



FAIRTRADE  
INTERNATIONAL

# Ocena cyklu produkcji róż ciętych

## Wyniki badania w skrócie

Fot.: Situma Siepete (Hotlist Group)

### Wprowadzenie

Fairtrade Max Havelaar Switzerland i Migros-Genossenschafts-Bund (MGB) zleciły badanie mające na celu określenie wpływu na środowisko róż ciętych różnego pochodzenia i systemów upraw. Jest to kontynuacja podobnego badania z 2018 r. Celem badań jest zmierzenie wprowadzonych praktyk uprawy i wpływu tych zmian na uprawy.

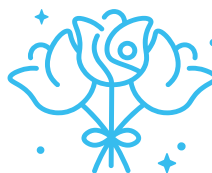
Łącznie porównano trzy modele produkcji:

- **Róże uprawiane w Kenii na farmach z certyfikatem Fairtrade transportowane samolotem;**
- **Róże uprawiane w Kenii na farmach z certyfikatem Fairtrade transportowane drogą morską;**
- **Konwencjonalne róże uprawiane w Holandii.**

Ponadto przeanalizowano również holenderską plantację wykorzystującą energię odnawialną (ciepło geotermalne zamiast gazu ziemnego).

W analizie uwzględniono trzy etapy: uprawy, pakowanie i transport róż do Szwajcarii. W przypadku róż Fairtrade dane zebrano od pięciu kenijskich plantacji posiadających certyfikat Fairtrade. W badaniu nie uwzględniono danych dotyczących zwykłych róż uprawianych w Kenii. Chociaż odmiany i wielkość róż różnią się w zależności od pochodzenia, analizy obliczono na wiązkę 20 róż.

### Kluczowe wnioski z badania



**Róże z certyfikatem Fairtrade z Kenii, zwłaszcza te transportowane drogą morską, mają mniejszy wpływ na środowisko niż róże holenderskie.**

Róże z certyfikatem Fairtrade z Kenii wykazują stosunkowo mniejszy wpływ na środowisko w przypadku wszystkich analizowanych wskaźników. Porównując transport morski z lotniczym, róże transportowane drogą morską wykazują najmniejszy wpływ na środowisko, w szczególności dzięki niższej emisji gazów cieplarnianych i niższemu całkowitemu zapotrzebowaniu na energię.

W przypadku róż holenderskich najważniejszymi czynnikami są: zużycie energii oraz emisja gazów cieplarnianych (spalanie energii elektrycznej i gazu ziemnego) do ogrzewania szklarni. Natomiast jeśli chodzi o kenijskie róże z certyfikatem Fairtrade, największy wpływ na środowisko ma ich transport samolotem. Mimo to emisje gazów cieplarnianych związane z transportem lotniczym róż są nadal znacznie niższe niż emisje związane z ogrzewaniem szklarni w Holandii.

### Kwiaty z certyfikatem Fairtrade w Kenii

**45**

organizacji producentów kwiatów i roślin posiadających certyfikat Fairtrade

**38 000**

pracowników zatrudnionych na certyfikowanych plantacjach

**1909**

hektarów farm z certyfikatem Fairtrade

**2,6 miliarda**

sztuk (todyg) kwiatów wytworzonych w 2021 r.

## Kluczowe wnioski z badania



**Zmniejszenie śladu węglowego kenijskich róż z certyfikatem Fairtrade od 2018 r. wynika przede wszystkim z mniejszego zużycia energii elektrycznej, nawozów i plastiku.**

Zużycie energii elektrycznej spadło o 12% w porównaniu do 2018 roku. Zużycie nawozów azotowych spadło o 20%, a nawozów fosforowych o 6%. Natomiast zużycie nawozów potasowych było czterokrotnie wyższe niż w 2018 roku. Zużycie plastiku spadło o ponad 30%, podczas gdy zużycie kartonów wzrosło 1,9 razy.

W przypadku róż holenderskich okazało się, że przy tradycyjnej uprawie róż zużywa się mniej gazu i pestycydów niż w 2018 r. oraz nieco więcej energii elektrycznej.



**Zmniejszenie zapotrzebowania na opakowania i wodę oraz poprawa bioróżnorodności mogą jeszcze bardziej poprawić ślad węglowy róż z Kenii.**

Zmniejszenie zużycia papieru i kartonu dodatkowo poprawiłoby zużycie zasobów i zmniejszyłoby wagę transportu róż z certyfikatem Fairtrade z Kenii. W związku z ogólnie wysokim niedoborem wody w Kenii, wpływ na środowisko poprawiłyby działania mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania na wodę i zwiększenie efektywności wykorzystania wody, np. poprzez zbieranie wody deszczowej lub recykling zużytej wody (systemy o obiegu zamkniętym). W Kenii zużycie pestycydów jest wyższe w porównaniu z różami holenderskimi, chociaż dane porównawcze wykorzystane w tym badaniu były ograniczone i znacznie różniły się między producentami, dlatego do sformułowania statystycznie istotnych stwierdzeń potrzebna byłaby znacznie większa próba.



**Kenijskie róże z certyfikatem Fairtrade mają mniejszy negatywny wpływ na środowisko we wszystkich analizowanych aspektach. Wymagają mniejszego całkowitego zapotrzebowania na energię, wykazują niższą emisję gazów cieplarnianych i eutrofizację wód słodkich.**

## Kluczowe dane liczbowe

Produkcja kenijskich róż z certyfikatem Fairtrade w porównaniu do konwencjonalnych róż holenderskich:

- wymaga **22 razy mniejszego** całkowitego zapotrzebowania na energię
- generuje **21,4 razy niższą** emisję gazów cieplarnianych
- zużywa o **65% mniej** wody
- ma o **47% mniejszy** udział w utracie bioróżnorodności\*
- ma **4,3 razy mniejszy** wpływ na zakwaszenie gleby
- ma **18 razy mniejszy** wpływ na eutrofizację wód słodkich i **31% mniejszy** wpływ na eutrofizację wód morskich
- wykazuje **malejące** zapotrzebowanie na energię elektryczną oraz ograniczają zużycie nawozów azotowych i fosforowych

\*Dla róż z certyfikatem Fairtrade transportowanych samolotem. Wszystkie pozostałe dane odnoszą się do róż z certyfikatem Fairtrade transportowanych drogą morską.

