

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

- **7.1 Analysoi kuviossa 7.A esitettyjä vehnän hintakehityksen keskeisiä linjoja Englannissa 1200-luvulta 1900-luvun loppuun. Pohdi, mitkä tekijät ovat vaikuttaneet hinnan muutoksiin. 12 p.**
- **7.2 Miten elintarviketuotannon innovaatiot ovat kehittyneet keskiajalta nykypäivään? Hyödynnä vastauksessasi kuvia 7.B ja 7.C. 18 p.**

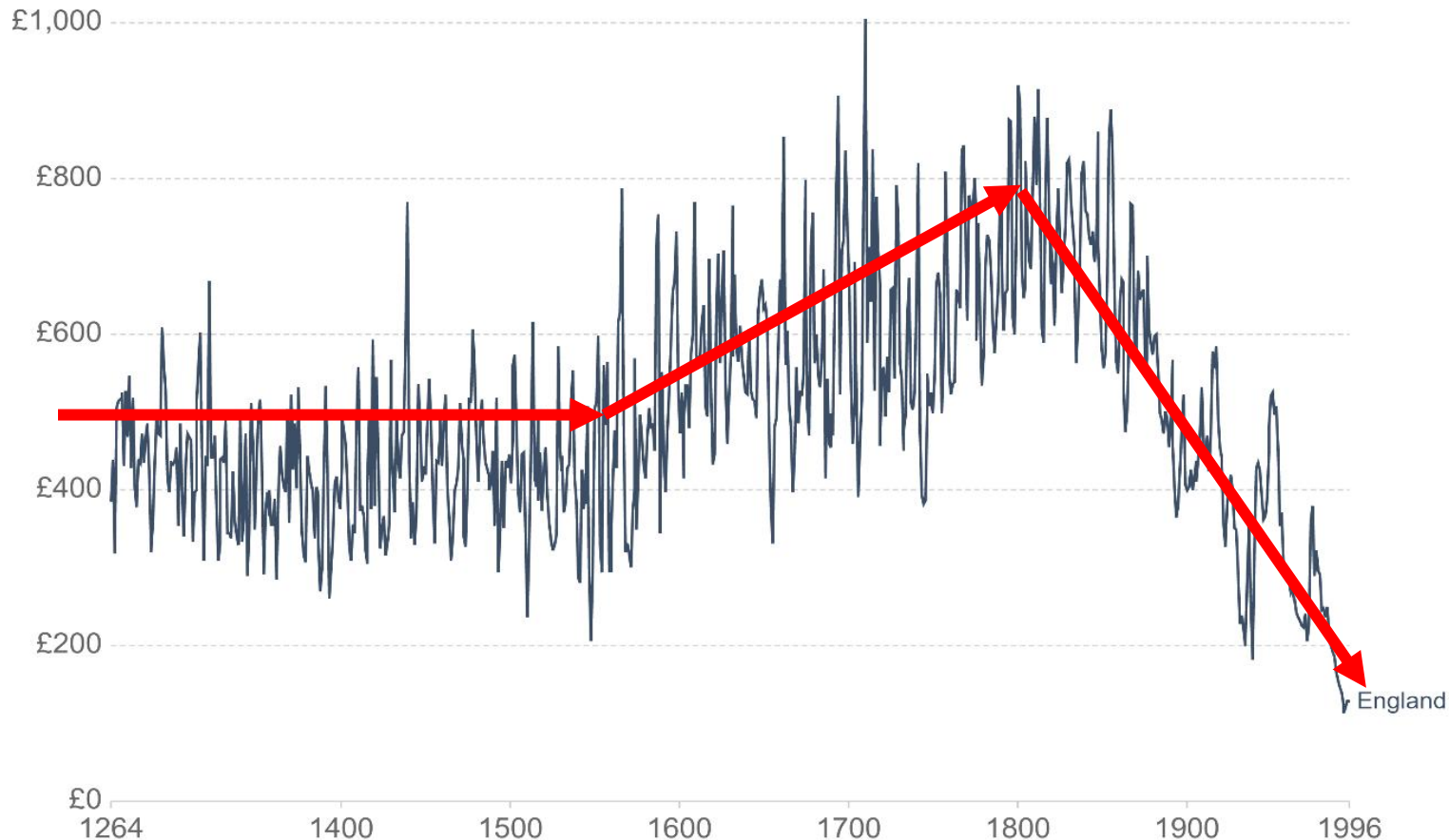
S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

- 7.1 Analysoi kuviossa 7.A esitettyjä vehnän hintakehityksen keskeisiä linjoja Englannissa 1200-luvulta 1900-luvun loppuun. Pohdi, mitkä tekijät ovat vaikuttaneet hinnan muutoksiin. 12 p.

Wheat prices in England, 1264 to 1996

Wheat prices in England, measured in constant 1996 pounds per tonne.

Our World
in Data



Source: Makridakis, Wheelwright, and Hyndman (1997) - Forecasting: Methods and Applications. Wiley.

CC BY

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

Miten vehnän hinta kehittyi Englannissa 1200-luvulta 1900-luvun loppuun. →
Mitkä tekijät ovat vaikuttaneet hinnan muutoksiin juuri silloin.

- **Trendi oli kasvava 1800-luvun lopulle asti, minkä jälkeen se aleni nopeasti.**
- **Vehnän hinnan vaihteluihin vaikuttavat kysyntä ja tarjonta:**
 - väestön määrä
 - maatalouden teknologinen kehitys
 - muutokset viljan tuonnissa, jne.
 - **Hinta laskee, jos tuotanto tai tuonti kasvaa väestön kulutusta nopeammin!**

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

Miten vehnän hinta kehittyi Englannissa 1200-luvulta 1900-luvun loppuun. → Mitkä tekijät ovat vaikuttaneet hinnan muutoksiin juuri silloin.

Esim:

- Tautien aiheuttamat muutokset väestöön, musta surma (1300-l).
- Maankäyttöön liittyvät kiistat (laiduntaminen vai viljely) keskiajan lopulla ja uudella ajalla. Keskiajalla väestönkasvu oli suhteellisen pientä, viljelymenetelmät kehittyivät hitaasti eikä elintaso noussut.
- Maailmankaupan ja liikenneyhteyksien kehitys löytöretkien jälkeen.
- Katovuodet ja muut ilmastotekijät, erityisesti 1600-luvulla pieni jääkausi.
- Tuotannon tehostuminen ja koneellistuminen 1800-luvulla (esim. puimuri tai traktori).
- 1900-luvun sodat näkyvät hintapiikkeinä.
- Keinotekoinen lannoitus ja tuotantokustannusten lasku 1900-luvulla.
 - Elintarviketuotanto on 1800-luvun jälkeen kehittynyt teollisuudeksi, jonka tuotteilla käydään maailmanlaajuisesti kauppaa. Sen ansiosta elintarvikepulasta on tullut aiempaa harvinaisempi ilmiö.

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

Miten vehnän hinta kehittyi Englannissa 1200-luvulta 1900-luvun loppuun. →
Mitkä tekijät ovat vaikuttaneet hinnan muutoksiin juuri silloin.

Kritiikkiä kuviosta:

- **Vehnän rinnalla oli paljon muita viljakasveja ja myöhemmin peruna, joiden hinnasta tilasto ei kerro mitään.**
- **Tilastosta on hankala tehdä tulkintoja viljan tärkeydestä ihmisten ruokavalioon tarkastelujakson ajalta.**

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

- 7.2 Miten elintarviketuotannon innovaatiot ovat kehittyneet keskiajalta nykypäivään? Hyödynnä vastauksessasi kuvia 7.B ja 7.C. 18 p.



Mitä innovaatioita ruuantuotantoon:

1. Keskiajalla (500-1500)

2. Uudella ajalla (1500-1700)

3. Teollistuneella ajalla (1800-1900)

→ **Vastaa socrative.com**

→ **Room 273010**

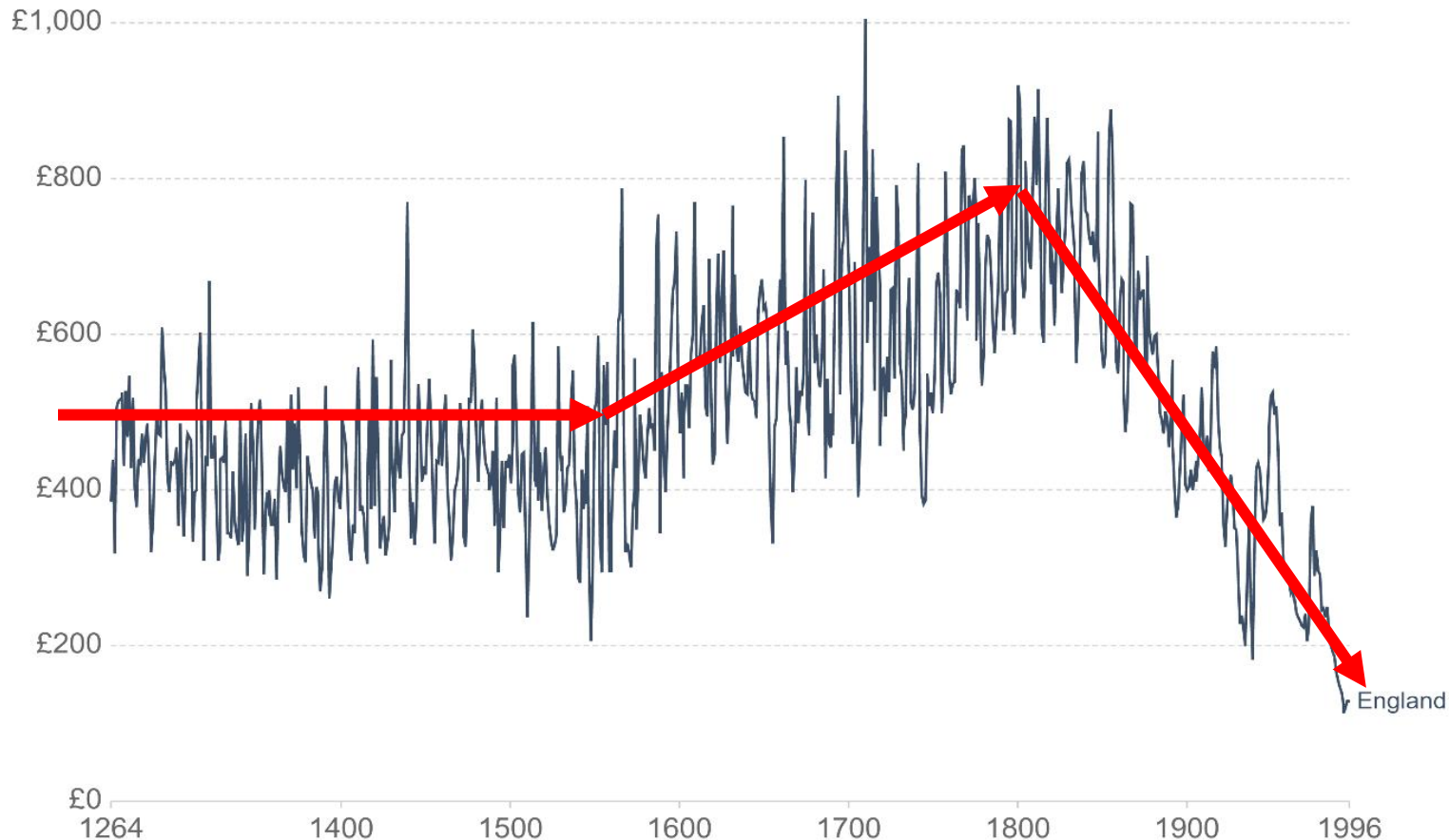
S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

- 7.1 Analysoi kuviossa 7.A esitettyjä vehnän hintakehityksen keskeisiä linjoja Englannissa 1200-luvulta 1900-luvun loppuun. Pohdi, mitkä tekijät ovat vaikuttaneet hinnan muutoksiin. 12 p.

Wheat prices in England, 1264 to 1996

Wheat prices in England, measured in constant 1996 pounds per tonne.

Our World
in Data



Source: Makridakis, Wheelwright, and Hyndman (1997) - Forecasting: Methods and Applications. Wiley.

CC BY

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

7.2 Miten elintarviketuotannon innovaatiot ovat kehittyneet keskiajalta nykypäivään?

Eli teknologista kehitystä tai uusien viljelykasvien tai -tapojen käyttöönottoa.

- Keskiajalla : kääntöaura, vesimylly, uusien viljelykasvien omaksuminen viljelyyn.
- Uudella ajalla omaksuttiin uusia viljelykasveja (löytöretkien jälkeen). Keskiajan konstit edelleen.
- Kuljetusmahdollisuudet viennin/tuonnin kannalta.
- Teollistuneella ajalla (1800-luvulla):
 - massatuotanto, säilykepurkki ja pakasteet
 - tehostivat tuotantoa, alensivat tuotantokustannuksia, lisäsivät ruoan säilyvyyttä ja paransivat väestön ravitsemustasoa
 - Maailmankauppa kasvoi -> kuljetus

S2021/7: Maatalouden ja ruokatuotannon kehitys 30p

Lisäksi: Aineistoon on viitattava (lähdekritiikki).

- **Keskiaikainen puupiirros (7B) on aikalaislähde, mutta se näyttää antavan stereotyyppisen kuvan keskiajan maataloudesta.**
- **Kuvasta käy kuitenkin ilmi tuolloin käytössä olleita elintarviketuotantoon liittyneitä apuvälineitä, kuten härkien vetämä aura, sirppi ja vesimylly.**
- **Valokuva (7C) kuvaa nykyaikaisen elintarvikeliikkeen hyllyä, jossa on säilykepurkkeja. Säilykepurkit eivät suoraan liity elintarvikkeiden tuotantoon, mutta mahdollistavat niiden kuljettamisen aiempaa kauemmas ja pidemmän säilyvyyden.**