

Razvoj APOLLO servisa



OSGL LABORATORIJA
KATEDRA ZA GEODEZIJU I GEOINFORMATIKU
GRAĐEVINSKI FAKULTET U BEOGRADU



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 687412.

APOLLO PROJEKAT

- APOLLO – Platforma za savete farmerima zasnovana na podacima sa satelita
- Evropski projekat (Horizon 2020)
- Partneri iz Grčke, Srbije, Španije, Austrije i Belgije



APOLLO PROJEKAT



La Mancha (Španija)



Pela (Grčka)



Ruma (Srbija)

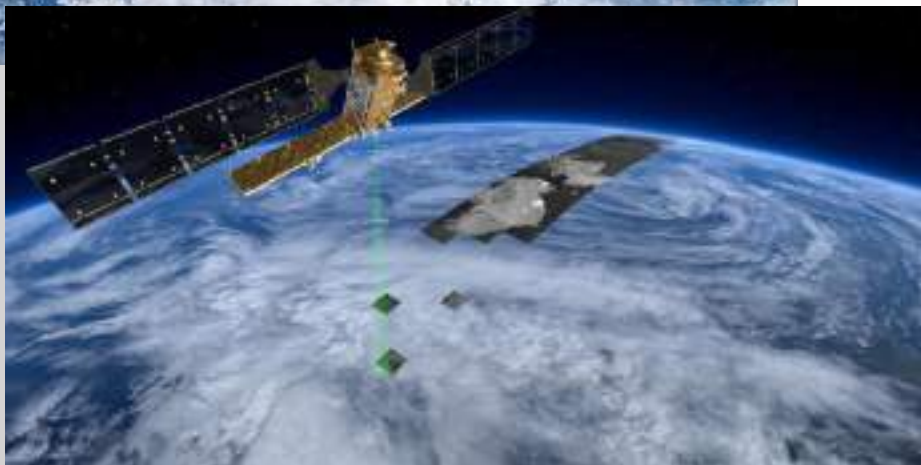


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 687412.



A P O L L O

SATELITSKI SNIMCI U SLUŽBI POLJOPRIVREDE



- Copernicus sateliti – podaci su otvoreni i besplatni
- Značajno pojeftinjuju servise za pomoć poljoprivrednicima
- Daju informacije o: stanju i napredovanju useva, vlažnosti zemljišta, biomasi, proceni prinosa, itd.



APOLLO SERVIZI

- RASPORED ORANJA
- Usluga rasporeda oranja može da pruži informacije u vezi sa oranjem zemljišta na osnovu sadržaja vode u zemljištu. Poljoprivrednik može da proceni da li je moguće primeniti oranje zemljišta i može da identifikuje tačke gde se zemljište ne može tretirati (npr. tačke gde ima blata).



Degradacija zemljišta kao rezultat nepravilnog oranja pri niskoj vlažnosti zemljišta



Traktor zaglavljen u blatu zbog visoke vlažnosti zemljišta



APOLLO SERVIZI

- RASPORED NAVODNJAVANJA
- Raspored navodnjavanja određuje tačnu učestalost i trajanje navodnjavanja kako bi se izbegli problemi koji su rezultat prekomerne i/ili nedovoljne primene vode.



Uvenuti usevi zbog nedostatka vode



Previše navodnjavani usevi

- PRAĆENJE RASTA USEVA
- Monitoring rasta useva je proces praćenja rasta i razvoja useva od setve do žetve. Na ovaj način, poljoprovrednici mogu biti na vreme upozoreni u slučaju pojave štetočina i nedostataka u ishrani.

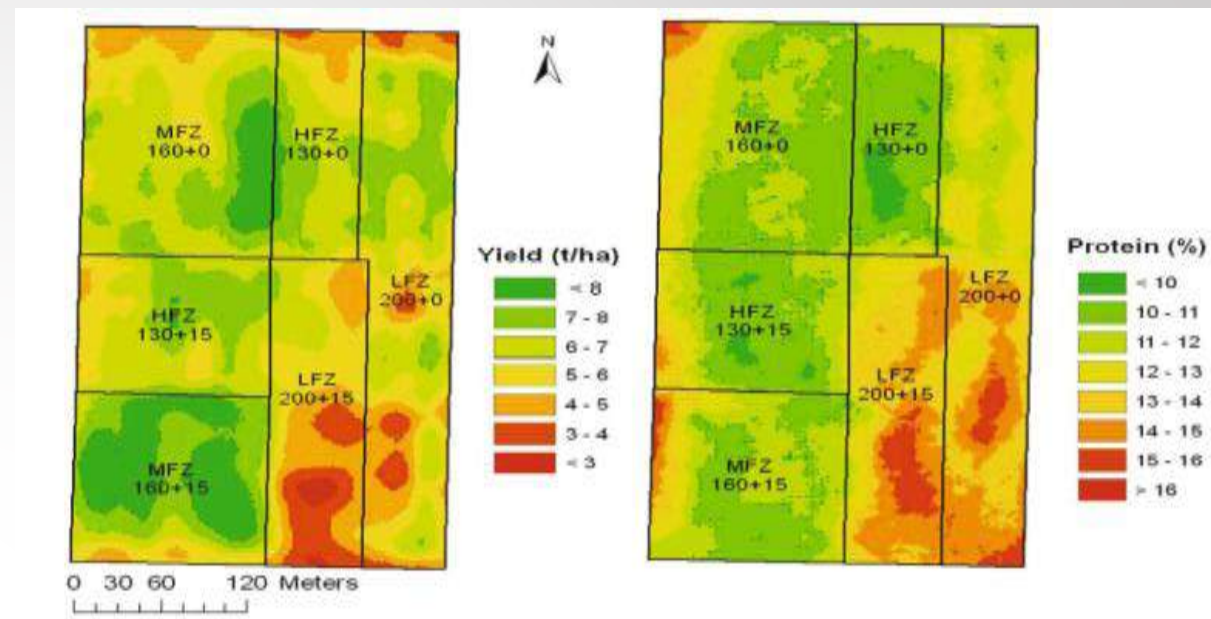


Pšenica sa pravilnim razvojem



Pšenica zaražena gljivičnom infekcijom

- PROCENA PRONOSA
- Procena prinosa useva je proces procene parametara prinosa useva pre žetve. Mogu se proceniti očekivani prinos i udaptibilnost raznih varijeteta useva.

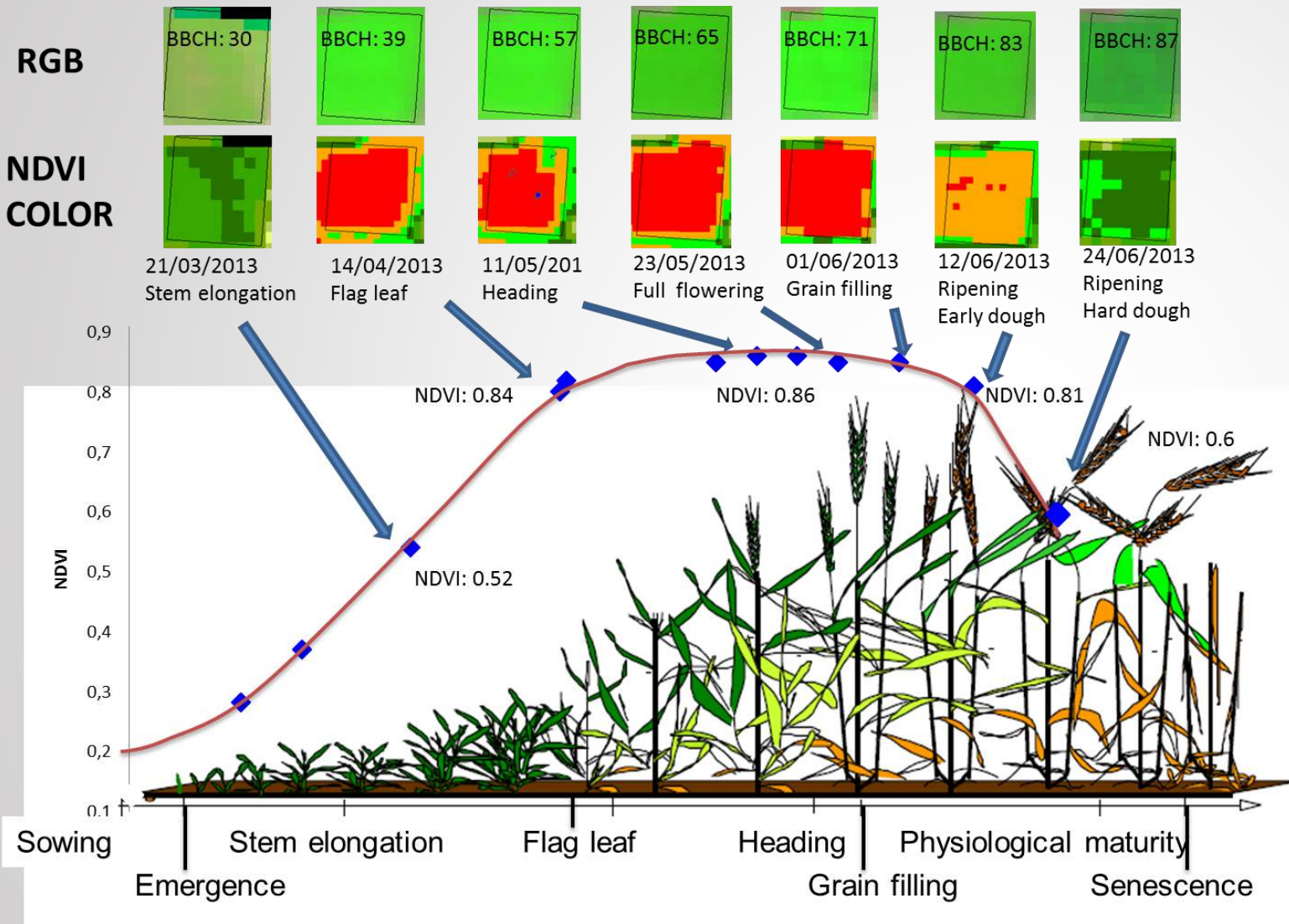


APOLLO SERVISI

- METEOROLOŠKI PODACI
- Dnevne minimalne, maksimalne i srednje temperature na parceli
- Dnevna količina padavina na parceli



PRAĆENJE RAZVOJA USEVA

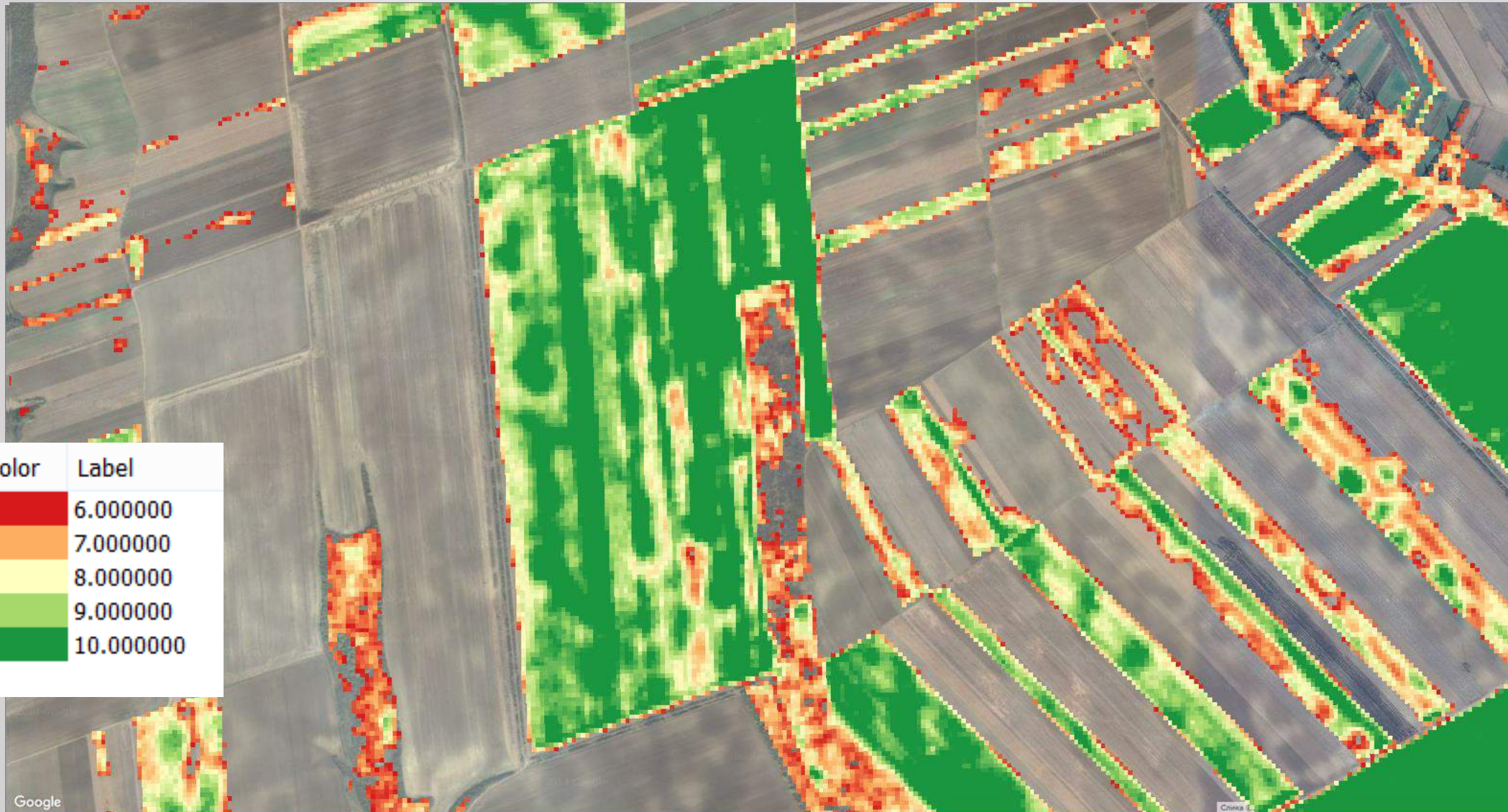


MOGU DA SE DOBIJU INFORMACIJE:

- Nedostatak azota/hlorofila u biljkama
- Gustina zelenog lišća (smanjenje ukazuje na štetočine ili bolesti)
- Biomasa



PRAĆENJE RAZVOJA USEVA

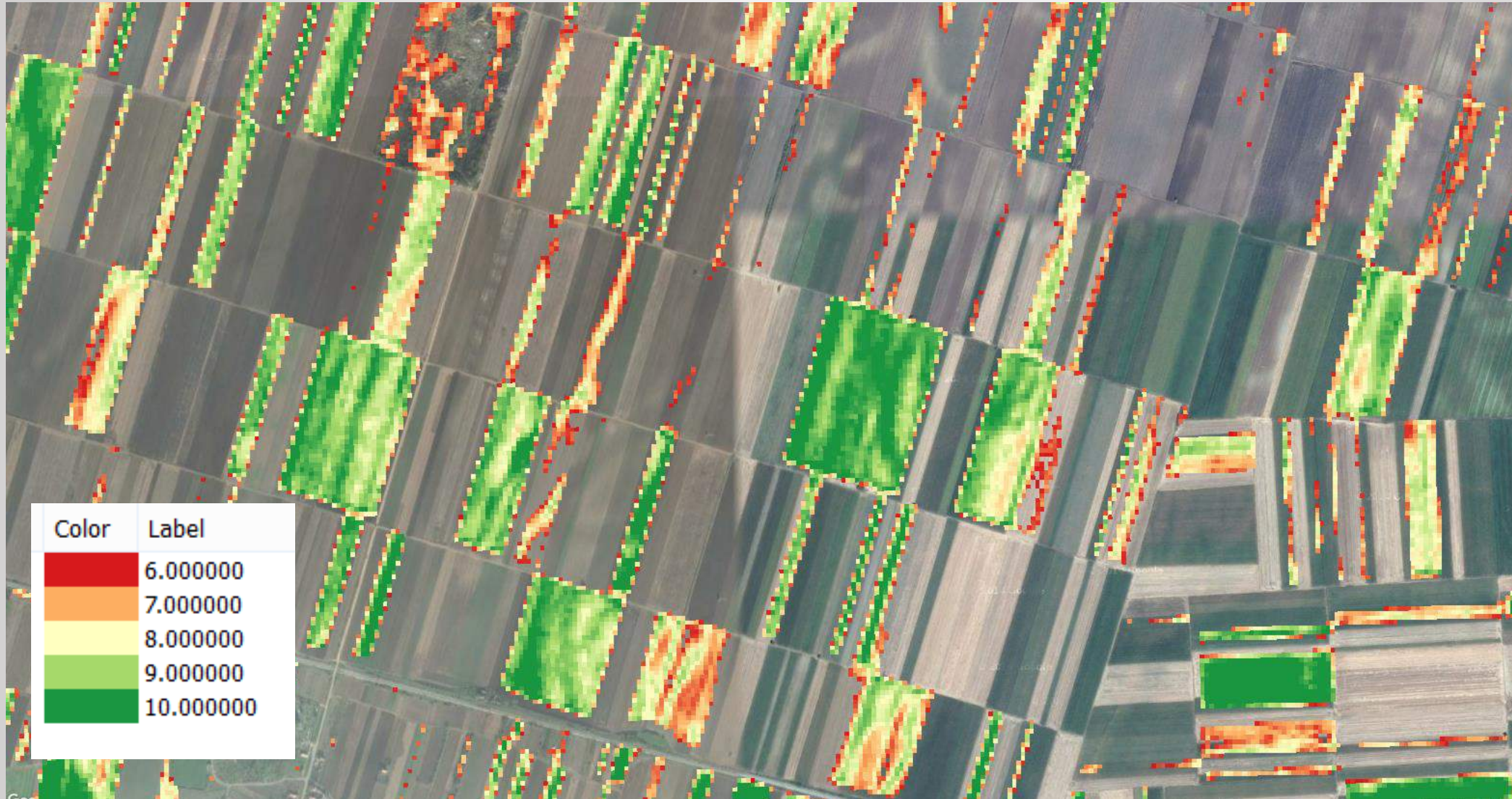


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 687412.



A P O L L O

PRAĆENJE RAZVOJA USEVA

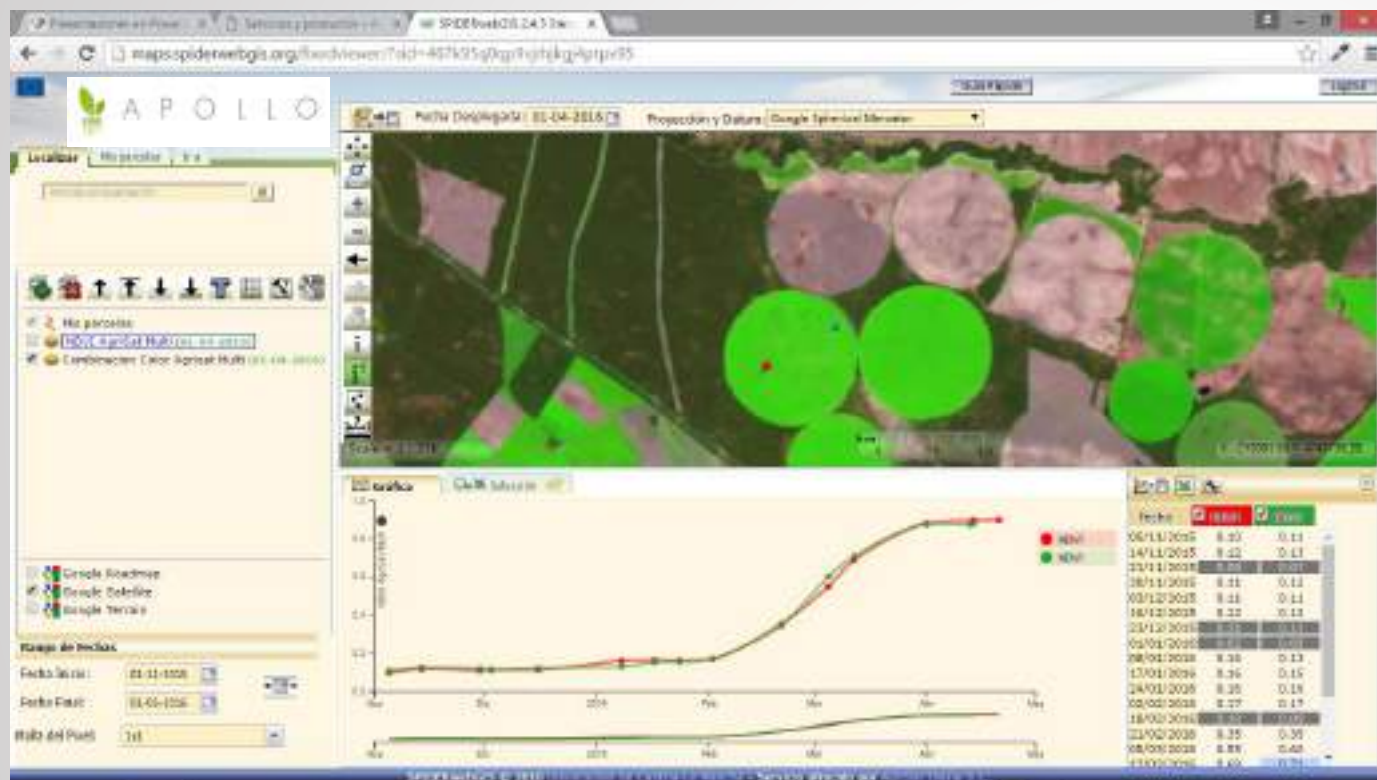


A P O L L O



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 687412.

PRIKAZ INFORMACIJA



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 687412.

APOLLO TIM



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 687412.



A P O L L O