



KOSZTY UPRAWY BURAKA WE FRANCJI
EWOLUCJA OD 2006 DO 2009
A.QUILLET (CGB – Francja)

Cena minimalna buraków wynosi obecnie 26.39 €/t przy polaryzacji 16% (przed odjęciem opłaty produkcyjnej). W kontekście zmniejszenia ceny interesującym jest spojrzeć na zmiany kosztów uprawy buraka.

Zgodnie z posiadanymi danymi możemy określić koszty produkcji w 2006 r. Koszty produkcji na 2009 r. są oszacowane na podstawie 2006 r.

1. Koszty uprawy buraka w 2006

1.1. Metodologia

1.1.1. Baza danych

Dane sprawozdawcze dotyczą jedynie gospodarstw z burakiem cukrowym z sieci CNCER (*Centres de Gestion Agricole*), która przeprowadza rachunkowość w wielu gospodarstwach francuskich oraz przekazuje dane do europejskiego systemu zbierania danych - FADN.

1.1.2. Koszt na ha buraków cukrowych

Żeby oszacować koszt produkcji buraka przyjęliśmy, że koszt produkcji równa się:

koszty zmienne + koszty stałe uprawy buraka
+ inne koszty stałe.

- **Koszty zmienne** = nawozy + nasiona + ŚOR
(dane CNCER z 2006)
- **Inne koszty stałe** = dzierżawa (ziemia + budynki) + oprocentowanie pożyczek + koszty ogólne (dane CNCER z 2006)
- **Koszty stałe uprawy buraka.**
Koszty stałe uprawy buraka składają się z kosztów pracy i mechanizacji (paliwo, smary, konserwacja/naprawy oraz amortyzacja), które są konieczne w uprawie buraka począwszy od siewu po zbiór.

Koszty stałe w tym opracowaniu zostały obliczone przez ITB.

Wynagrodzenie rolnika oraz ubezpieczenie społeczne nie zostały uwzględnione.

Koszty stałe uprawy buraka wynoszą 625 €/ha.

1.2. Wyniki i analizy

1.2.1. Koszty produkcji na hektar buraków cukrowych

2006		Średnia ⁽³⁾
Całkowite koszty uprawy buraka w €/ha (1)	Koszty zmienne	661
	Koszty stałe uprawy buraka	625
	Inne koszty stałe ⁽²⁾	390
	Razem (€/ha)	1 676

(1) Buraki nie nawadniane

(2) dzierżawa (ziemia + budynki) +oprocentowanie pożyczek + koszty ogólne

(3) regiony : Aisne, Eure, Marne, Nord Pas de Calais, Seine Maritime oraz Somme

Średnie koszty uprawy buraków we Francji wynosiły 1 676 € / ha w 2006. Ta średnia nie zawiera różnic jakie występują pomiędzy różnymi regionami.

1.2.2. Koszty produkcji na tonę buraka cukrowego

Żeby otrzymać koszty w przeliczeniu na tonę z kosztów wyliczonych na hektar, koszty produkcyjne na hektar zostały podzielone przez średni plon buraków we Francji w 2006 r, tj. 82 t/ha. W taki sposób otrzymaliśmy koszt produkcji w wysokości 20,40 € przypadający na tonę buraków o zawartości cukru 16% w 2006.

Jednakże średnie koszty różnią się znacznie w przypadku różnych plonów buraka:

	Plon buraka cukrowego t/ha	Średnia
Całkowite koszty uprawy buraka w €/ha w zależności od plonu	77	21.8
	82	20.4
	87	19.3

2. Zmiany w kosztach produkcji buraka cukrowego od 2006 do 2009

W celu oszacowania kosztów na 2009 r. na podstawie kosztów z 2006 r., obliczyliśmy zmiany głównych kosztów zmiennych oraz koszty paliwa od 2006 do 2009 r. (biorąc pod uwagę, że ilości na ha nie zmieniły się między 2006 a 2009 r.); koszty stałe są uaktualnione o inflację.

2.1 Wzrost kosztów zmiennych oraz paliwa

- **Koszty nawozów:** od 2006 do 2009 r., wzrost kosztów nawozów wynosił +95%¹.
- **Koszty środków ochrony:** od 2006 do 2009 r., wzrost kosztów wynosił +5.6%².
- **Koszt nasion:** wzrost wynosił 2.5% rocznie pomiędzy 2006 i 2008 oraz 3.5% pomiędzy 2008 a 2009.

¹ indice IPAMPA « engrais » de la base de données Agreste (Institut officiel INSEE)

² indice IPAMPA « produits de protection des cultures » de la base de données Agreste

Wyniki

		Średnia
Koszty zmienne buraka cukrowego (nawozy + nawozy + środki ochrony roślin) <u>2006</u>	€/ha	661
Koszty zmienne buraka cukrowego (nawozy + nawozy + środki ochrony roślin) <u>2009</u>	€/ha	872
<i>Zmiana % kosztów zmiennych</i>		+32%
Zmiana kosztów zmiennych w €/t w zależności od plonu	80	2,6
	85	2,5
	90	2,3

Od 2006 do 2009 r. koszty zmienne w uprawie buraków (nawozy + nasiona + ŚOR) wzrosły o 32%. Koszty nawozów reprezentowały 80% wzrostu. W przeliczeniu na € koszty zmienne wzrosły o ponad 2 € na tonę.

- **Paliwo**

Użyliśmy cen paliw opublikowanych przez *Agreste* (INSEE). W kampanii 2008/09 wydatki na paliwo w uprawie buraka cukrowego zwiększyły się o 33%. W 2009 r. cena paliwa spadła znacznie i jest na poziomie ceny z 2006 r.

2.2 Wzrost kosztów stałych

Inne koszty stałe oraz koszty stałe uprawy buraków zostały uaktualnione z roku 2006 do 2009 przy użyciu inflacji, z wyłączeniem paliwa (zobacz poprzedni paragraf).

2.3 Koszty produkcji na 2009

- **Koszty produkcji buraka cukrowego na hektar na 2009**

		Średnia
Całkowite koszty uprawy buraka w €/ha (1)	Koszty zmienne	872
	Koszty stałe uprawy buraka	655
	Inne koszty stałe ⁽²⁾	411
	Razem (€/ha)	1 938

(1) Buraki nie nawadniane; (2) dzierżawa (ziemia + budynki) + oprocentowanie + koszty ogólne

- **Koszty produkcji na tonę buraka cukrowego na 2009**

Średnie koszty produkcji buraka cukrowego zostały obliczone na poziomie bliskim 23 € na 2009 r.; jest to wzrost o 2.5 €/t bioą pod uwagę wzrost plonu buraka o 3 tony przy zawartości cukru 16% w przeciągu 3 lat (85 t przy 16° / ha w 2009 - 82 t/ha w 2006).

	Plon t/ha	Średnia
Całkowite koszty uprawy buraka w €/ha w zależności od plonu	80	24.2
	85	22.8
	90	21.5

- **Komentarz**

To studium oparte jest na hipotezie, że plantator nie zmieniał swoich praktyk pomiędzy 2006 a 2009 r.: ilości zużytych nawozów, nasion oraz środków ochrony roślin zostały uznane za jednakowe w latach 2006 - 2009. Niemniej jednak w 2009 r. w związku z wysoką ceną nawozów (PK) plantatorzy bardzo często redukowali ich ilości.

Jest możliwym dalsze zmniejszenie kosztów i to chce osiągnąć większość plantatorów.

Wnioski:

Koszty produkcji buraka cukrowego zwiększały się stopniowo pomiędzy 2006 a 2009 r., głównie z powodu wzrostu kosztów nawożenia. W 2009 r. całkowity koszt produkcji został obliczony na ponad 1 900 €/ha.

Koszty produkcji buraków cukrowych są bardzo bliskie cenie minimalnej kwotowego buraka cukrowego (cena minimalna 25.4 €/t, pomniejszona o opłatę produkcyjną) a zapłata za buraki pozakwotowe po cenie niższej niż 23 €/t jest niedochodowa.