



Knowledge grows



Stevan Mesarović dipl.ing.agr.
Područni Menadžer za Balkan

Novembar 2022..



Knowledge grows



Yara International ASA

Izazov proizvodnje hrane i očuvanja životne sredine

Stevan Mesarović dipl.ing.agr.
Područni Menadžer za Balkan

Osnovni podaci:

- Osnovana kao Norsk Hydro 1905.
- Izdvojena kao Yara International ASA 2004.
- Predsjednik i izvršni direktor: Svein Tore Holsether
- Sjedište je u Oslu, Norveška
- Izlistana na berzi u Oslu (oznaka: YAR)
- Više od 17.000 zaposlenih
- Djeluje u preko 60 zemalja
- 28 fabrika



Prepoznatljiv brend – Viking brod



1905

2005



Tokom istorije zaštitni znak i naziv su često mijenjani



Od pionirske proizvodnje...

Yara je prva proizvela mineralno đubrivo 1905. godine i to je bio proizvod kalcijum nitrat, koji se pakovao u burad!

Nažalost i u današnje vrijeme nedostatak kalcijuma Ca i dalje proizvodi velike štete!



*Notodem (NOR), 1905,
CN je pakovan u drvene burad*



**Naziv Yara je izведен iz riječi staronorveškog jezika „jardar“,
a što znači „dobra žetva“**

Yara



*from Old Norse
"jardar" meaning
"good harvest"*



Naša misija

Yarina misija istodobno je jednostavna i izuzetno ambiciozna:

- Da odgovorno hranimo svijet i zaštitimo našu planetu.
- Naše formulacije za ishranu biljaka i rješenja za preciznu poljoprivredu omogućuju poljoprivrednicima da povećaju prinose i poboljšaju kvalitet proizvoda, istodobno smanjujući uticaj na životnu sredinu.
- Naši proizvodi za zaštitu okoline i industriju poboljšavaju kvalitet vazduha i smanje nepoželjne emisije.



Ekologija, kvalitet, sigurnosne mjere, najpošteniji pristup poslovanja, ljudska prava...

Even size distribution

Checked 2880 times a day!



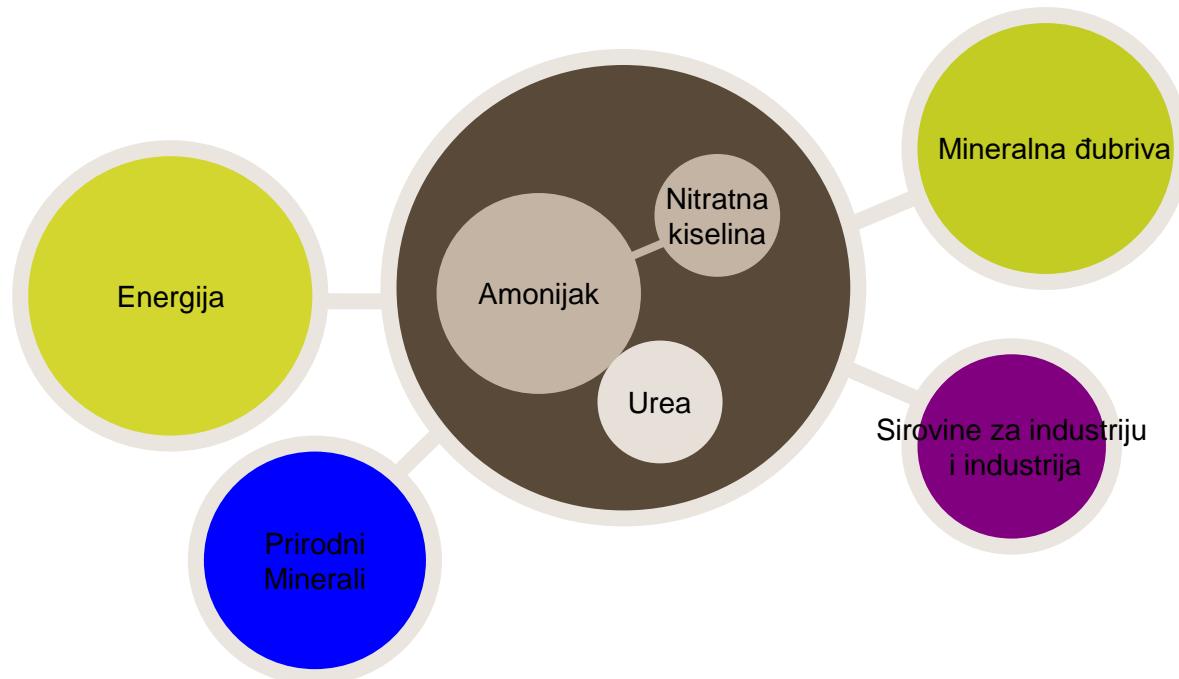
A quality supplier of NPK

Production sites are ISO certified



Šta Yara radi?

- Yara je vodeća kompanija u pretvaranju energije, minerala-ruda i azota iz vazduha u neophodne proizvode za industriju i farmere



Sigurni izvori sirovina

Yara posjeduje nalazišta sirovina za značajan dio svoje proizvodnje



Siilinjärvi, Finland – jedini rudnik apatita u zapadnoj Evropi

Proizvodnja 850.000 t/god

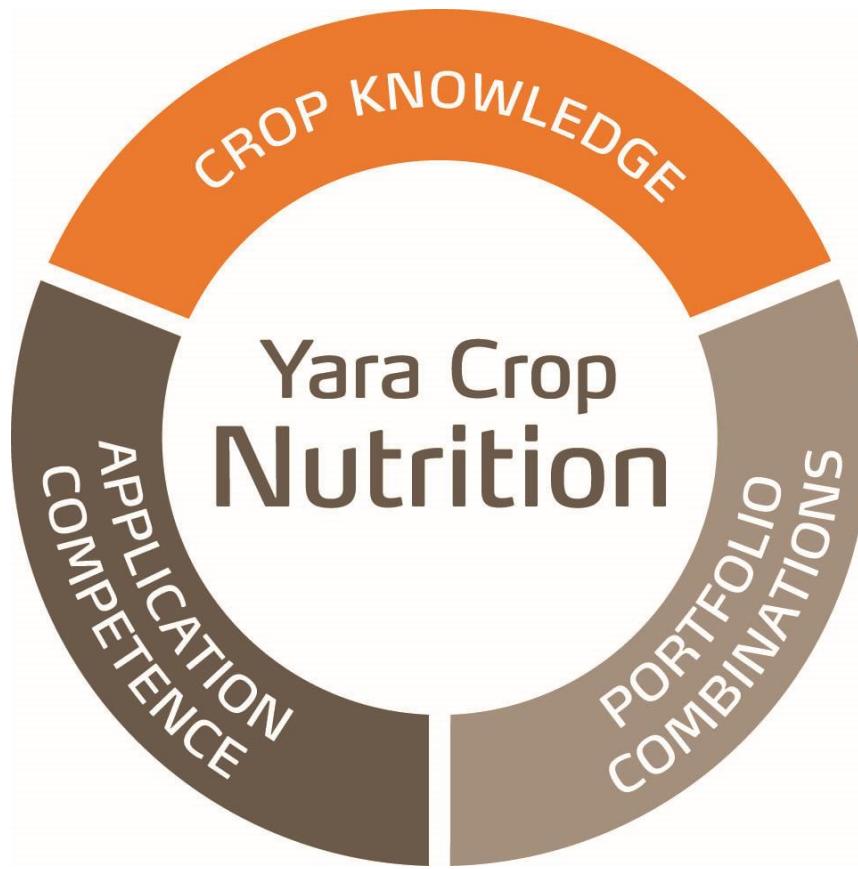
Kako se priča razvijala...



Yara – vrijednosni koncept



Yara – vrijednosni koncept



Tri osnovna načina za podršku uspjeha odgajivača

Stručna podrška
i praćenje



Oprema

Veći uspjeh i
vrijednost rada
odgajivača

Svi potrebni proizvodi



Primjena proizvoda u svim tehnologijama i sva hraniva potrebna za usjeve



Folijarna ishrana



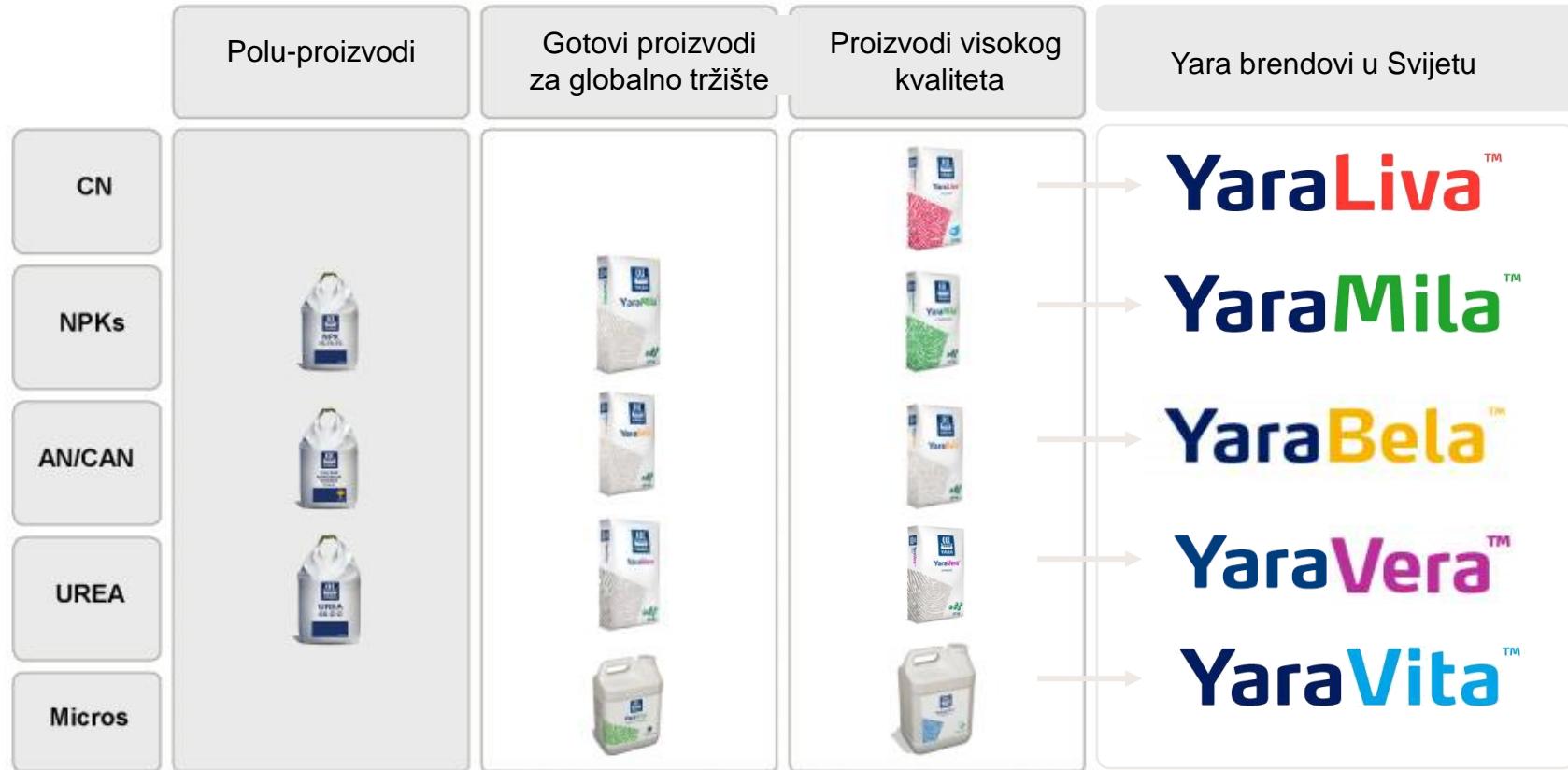
Fertigacija



Granulisana đubriva



Mineralna đubriva – globalni brendovi Yara



Resursi: Transfer znanja i tehnologije

**Yara Carbon Footprint u proizvodnji
đubriva na primjerima:**



FI – Raisio – žitarice

Jari Pentimaaki

UK – PepsiCo – krompir

Mark Tucker

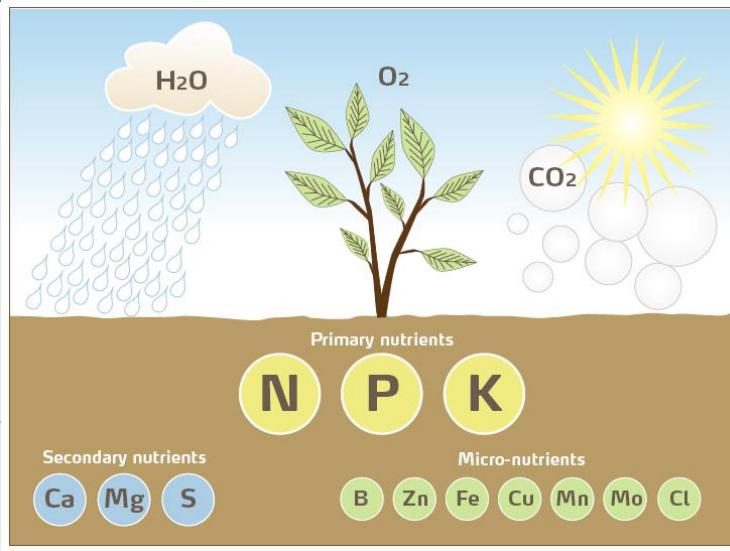
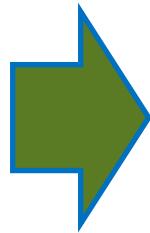
USA – PepsiCo – Citrusi

Sandro Pippobello

Vijetnam – Nestle – Kafa

Chrystel Monthean

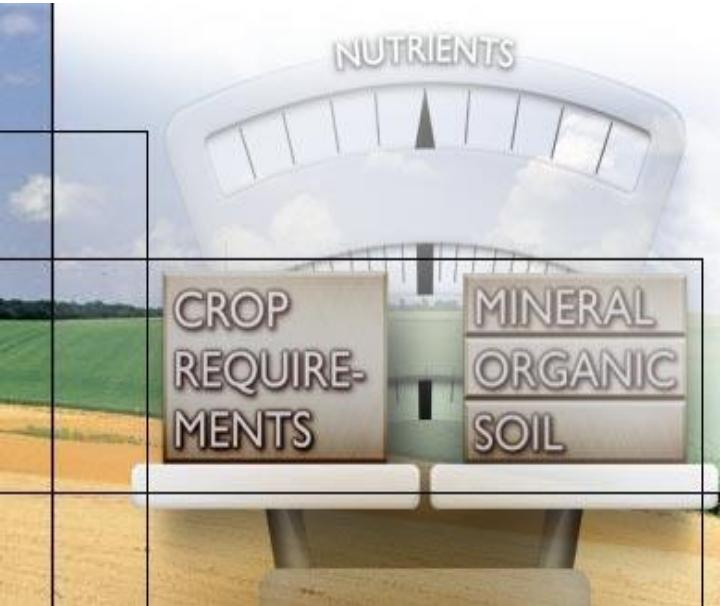
Tržište



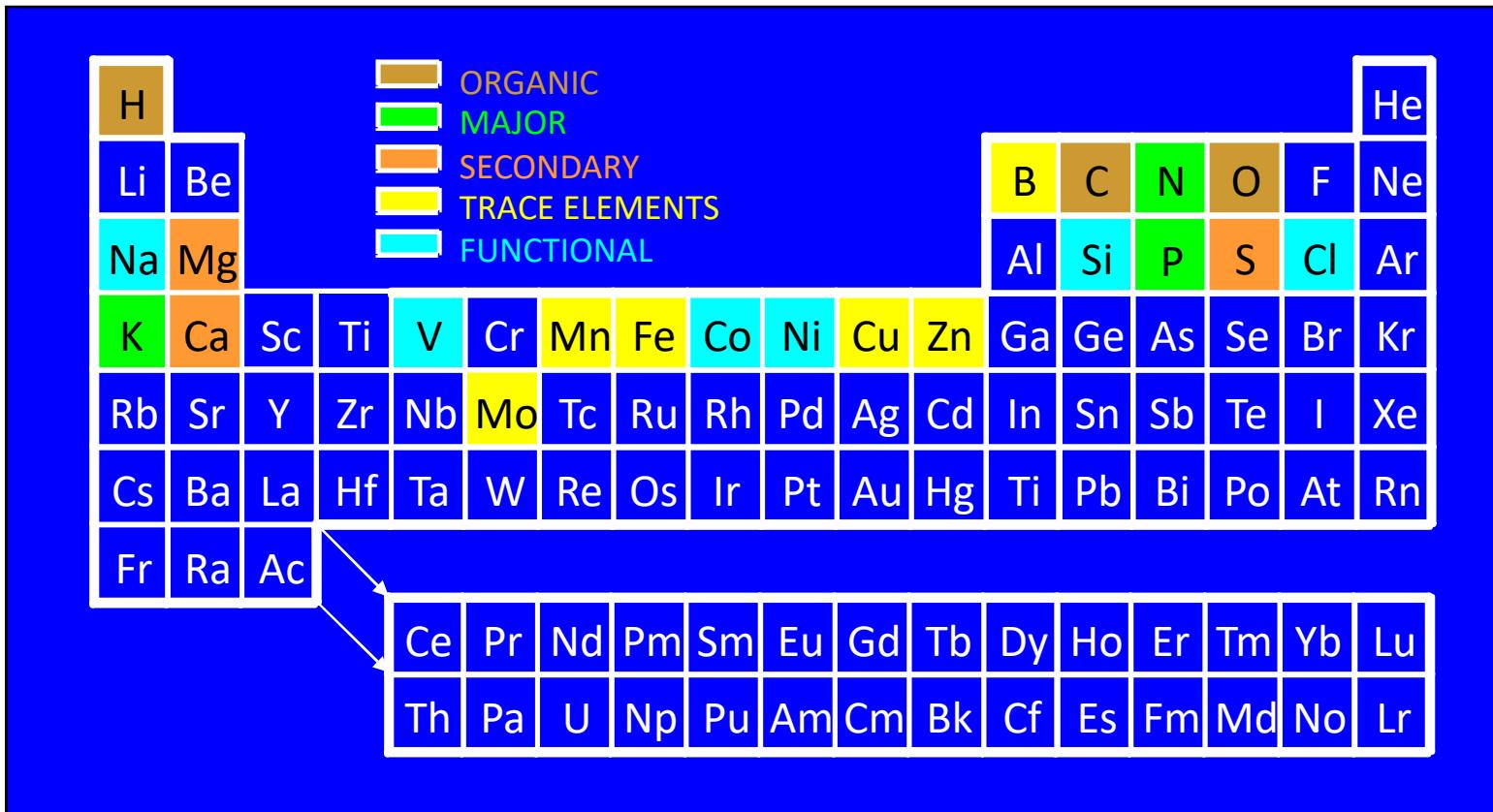
Faktori u okviru kojih se vrši proizvodnja

Za uspjeh u proizvodnji potrebno je zadovoljenje mnogih faktora, a ne samo pojedinih!

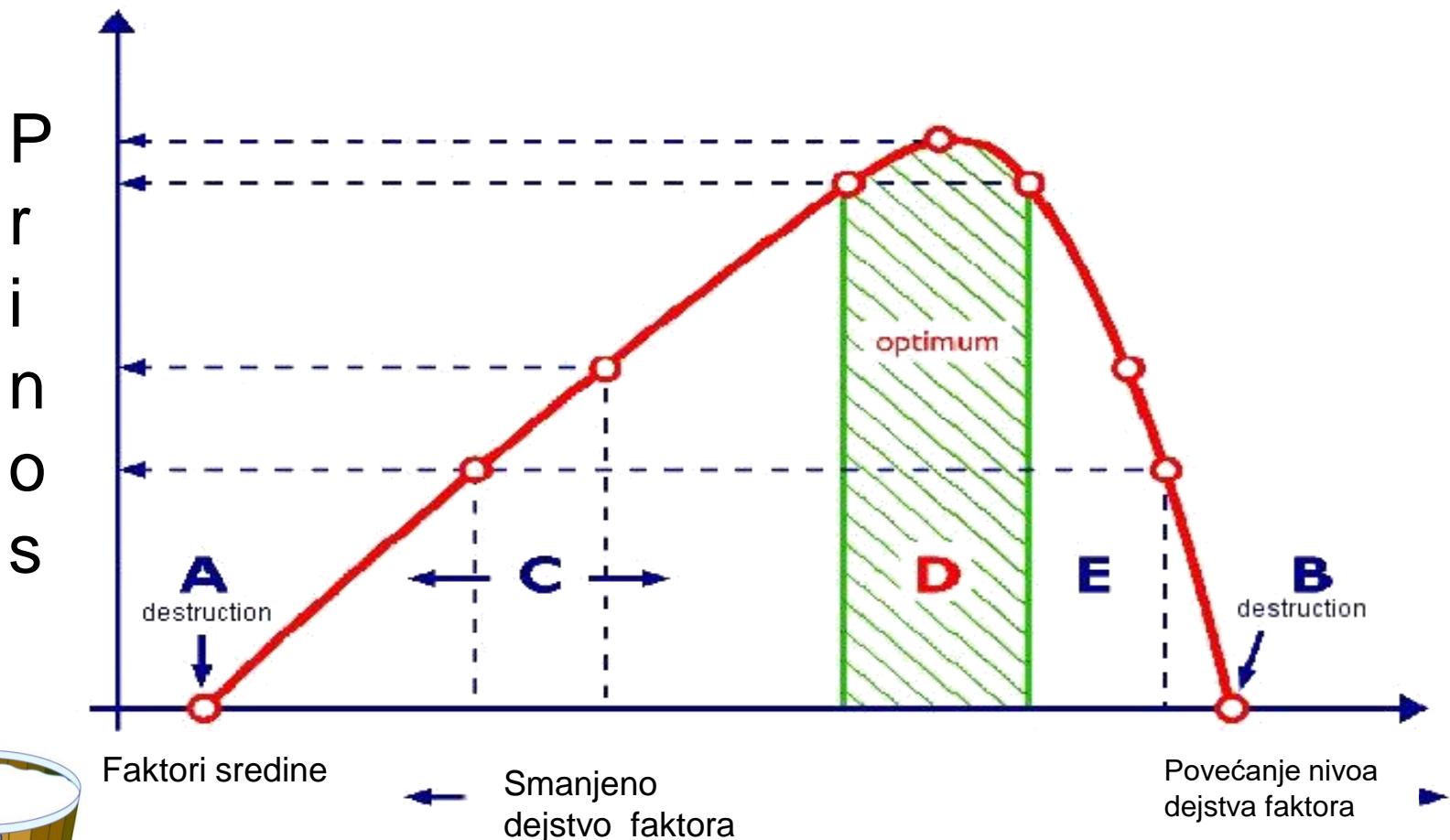
- Uslovi sredine: zemljište, svjetlost, temperatura, voda, vazduh...
- Biljna vrsta i tehnologija uzgoja
- Tehnološki nivo, investiciona snaga subjekta, pravovremenost...
- ROI (return of investment) - povrat ulaganja i uticaj na profit



Elementi u ishrani biljaka



Optimum i uticaj na prinos? Struka vs. komercijala

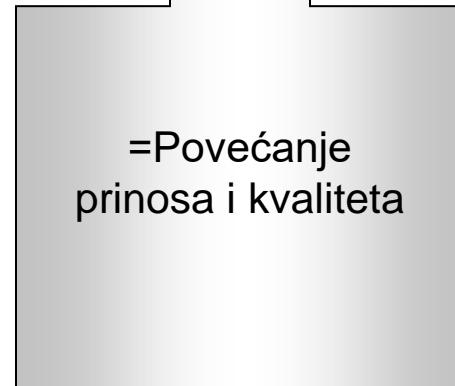
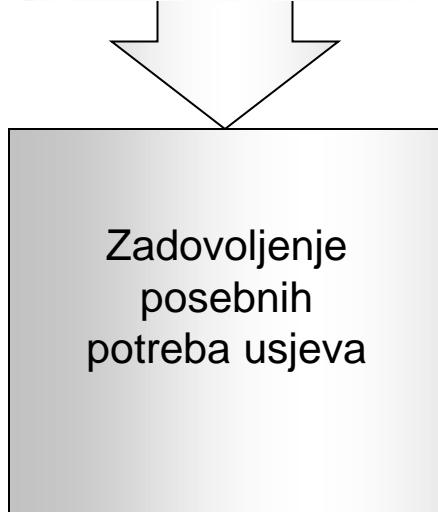


Premijum ponuda – partnerstvo u proizvodnji



Podijeliti prednosti

Povećanje profita



Premijum ponuda – partnerstvo u proizvodnji



Profit



Distributeri, vele i malotrgovina



Odgajivač



Povećanje
profita

Osnovni
profit
odgajivača



Znanje



Fokus na usjeve
Potpun portfelj
Jednostavna primjena



Izazovi: Uticaj klime na poljoprivrednu

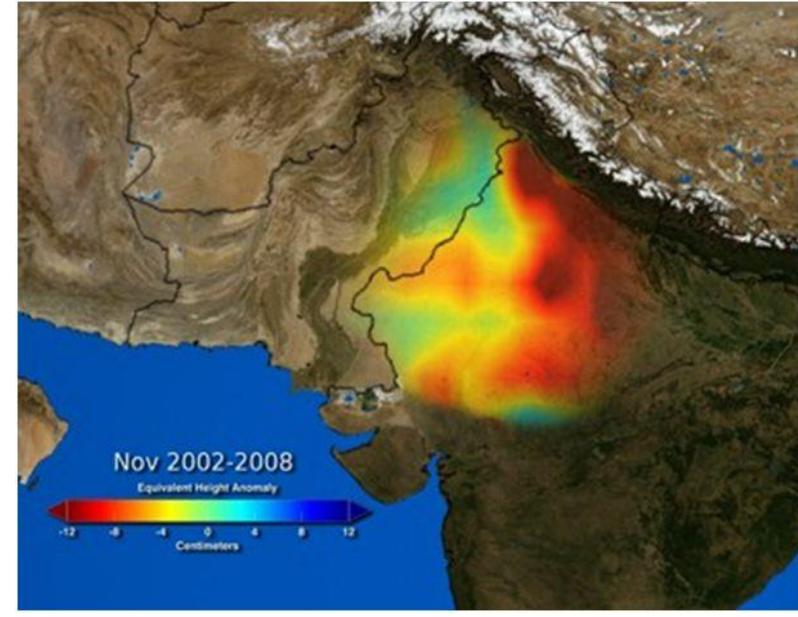
- Povećanje temperature za 2 stepena Celzijusa
- Količina i raspored padavina
- Dopuna podzemnih rezervi ili površinskih kapaciteta
- "Pražnjenja rijeka i jezera"
- Kvalitet podzemnih i površinskih voda



July - September, 1989



August 12, 2003



Depletion of groundwater in India's breadbasket (Image: GRACE/NASA)

<http://www.eoimages.gsfc.nasa.gov>

Pozicioniranje uloge prije i u kompaniji

- Poštenje
- Biti vrijedan
- Prihvati učenje i usavršavanje
- Diploma i osnovna specijalnost
- Dalja usavršavanja (MBA, DBA...)

Da li ste ekspert ili će te biti?

+ 10.000 sati !!!!

Razvijanje posla

- Komunikacija u i van kompanije
- Analiza, Strategija, Planiranje svih radnji, Razvoj mreže, Analiza
- Usavršavanje u svim segmentima (posebno digitalizacija)

- SWOT analize

Da li ste ekspert ili će te biti?

+ 10.000 sati !!!!

Evolucija tržišta, očekivane i neočekivane promjene

- Struktura gazdinstava i usjeva
- Tehnološki proces i promjene
- Konkurencija
- Način distribucije (promjenjiva kategorija)
- Portfelj
- Ljudski resursi

+ 5.000 sati !!!!

Zadržati poziciju?

Vremena se mijenjaju...



Nekad



Juče i danas



Sutra

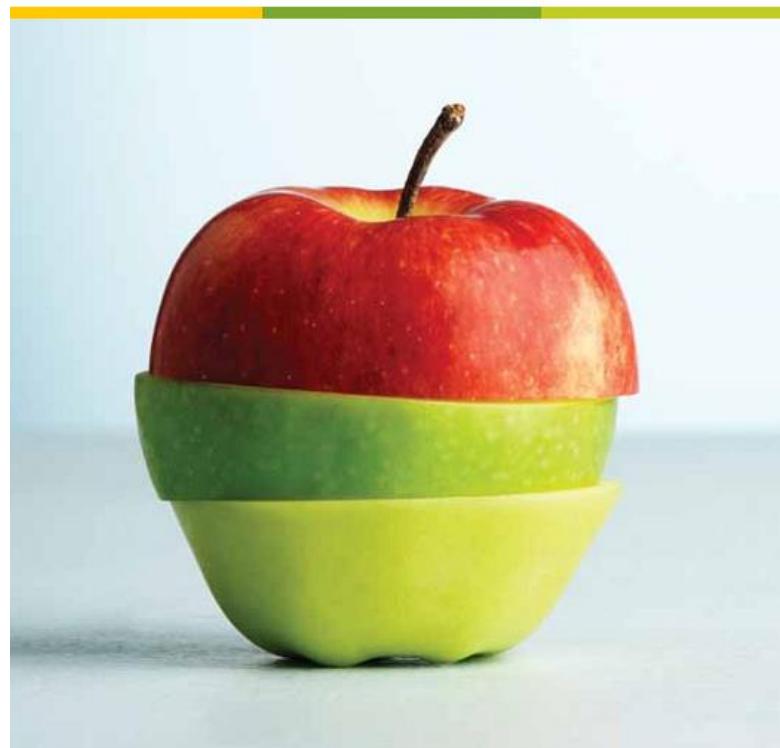
Katalog

- O Yari
- O proizvodima
- Yara servisi
- Crop programi



Katalog proizvoda

Uvijek prava kombinacija



The digital World of Yara



www.yara.com, rs, hr

The image shows a Windows desktop with four separate Internet Explorer browser windows open simultaneously:

- Twitter / Search - yara international asa**: A Twitter search results page for "yara international asa". It displays one tweet from "CisionWire" (@CisionWire) about Yara International ASA share buy-backs, posted 2 hours ago.
- @CisionWire**: A Facebook profile for Yara International ASA. It shows the company's logo, a blue square with white stylized waves and the word "YARA" below it. The bio reads: "Yara International ASA is a Norwegian-based chemical company. Its largest business production of nitrogen fertilizer, however it also encompasses the production of dry ice, ammonia, urea and other nitrogen-based chemicals." It has 23 likes and links to "Info", "Friend Activity", "Related Posts", and "Wikipedia".
- Yara International ASA - Windows Internet Explorer provided by Provided by Yara International ASA**: A Facebook page for Yara International ASA. It features the same logo and bio as the profile. It includes sections for "Description", "History", and "Source".
- http://www.youtube.com/user/YaraInternationalASA#p/c/11513BE83858860E/1/5oJN_LyYI**: A YouTube channel page for Yara International ASA. The channel has 1,500 subscribers and 9,815 videos. The main video thumbnail is titled "Cutting the Carbon Footprint of Food" and has 1:47 duration. Other visible video thumbnails include "Carbon Footprint of Nitrogen Fertilizers" (3:12), "Nitrogen cycle in the soil" (5:40), "Yara & 4H cleaning up the environment" (1:27), and "Yara & 4H cleaning up the environment" (1:27).



Yara Digital: CheckIT, Image IT, Water Sensor



 **CheckIT** 



CheckIT

CheckIT is a diagnostic tool to enable growers to identify nutrient problems in crops.

1. Choose your crop
2. Identify your problem
3. Get a product recommendation

Continue

 **CheckIT** 



 Maize	 Potato	 Oil Seed Rape
 Strawberry	 Cauliflower	 Cucumber
 Lettuce	 Tomato	 Carrot



Yara Digital: CheckIT



Identifikacija problema

Magnesium

Symptom

Symptoms begin with yellowing in intercostal areas at the base of leaflets or leaf margin. The chlorosis expand to the whole leaf as the deficiency continues. The margin often remains green. Eventually necrotic patches appear in the yellow areas which terminate as intercostal leaf scorch. The leaf margins roll up and begin to

Izbor proizvoda

Information **TankMixIT**

YaraVita Magflo 300

tank mixable for co-application with agrochemicals, allowing easy integration into crop protection programmes and removing the need for specific spray operations. Visit tankmix.com for more information.

Usage

Potatoes: 2-4 l/ha 1 week after 100% emergence and following petiole analysis during tuber bulking. For moderate to severe deficiency, repeat applications at 10-14 day

Image IT



N-Tools



N-Sensor
Since 2000

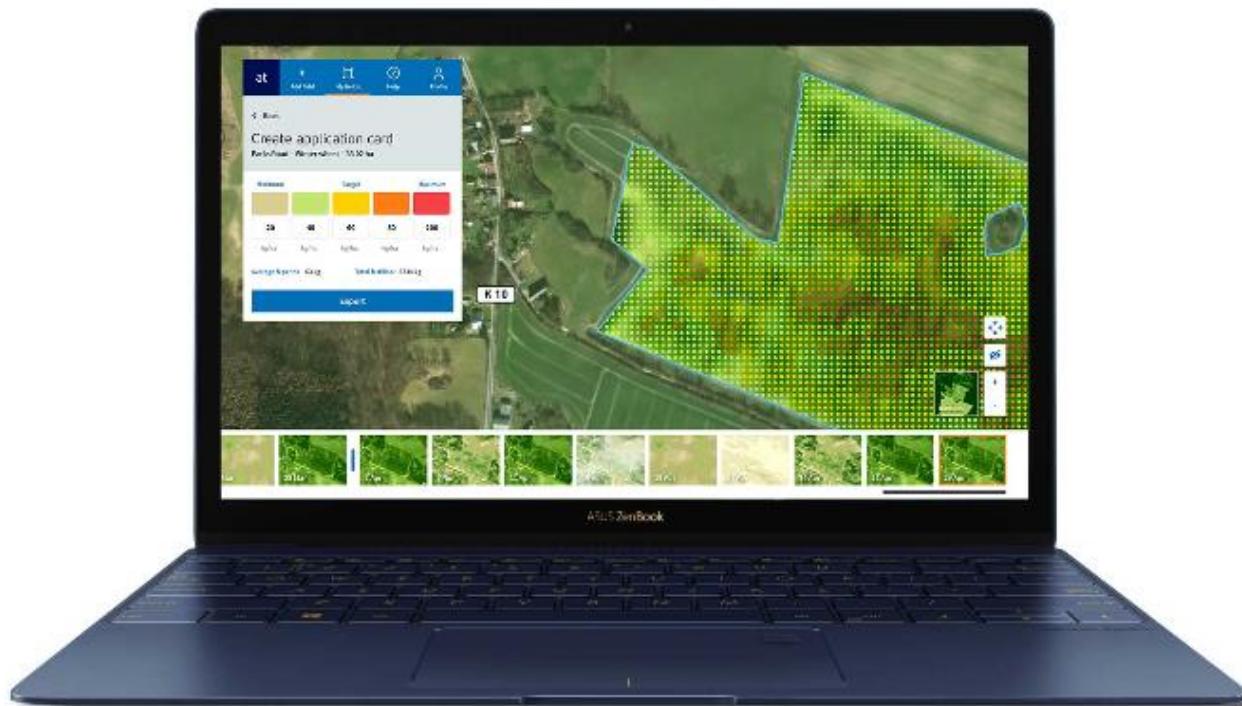
N-Tester
Since 1998

ImageIT
Since 2012



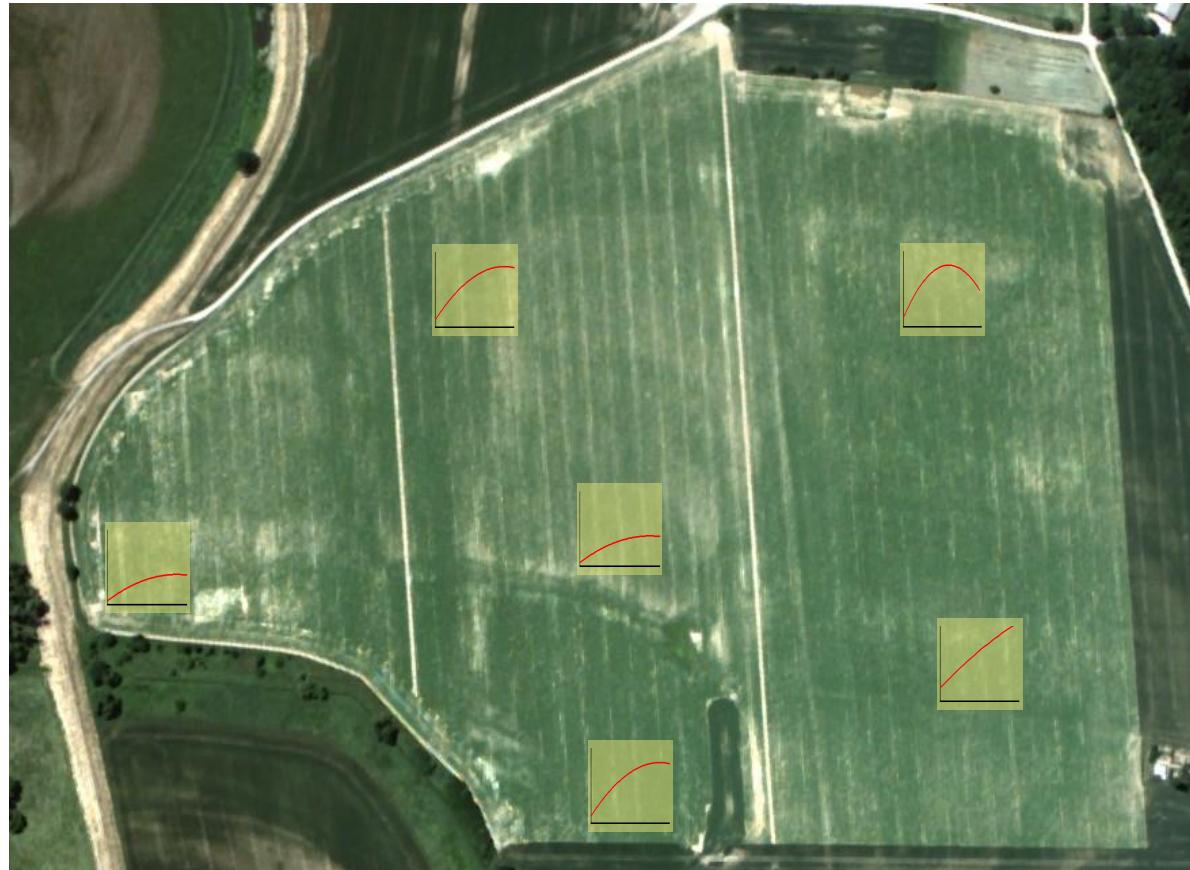
An aerial photograph showing a patchwork of agricultural fields in various stages of cultivation. The fields are organized into a grid-like pattern by dirt roads. Some fields are dark green, while others are brown or have distinct crop patterns. A few small clusters of trees are scattered among the fields.

atfarm





N-Tester i N-Sensor



N-Sensor®



N-Sensor® ALS



Technology
N-Sensor® N-Sensor® ALS



Primjena đubriva po
potrebi u pokretu!



Skeniranje



Kalkulacija
N đubriva



Aplikacija



Kalibracija





Water Sensor

Diskusija!

