



Budućnost marikulture u Hrvatskoj u uvjetima dramatičnih promjena

doc. dr . sc. Lav Bavčević
Zadar, 27.05. 2021.

Dramatične promjene

- **Pandemija COVID 19**
- **Rast potražnje ribe i proizvodima ribarstva – u suprotnosti s imperativnim zahtjevima smanjenja ribolova**
- **Globalno zatopljenje**

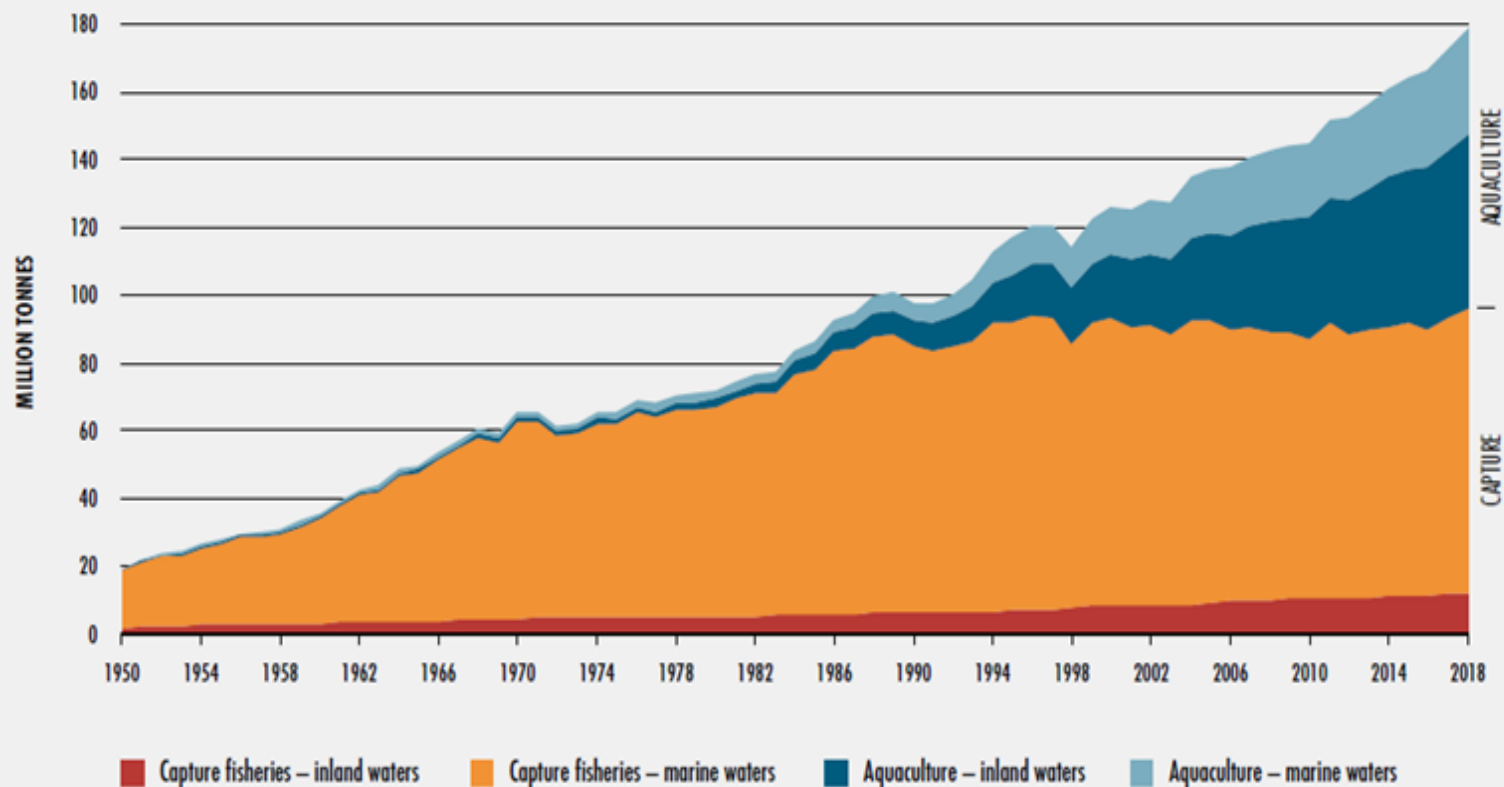
Pandemija

- Pad potražnje za proizvodima akvakulture. Izražen pad potražnje za brancinom 10% - u 2020 u odnosu na isto razdoblje 2019. Potražnja za podlanicom je narasla za 3%. (zaostale zalihe)
- Pad potrošnje izvan domaćinstva – pad potražnje za svježom ribom
- Rast potrošnje u domaćinstvima – rast potražnje za transformiranim, prerađenim proizvodima (fileti, ribe bez utrobe, termički obrađena riba i drugi morski organizmi)
- Povećanje prerade ugroženo samoizolacijom, karantenom ili bolesti radnika
- Problem mobilnosti radne snage (putovanje na radno mjesto, zajednički boravak u plovilima)
- Pojava epidemije u proizvodnoj jedinici može značajno ugroziti broj mogućih radnih sati
- Problemi s transportom: nabava hrane, transport mladi, transport gotovih proizvoda (karantena za vozače)

Rast potražnje proizvoda ribolova i akvakulture?

- Prividni rast potražnje
- Dio ribe iz ulova ide za uzgoj
- Rast slatkovodne akvakulture i ulova u slatkim vodama

FIGURE 1
WORLD CAPTURE FISHERIES AND AQUACULTURE PRODUCTION



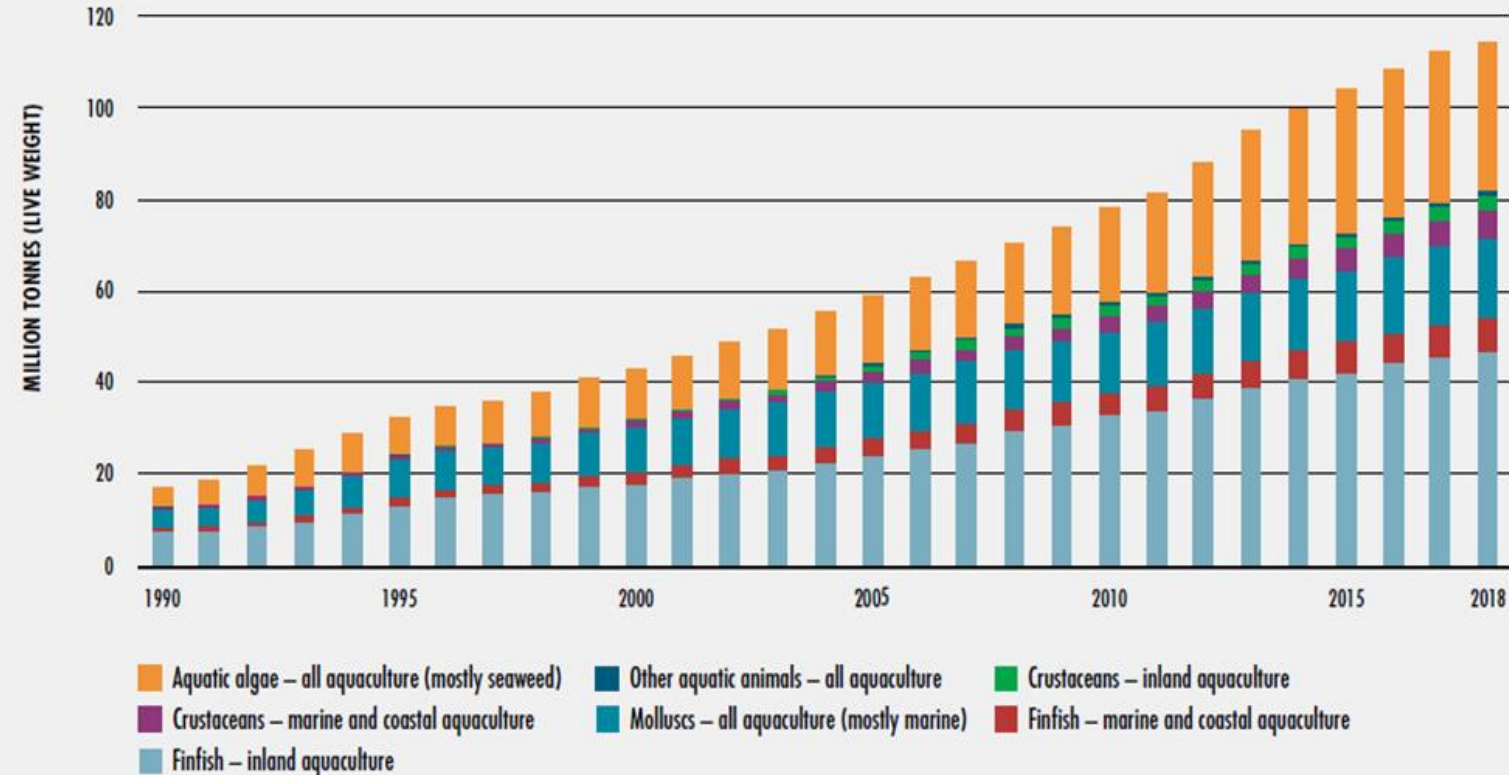
NOTE: Excludes aquatic mammals, crocodiles, alligators and caimans, seaweeds and other aquatic plants.

SOURCE: FAO.

Rast potražnje proizvoda ribolova i akvakulture ?

- Uzgoj ribe u moru stagnira
- Što raste i do kada?
- Može li akvakultura pratiti potražnju?

FIGURE 8
WORLD AQUACULTURE PRODUCTION OF AQUATIC ANIMALS AND ALGAE, 1990–2018

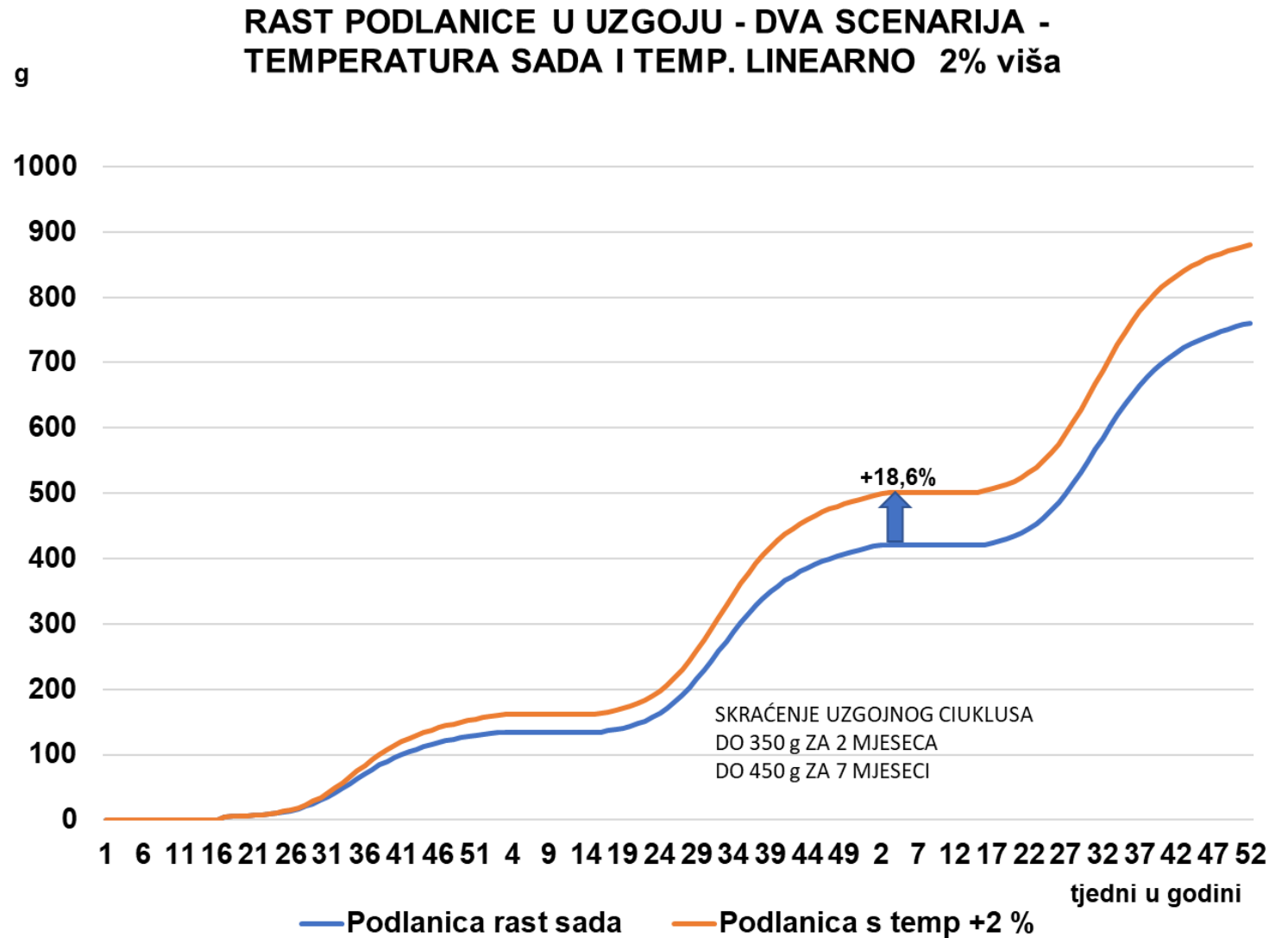


SOURCE: FAO.

Globalno zatopljenje Uzgoj riba u kavezima

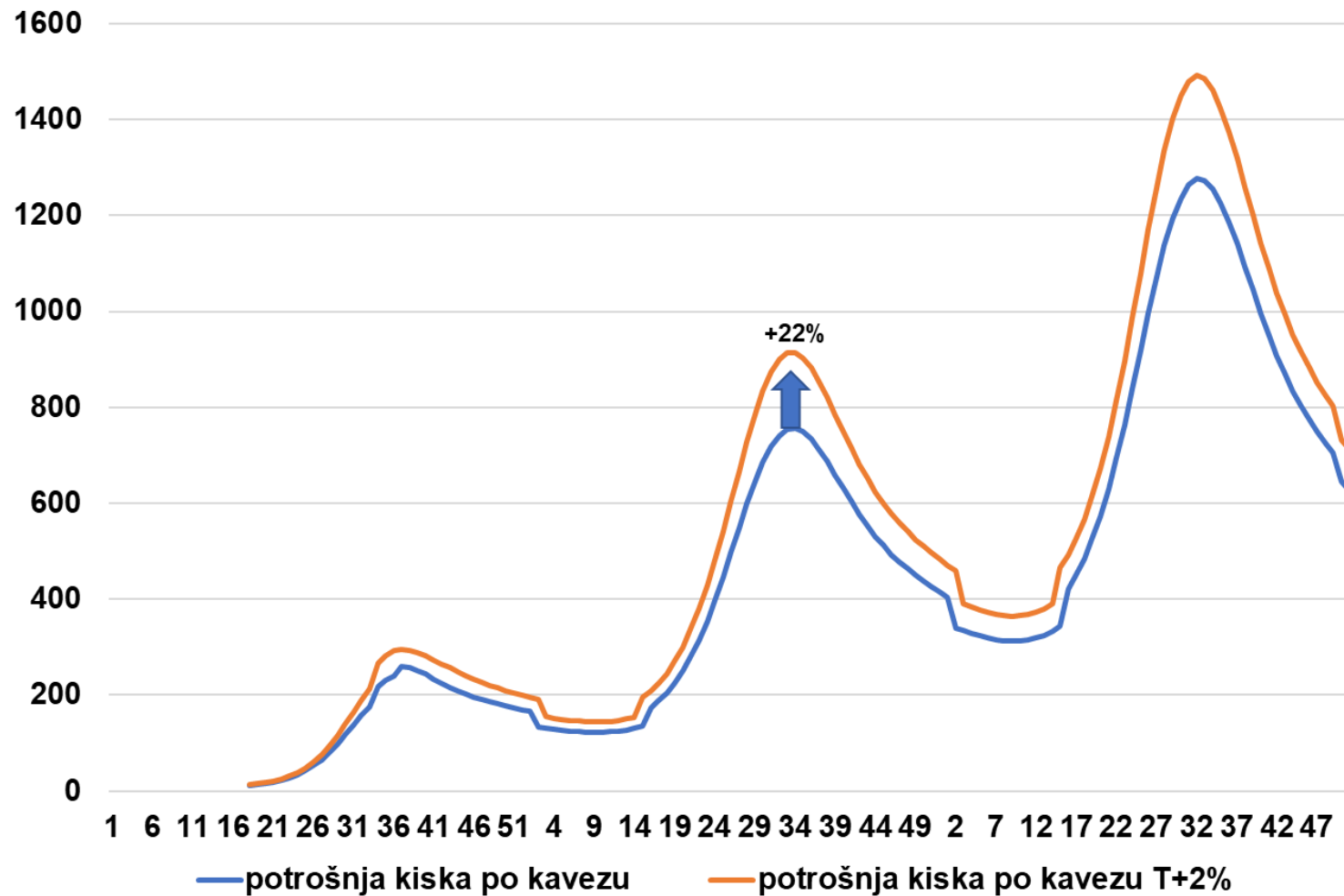
- **Utjecaj rasta temperature na skraćenje uzgojnog ciklusa – povećanje kapaciteta uzgojnih lokacija?**
- **Pad raspoložive količine dostupnog kisika u moru – pad uzgojnih gustoća = pad kapaciteta lokacija ?**
- **Tehnološka rješenja ? – Povećana potrošnja energija**

Uzgoj podlanice u kavezima



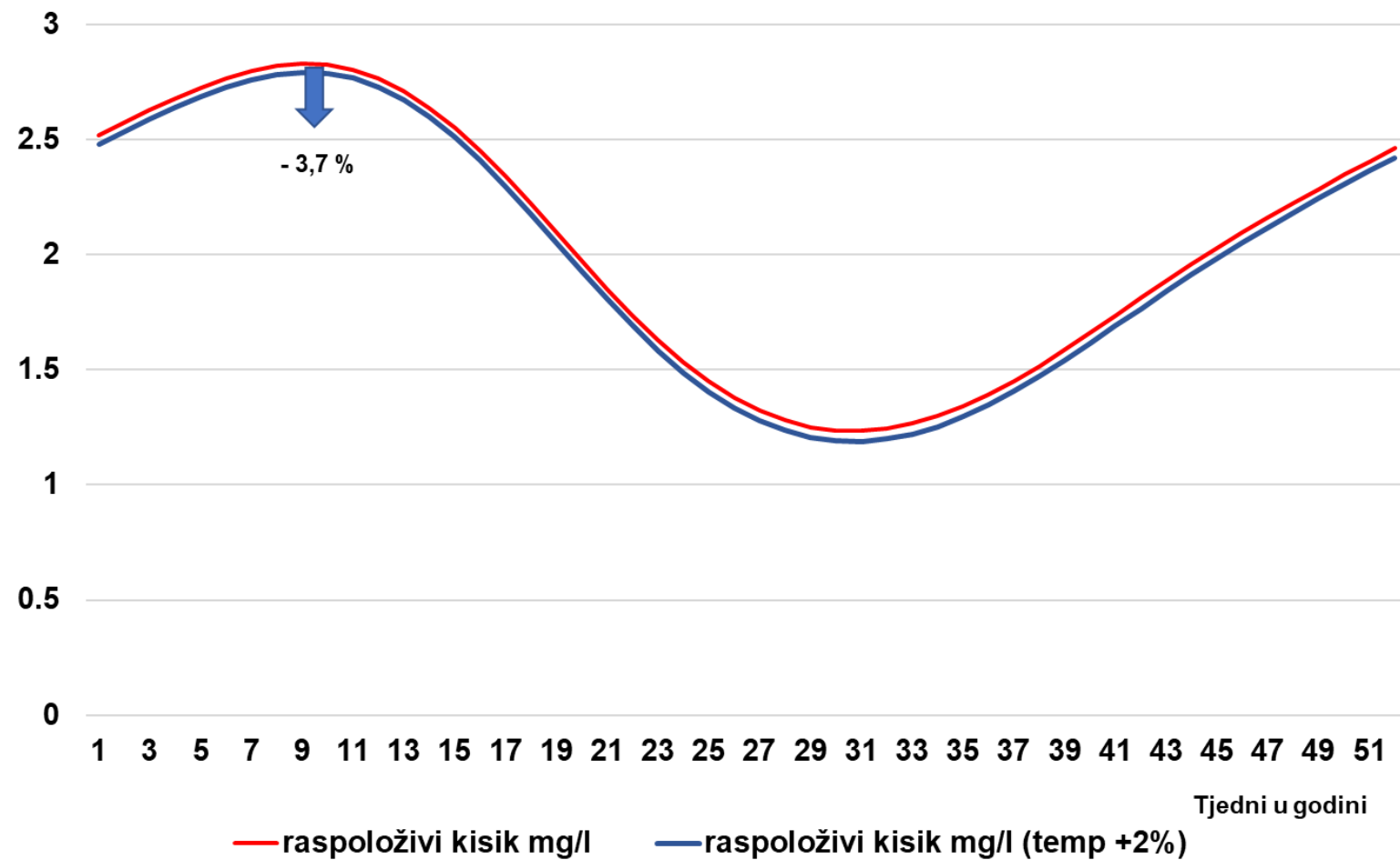
Uzgoj podlanice u kavezima kavez 250000 komada podlanice

potrošnja kg O2 po kavez/dan



Raspoloživi kisik u moru
– granica 4,7 mg/l

Raspoloživi kisik mg/l



Globalno zatopljenje Uzgoj filtratora (školjkaša) u moru

Kraći ciklusi primarne produkcije.
Dulja razdoblja čistog mora – glad?

Povećana potrošnja energije školjkaša
zbog porasta temperature – glad?
Pad kvalitete proizvoda u ljetnoj sezoni?

Ovisi i o klimatskim promjenama vezano
za oborine i vjetar.