

# Żywa ściółka czy warunki środowiskowe mają większy wpływ na jakość zewnętrzną jabłek odmiany 'Chopin'?

Urszula Bałuszyńska, Maria Licznar-Małańczuk  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu



## WSTĘP

Nowa, polska odmiana jabłoni 'Chopin' została poddana ocenie plonowania oraz jakości zewnętrznej owoców. Przebadano wpływ czterech gatunków traw okrywowych w sadzie, a zróżnicowane warunki pogodowe w latach badań, pozwoliły na ocenę warunków termicznych i wodnych, jako dodatkowego czynnika środowiskowego kształtującego jakość owoców.



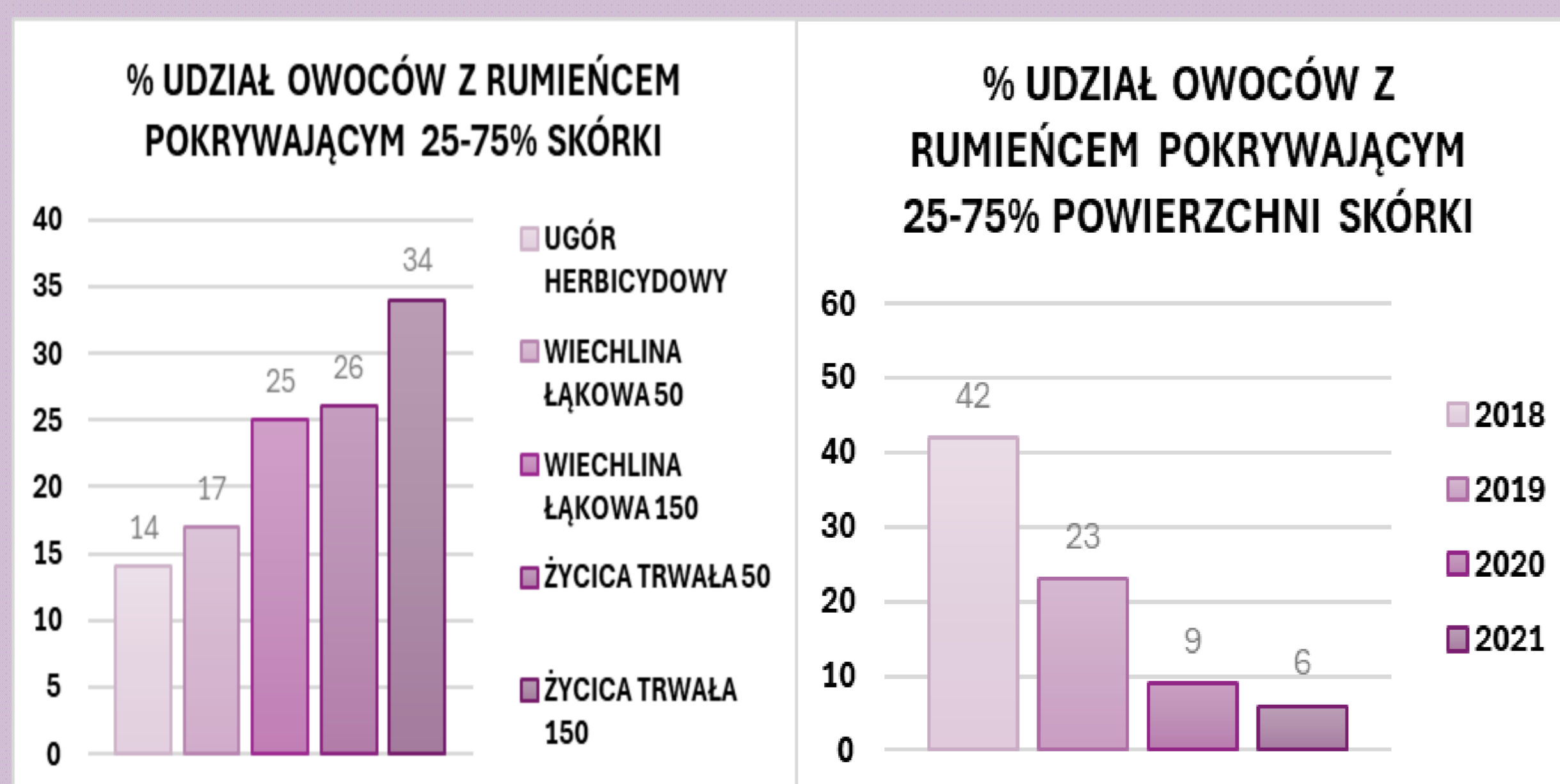
## MATERIAŁ I METODY

Doświadczenie prowadzono w latach 2016-2021 w Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Samotworze (UP we Wrocławiu). Odmiana jabłoni 'Chopin' na podkładce MM.106 została posadzona wiosną 2016 roku, w rozstawie 3,6 × 1,2 m. Doświadczenie założono metodą losowanych bloków w czterech powtórzeniach. Jako rośliny okrywowe w rzędach drzew zostały użyte cztery gatunki traw: kostrzewa owcza, k. czerwona, wiechlina łąkowa oraz życica trwała. Nasiona każdej z traw zostały wysiane w normie 50 oraz 150 kg nasion na ha. W latach 2018-2021 oceniono wartość plonotwórczą drzew oraz wpływ żywej ściółki na jakość zewnętrzną owoców.

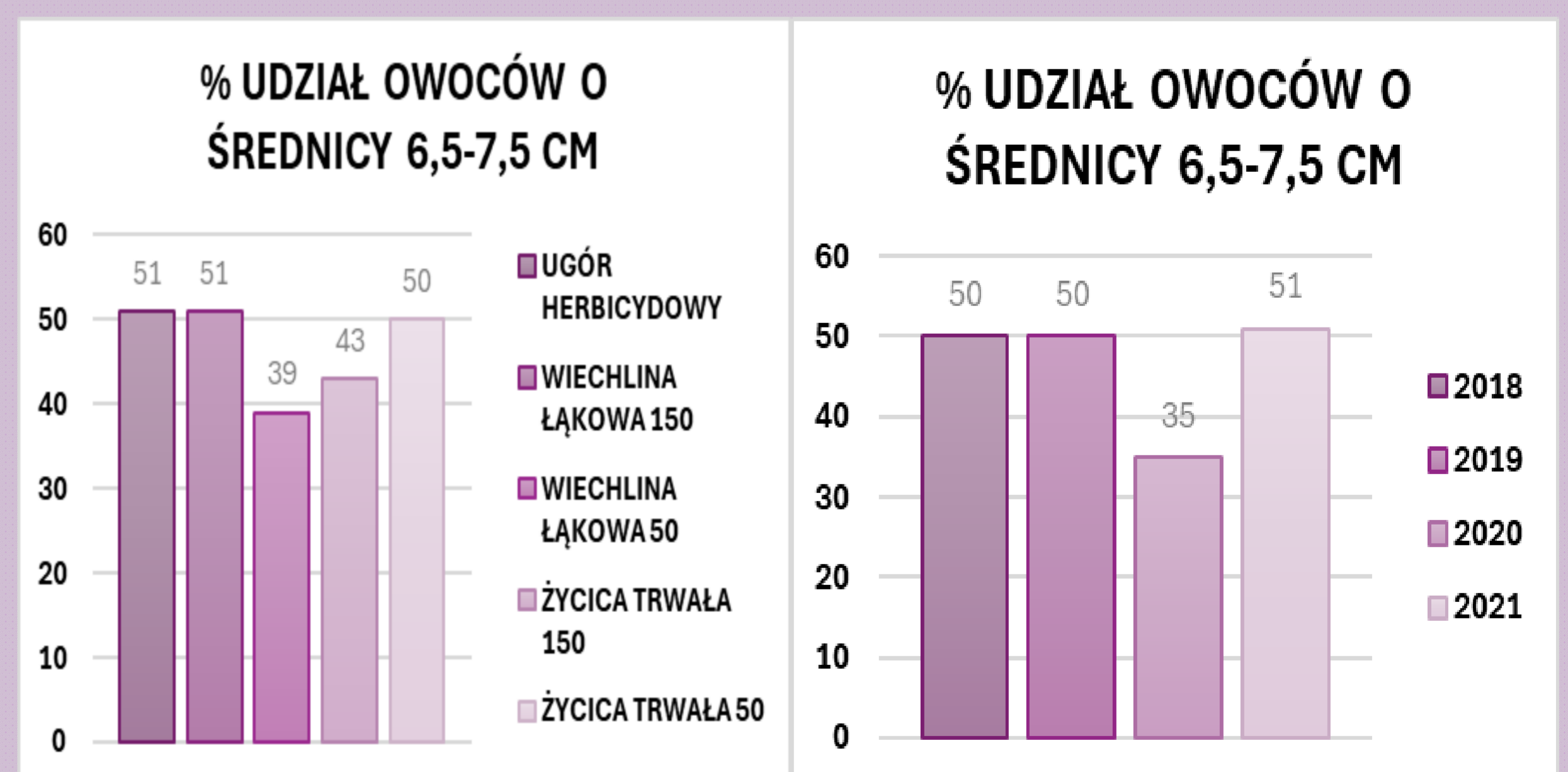


Tabela 1. Plon, wzrost i współczynnik plenności drzew odmiany 'Chopin' w zależności od zastosowanej metody uprawy gleby w sadzie

Wyszczególnienie	Ugór herbicydowy	Żywa ściółka oraz norma wysiewu nasion (kg·ha <sup>-1</sup> )			
		Wiechlina łąkowa 50	Wiechlina łąkowa 150	Życica trwała 50	Życica trwała 150
Przyrost pola przekroju pnia 2016-2021 (cm <sup>2</sup> )	16,64 b	10,16 a	11,64 ab	10,44 a	8,22 a
Plon 2017-2021 (kg·tree <sup>-1</sup> )	25,87 b	11,99 a	13,29 a	8,50 a	9,48 a
Współczynnik plenności (kg·cm <sup>-2</sup> )	1,39 b	1,03 ab	1,04 ab	0,68 a	0,96 ab



Rys. 1. Wybrane parametry wybarwienia owoców w zależności od sposobu pielęgnacji gleby oraz roku uprawy.



Rys. 2. Wybrane parametry wielkości owoców w zależności od sposobu pielęgnacji gleby oraz roku uprawy.

## WYNIKI I PODSUMOWANIE

Na plonowanie i wzrost drzew wpływała obecność roślin okrywowych oraz dobór jednej z najsilniejszych podkładek półkarłowych – MM.106. Niespodziewanym efektem było uzyskanie wybarwienia na owocach odmiany 'Chopin' należących do grupy „green peel”. Niskie temperatury i umiarkowane opady deszczu w okresie dojrzewania owoców sprzyjały czerwonemu wybarwieniu się skórki. Obecność żywej ściółki i warunki pogodowe miały nieznaczny wpływ na wielkość owoców. Badania wykazały, że silniejszy wpływ na jakość zewnętrzną owoców miał czynnik pogodowy w porównaniu z czynnikiem agrotechnicznym.