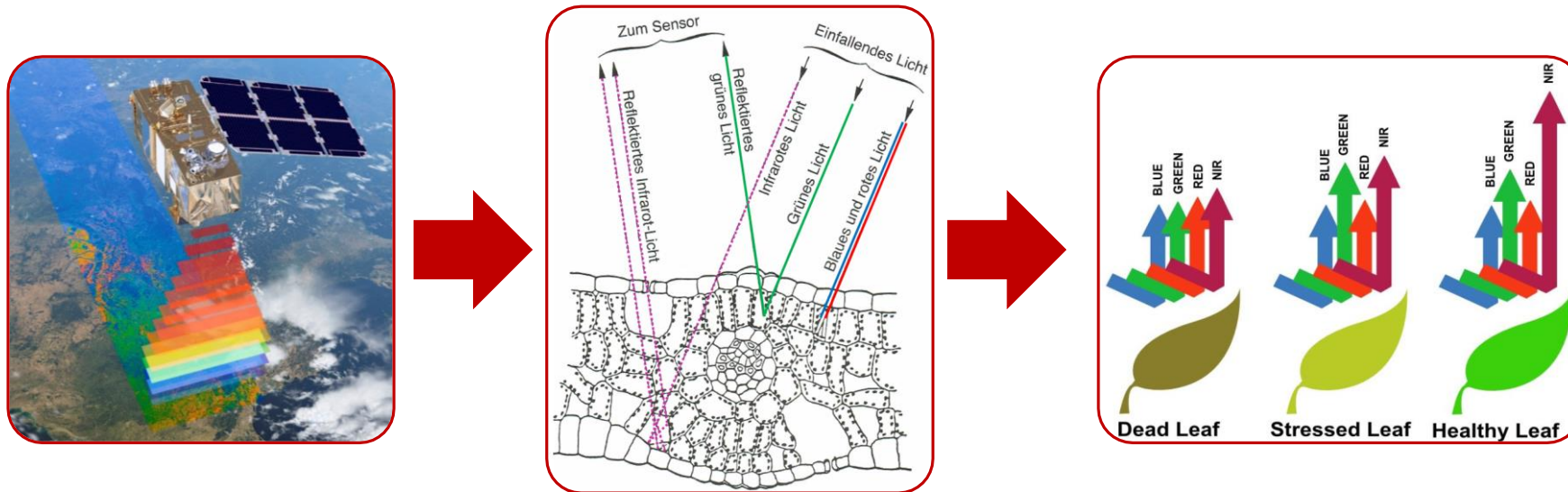
- Necesitatea de a lua decizii mai bune și de a îmbunătăți controlul managementului.
- Este necesar ca aceste date să nu fie generale, ci specifice fiecărei ferme, datorită impactului masiv al vremii și influenței sale locale.
- Datele climatice și clima specifică locală pot ajuta la facilitarea procesului de luare a deciziilor, ceea ce ar putea conduce la "agricultura de precizie" și la sistemele de avertizare timpurie.

Ce este SKYFLD?

- Skyfld este o soluție simplă online, alimentată de date prin satelit care pot fi folosite să interacționeze cu ferma dvs. într-un mod nou și interesant.
- Oferă sustenabilitate în prim plan și permite utilizatorilor să pună capăt aplicațiilor de îngrășământ și de însămânțare.
- Produse personalizate care utilizează tehnologia de ultimă oră împreună cu propria experiență, oferind o soluție personalizată pentru fiecare fermă.
- Rapid și ușor de utilizat, Skyfld vă permite să monitorizați dezvoltarea culturilor, să creați hărți cu rată variabilă și să împărtășiți informațiile cu consultanți de încredere.
- Independent de marile companii tradiționale, Skyfld nu este proiectat să crească cheltuielile dvs. cu substanțele, fiind compatibil cu toate brandurile mari; dorim să creștem productivitatea, nu doar complexitatea și costurile.



SKYFLD. Powered by Helm AG. Technology

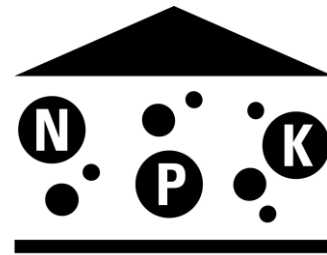


2 sateliți ai programului ESAs Sentinel-2 stochează radiația solară reflectată în 12 benzi diferite, de la lumina vizibilă la aproape de infraroșu

Module Skyfld



BIOMASS MAPS

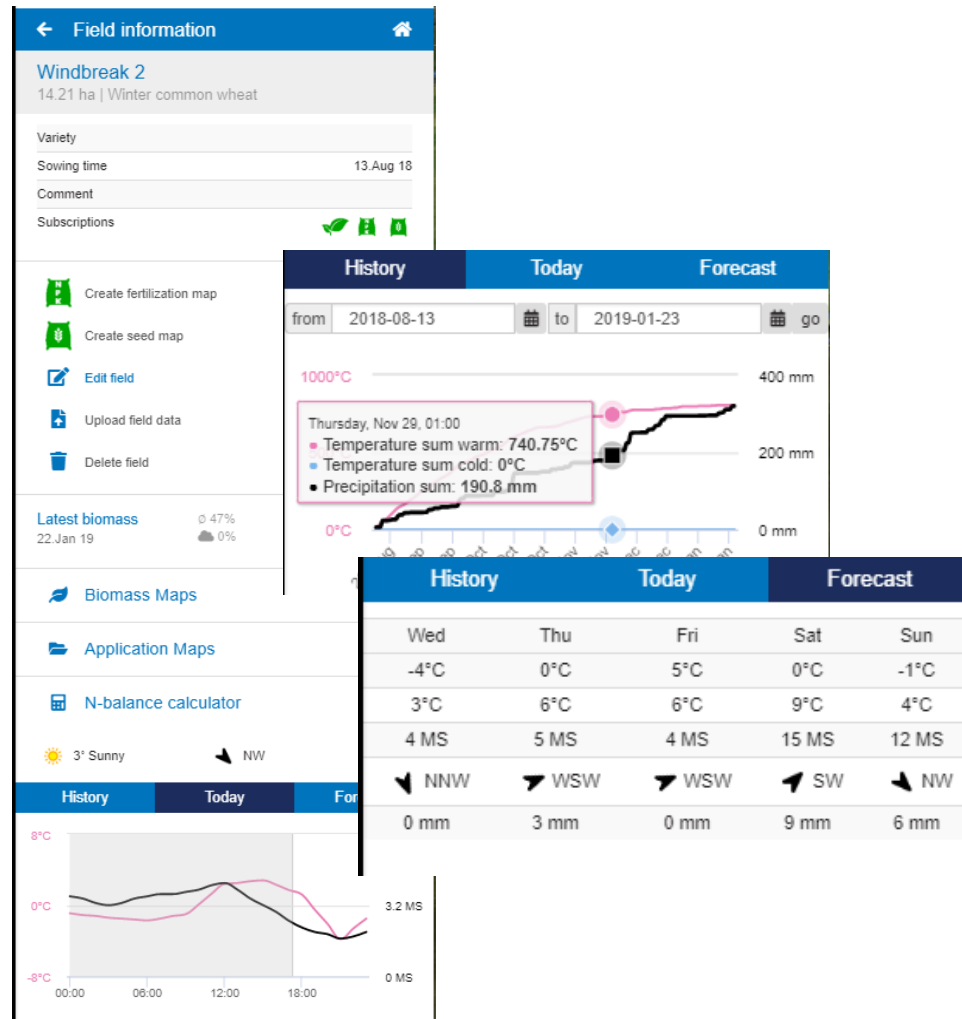


FERTILIZATION MAPS



SEEDING MAPS

Prezentarea câmpului



- Prezentarea generală a câmpului este o soluție completă care prezintă informațiile privind recoltarea anuală, istoricul vremii actuale și prognoza meteo și informațiile cele mai recente despre biomasă.
- De aici poți naviga rapid prin toate funcțiile Skyfld.
- Suplimentar, puteți încărca alte surse de date, cum ar fi hărți de randament sau teste de sol, care vă permit să utilizați datele anterioare pentru a vă maximiza performanțele.

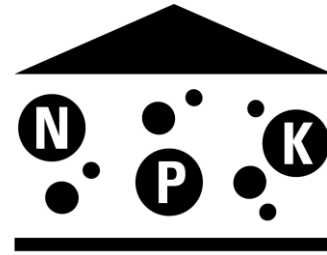
Module Skyfld



WEATHER MODULE



BIOMASS MAPS

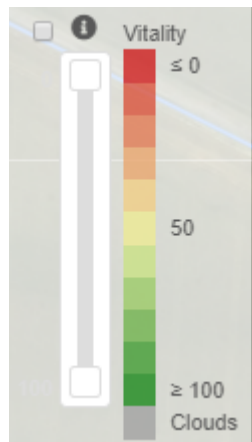
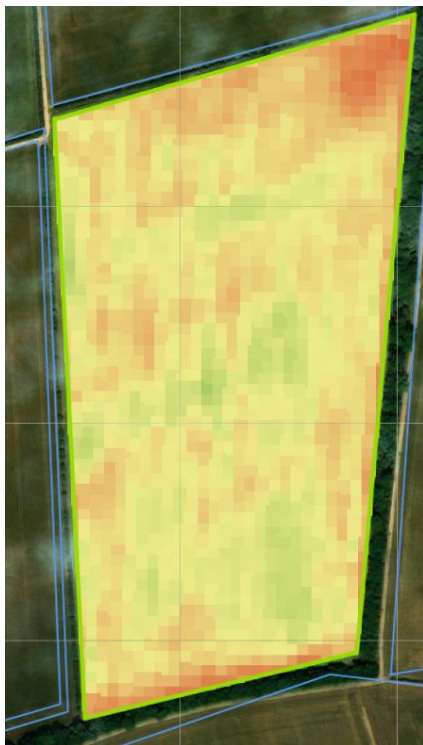


FERTILIZATION MAPS



SEEDING MAPS

Hărți de biomasă



15ha, Anglia, 22 ian 2019,
47% Biomasa, OSR,
Plantata 14 August 2018.

- Indicele Zonelor Verzi (Indicele suprafeței frunzelor), conținutul de clorofilă și conținutul de apă sunt calculate și utilizate în crearea valorilor biomasei și a unei hărți a biomasei.
- Biomasa procentuală exprimă vitalitatea plantei, se dezvoltă în timpul etapelor de creștere vegetativă și de reproducere a dezvoltării plantelor în timpul perioadei de vegetație.
- În ceea ce privește codul de culoare, biomasa este de la roșu (fără creștere) la galben și apoi la verde (biomasa maximă) în timpul acestor etape.
- În timpul senescentei, biomasa din cadrul culturii se va reduce și cartografia de culoare va reveni înapoi la galben și apoi la roșu.
- Valoarea maximă a biomasei și, astfel, gradul de culoare verde poate varia de la cultură la cultură.

Module Skyfld



WEATHER MODULE



BIOMASS MAPS

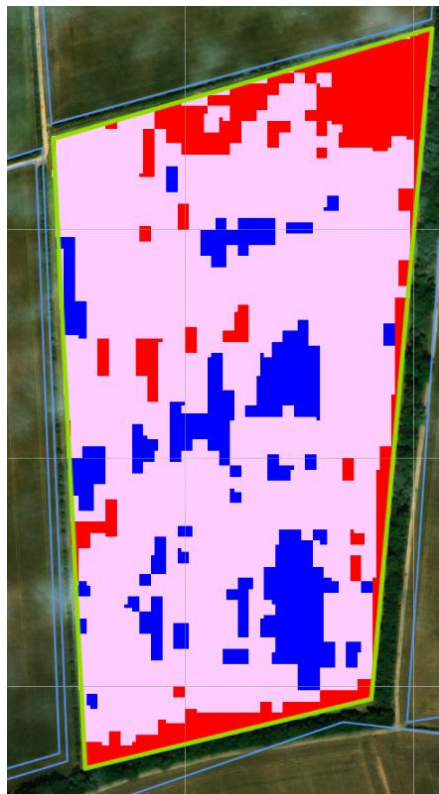


FERTILIZATION MAPS



SEEDING MAPS

Hărți de fertilizare



Strategie: 3 zone, asimilate, pe baza hărții anterioare a biomasei.

- Hărțile de îngrășămintă se bazează pe hărțile de biomasă.
- Scopul este crearea unei hărți optimizate de aplicare a îngrășămintelor în funcție de diferitele zone de sănătate a culturilor identificate.
- Hărțile pot fi create pentru a diferenția sau a egaliza zonele de biomasă din câmp.
- Zonele pot fi editate manual în funcție de cunoștințele și preferințele producătorului.
- Zona mijlocie a biomasei este mediana cantității de îngrășământ vegetal și încărcarea medie țintă, cantitatea totală de îngrășământ va depinde de raportul dintre zonele de biomasă ridicată și cea scăzută din câmp și strategia de îngrășămintă aleasă.

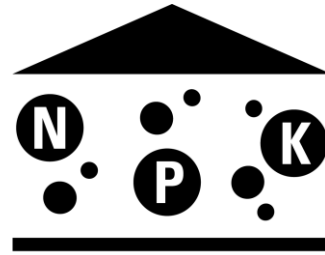
Module Skyfld



WEATHER MODULE



BIOMASS MAPS

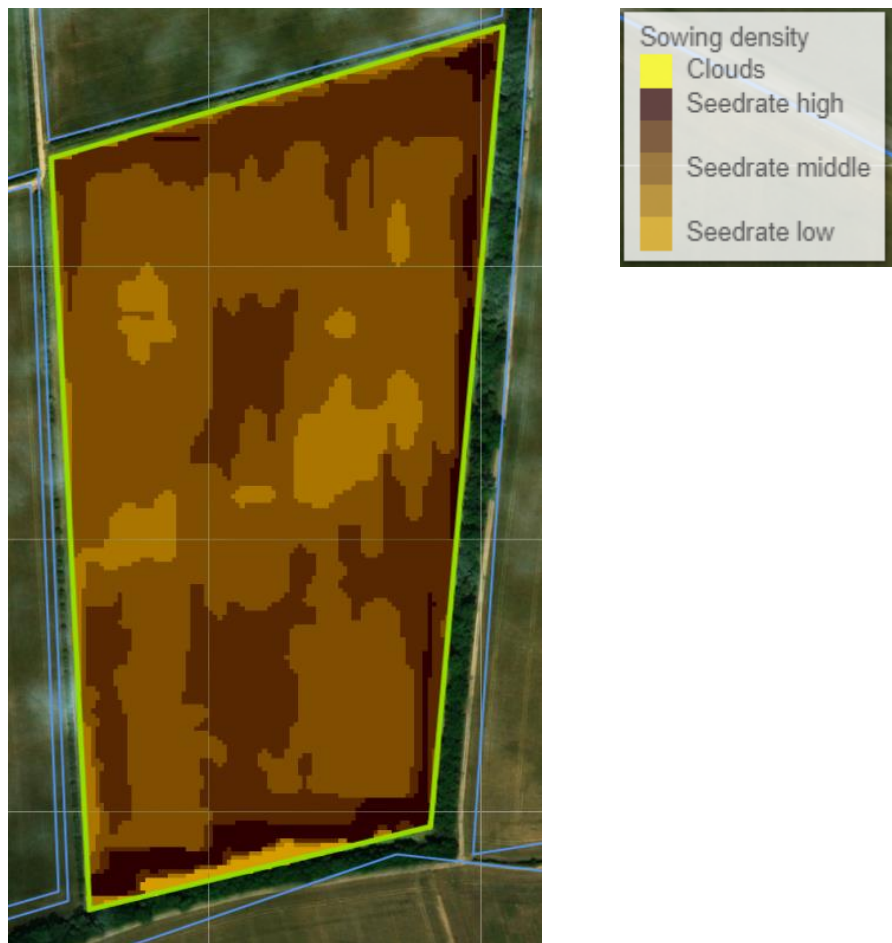


FERTILIZATION MAPS



SEEDING MAPS

Hărți de însămânțare



- Harta de însămânțare se bazează pe o hartă a solului care creează diferite zone ale solului în funcție de culoarea acestuia.
- Harta solului este completată de o hartă care prezintă evoluția anterioară a culturii sau modelele de senescență.
- Identificarea diferitelor zone ale solului și crearea hărților de însămânțare pe baza varietății, culturii, parametrilor de calitate a semințelor și umidității solului oferă o hartă diferențiată pentru fiecare cultură, pentru fiecare an, în fiecare parcelă.

Skyfld™ Fertilizarea grâului de toamnă

Exemplu – Grâu de toamnă, strategia de fertilizare

Practica fermei de a fertiliza

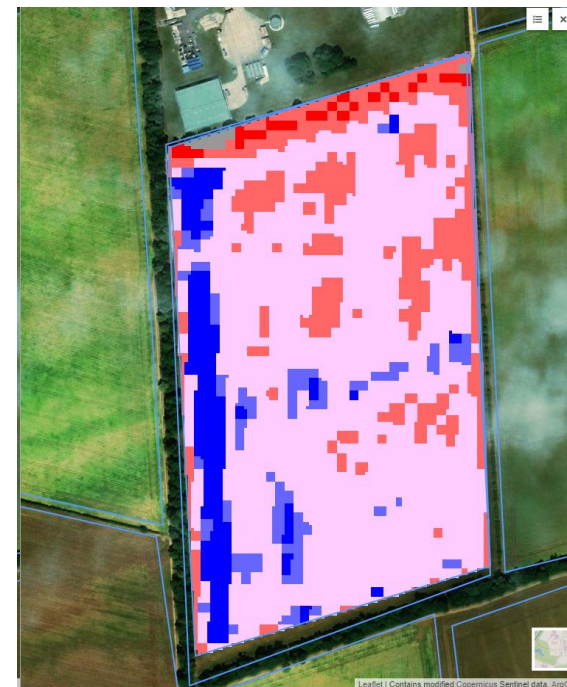
Aplicare omogenă



Standard	Fertilizare aplicata	Skyfld
14,77	Suprafața (ha)	14,77
350	Volumul de îngrășământ (kg/ha)	315 – 385 În funcție de zona de cerere
5169	Îngrășământ brut (kg)	5113
Diferența: 56 kg / 3,80 kg/ha		

Rata variabilă de fertilizare

7 zone cu rate variabile



1000ha Ferma & Preț fertilizatori @ 315 € / tona

- Economie totală de fertilizanți pe aplicare: 3,8 kg/ha
- Economia financiară: 1193 € (pe aplicare) 3581 € (pentru trei aplicații)

Viitorul – “Dacă nu faci nimic, mergi înapoi”

Pe parcursul următoarelor 18 luni noi module care asigura beneficii mai mari fermierilor vor fi adaptate si implementate.

Creșterea
plantelor
Instrument de
reglare

Integrarea
datelor
culturii



Proгноza
randamentului

Managementul
riscului &
Sustenabilitate
a mediului

A stylized world map is centered in the background, rendered in a glowing blue wireframe or network pattern. The map is set against a dark blue background with scattered white dots and faint lines, suggesting a global network or satellite data. The text "MULȚUMESC" is written in large, bold, white capital letters across the center of the map, with "pentru atenție!" in a smaller, white, lowercase font directly below it.

MULȚUMESC
pentru atenție!

