

Wpływ zabiegów agrotechnicznych na stopień zagęszczenia gron oraz wybrane parametry jakościowe różnych odmian winorośli

Kacper Parypa, Magdalena Rowińska, Patryk Jagoda, Janusz Mazurek
Katedra Ogrodnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.
pl. Grunwaldzki 24A, 50-363 Wrocław
kacper.parypa@upwr.edu.pl

CEL DOŚWIADCZENIA

Celem doświadczenia było porównanie wpływu różnych zabiegów agrotechnicznych, na stopień zwartości gron oraz na wybrane parametry jakościowe gron. Badania zostały przeprowadzone na winnicy Parypa na 5 odmianach: 'Seyval Blanc', 'Saint Pepin', 'Cabernet Cortis', 'Rondo' i 'Frontenac'.

MATERIAŁ I METODY

W doświadczeniu zastosowano następujące kombinacje zabiegów:

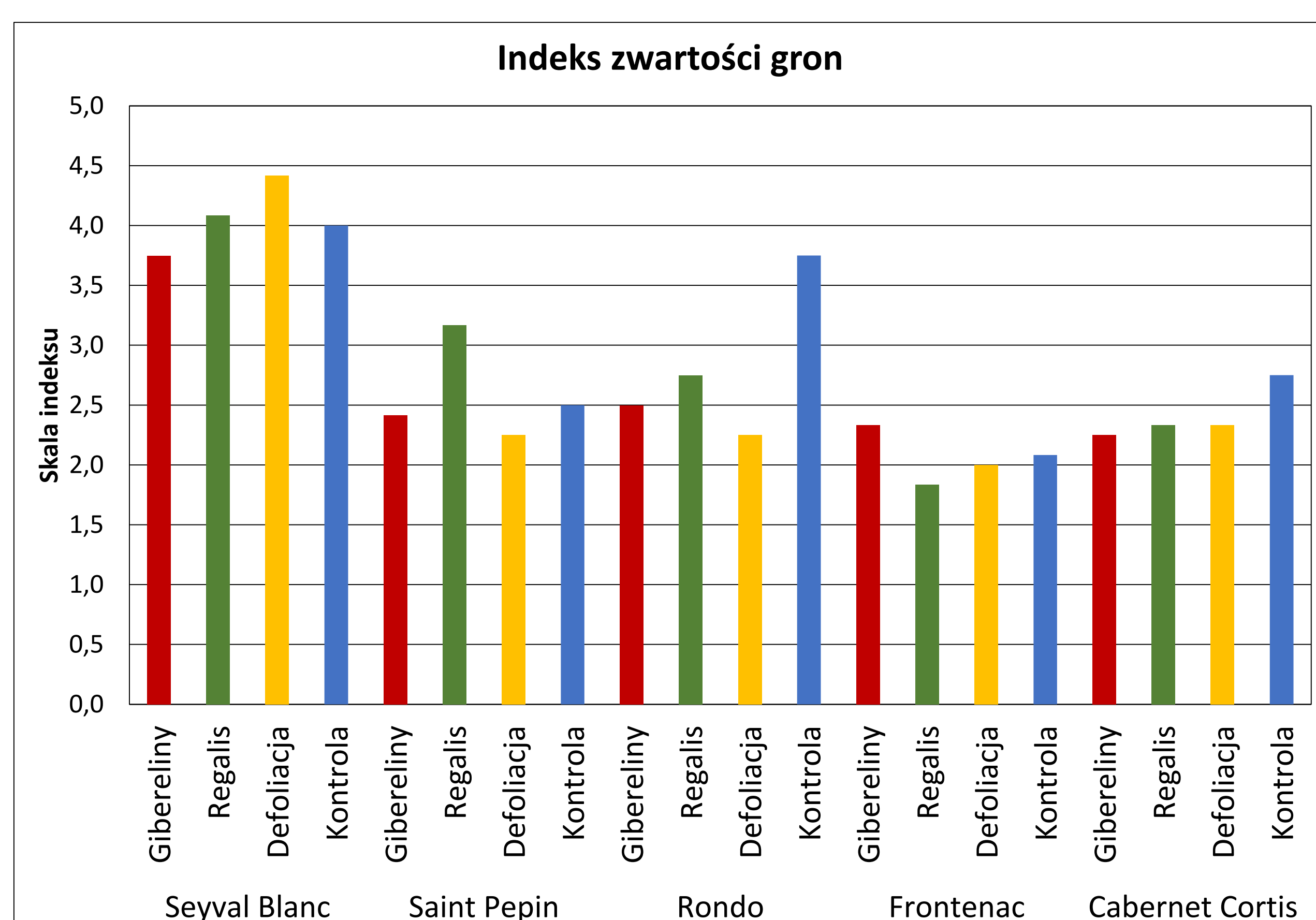
- obrywanie 6 pierwszych liści,
- opryskiwanie preparatem GibPlus w stęż. 10 mg/l
- opryskiwanie środkiem Regalis w dawce 1,8 kg/ha
- Jako kombinacje kontrolną wykonano rutynowe przerzedzanie gron w okresie 'veraison' do docelowej ilości 15 gron na metr bieżący rzędu.

Badania przeprowadzono w 3 powtórzeniach po 10 krzewów na jedno poletko

Dla oceny wpływu zabiegów na stopień zwartości gron w dniu 30 września określono parametry fizyczne gron – indeks zwartości (w skali od 1 do 5), długość, szerokość i masę. Ponadto w dniu 6 października, w trakcie zbiorów zmierzono poziom kwasowości całkowitej.

WYNIKI

1. Wykazano, że zastosowanie giberelin w postaci preparatu GibPlus miało największy wpływ na rozluźnienie gron w przypadku odmiany 'Rondo' oraz 'Cabernet Cortis'. Z kolei na odmianie 'Frontenac' najmniej zwarte grona stwierdzono po zastosowaniu środka 'Regalis'. Defoliacja liści w największym stopniu wpłynęła natomiast na rozluźnienie gron na odmianie 'Saint Pepin' oraz 'Cabernet Cortis'.

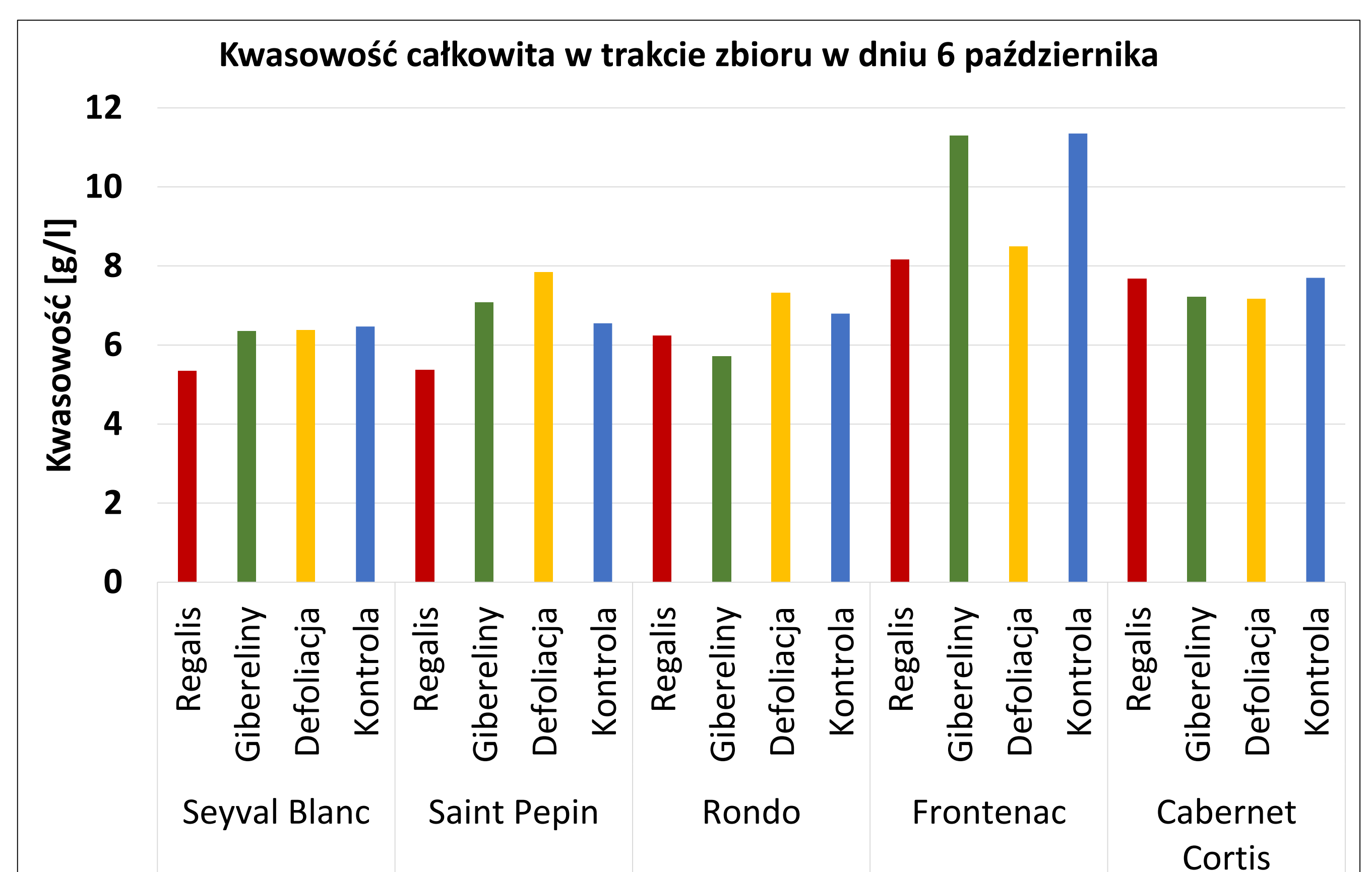


SKALA INDEKSU ZWARTOŚCI GRON: 1. **BARDZO LUŻNE** - jagody nie dotykają się, możliwe ich odgięcie do kąta 90°; 2. **LUŻNE** - jagody dotykają się, możliwe jest ich wygięcie do kąta 45 - 90°; 3. **GĘSTA STRUKTURA** - jagody nadal są elastyczne, ale możliwe jest ich wygięcie do kąta 10 - 45°; 4. **STRUKTURA GRON ZBITA** - jagody nie są elastyczne, możliwe jest ich wygięcie do kąta 10°; 5. **STRUKTURA BARDZO ZBITA** - jagody nie są elastyczne, nie da się ich wyginać.

2. Na każdej testowanej odmianie, wykazano spadek masy gron w stosunku do kontroli po zastosowaniu preparatu GibPlus choć wpływ tego zabiegu na długość i szerokość gron był bardzo zróżnicowany.

Odmiana	Parametry gron			
	Kombinacja	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Masa [g]
Seyval Blanc	Gibereliny	168,92	89,33	297,97
	Regalis	165,08	81,85	297,00
	Defoliacja	176,42	65,31	348,63
	Kontrola	173,5	66,85	332,04
Saint Pepin	Gibereliny	168,92	64,69	148,82
	Regalis	167,83	79,77	197,67
	Defoliacja	165,08	72,93	148,67
	Kontrola	168,33	68,88	164,21
Rondo	Gibereliny	124,17	121,99	203,44
	Regalis	125,08	121,79	206,41
	Defoliacja	124,75	118,55	193,34
	Kontrola	125,92	113,18	261,24
Frontenac	Gibereliny	138,50	53,41	68,94
	Regalis	156,75	66,86	84,14
	Defoliacja	153,25	50,36	67,48
	Kontrola	172,50	84,73	109,95
Cabernet Cortis	Gibereliny	177,42	104,90	170,44
	Regalis	164,83	101,23	193,52
	Defoliacja	165,58	108,30	187,65
	Kontrola	170,75	103,85	185,73

3. Na każdej testowanej odmianie po zastosowaniu środka Regalis zanotowano spadek kwasowości całkowitej. Wpływ pozostałych zabiegów agrotechnicznych był bardzo zróżnicowany w zależności od odmiany. Relatywnie największy spadek kwasowości stwierdzono na odmianie 'Frontenac' po wykonaniu defoliacji pierwszych 6-u liści.



WNIOSKI

1. Wpływ badanych zabiegów agrotechnicznych na rozluźnienie gron różnił się w zależności od odmiany. Wybór efektywnej metody dla każdej testowanej odmiany wymaga dodatkowych badań.
2. Na każdej testowanej odmianie zastosowanie środka GibPlus wpłynęło na zmniejszenie masy gron, a preparatu Regalis na zmniejszenie kwasowości całkowitej.