

# **Zawartość cukru w owocach winorośli po zastosowaniu szczepionek mikoryzowych w warunkach uprawy polowej na Węgrzech**

dr inż. Marcin Kolasiński

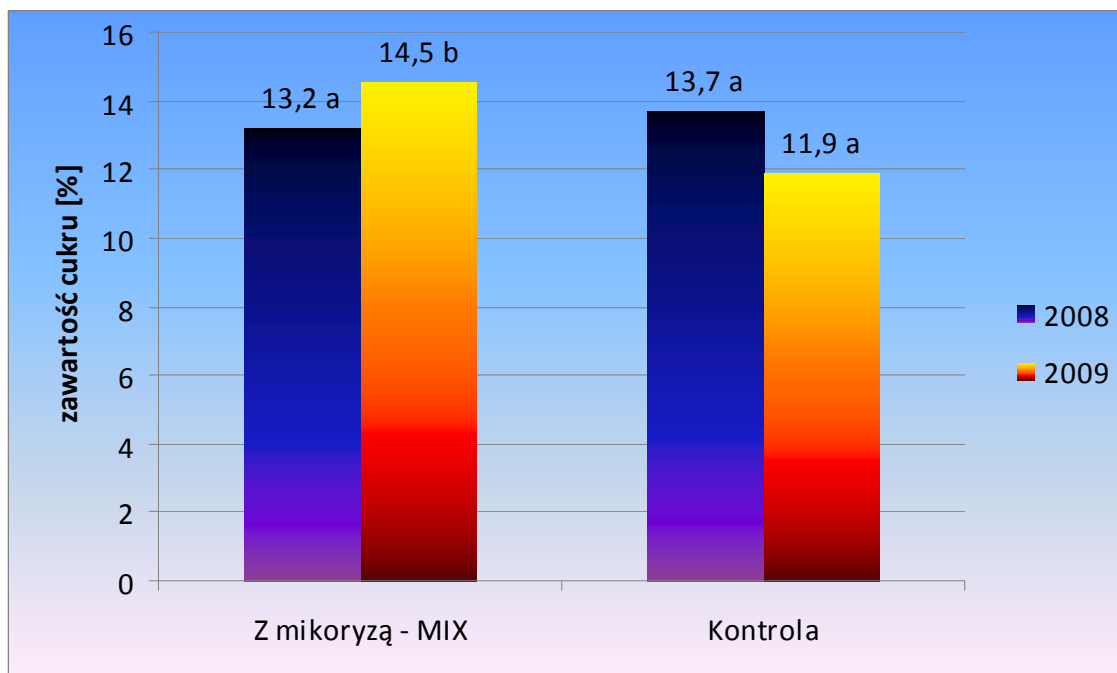
Katedra Dendrologii i Szkółkarstwa

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Doświadczenie polowe założono wiosną 2008 roku na dwóch plantacjach winorośli na Węgrzech. Pierwszym obiektem była ośmioletnia plantacja odmiany 'Skarb Panonii'. Rośliny miały podcięty system korzeniowy w środkowej części międzyrzędzia. W miejscu zabiegu została podana szczepionka mikoryzowa MIX skompilowana z czterech badanych grzybów. Badanie zawartości cukru w owocach przeprowadzono w początkowym okresie dojrzewania gron. W roku podania mikoryz nie stwierdzono istotnych różnic w zawartości cukru w owocach. W kolejnym roku badań istotnie większą zawartością cukru charakteryzowała się kombinacja oznaczona jako MIX (ryc. 1.). Wzrost zawartości cukru wynosił 21,8 % w stosunku do kontroli.

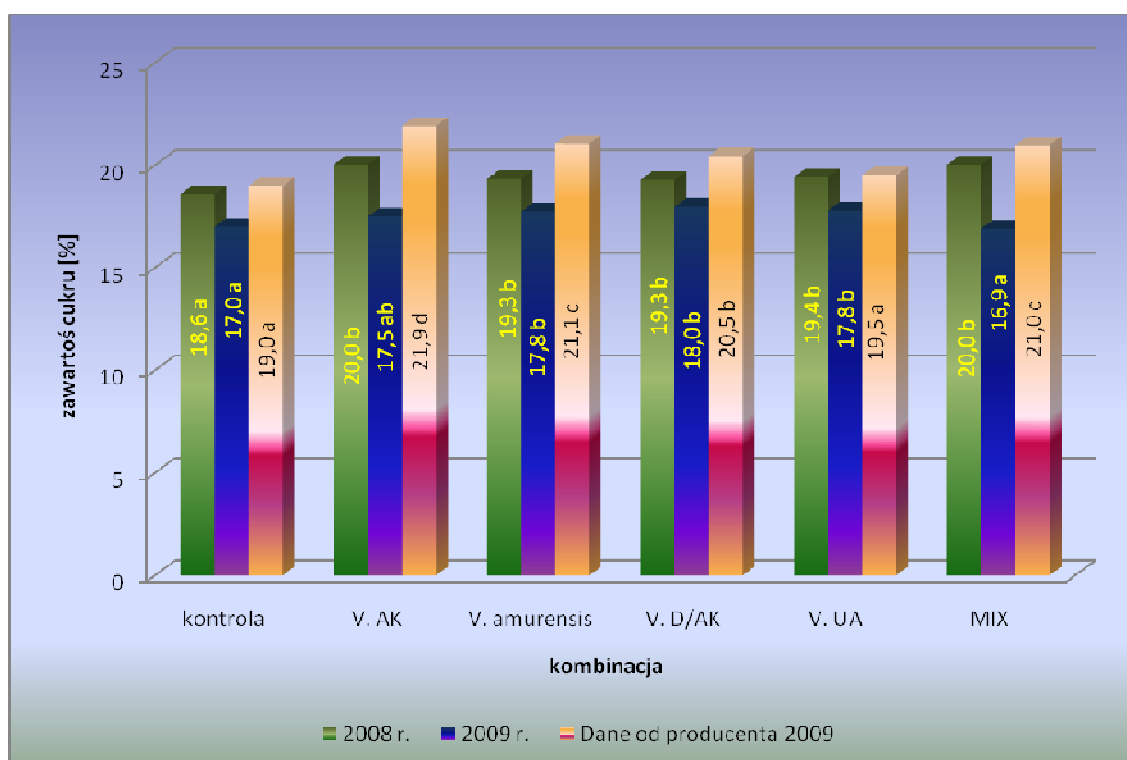
Drugim obiektem badań były dwuletnie rośliny odmiany 'Palatyna'. Zastosowano pięć kombinacji z grzybami mikoryzowymi oraz kontrolę, która nie była traktowana szczepionką. W pierwszym roku prowadzenia doświadczenia nastąpił wzrost zawartości cukru w owocach o 3,8 % dla kombinacji V. amurensis i V. D/AK. Dla kombinacji oznaczonych jako MIX i V. AK stwierdzono wzrost zawartości cukrów na poziomie 7,5 %. Różnice wartości dla poszczególnych kombinacji zostały potwierdzone w obliczeniach statystycznych (ryc. 2.). W drugim roku prowadzenia doświadczenia uzyskano statystycznie udowodniony wzrost zawartości cukru w kombinacjach V. amurensis, V. D/AK i V.UA, który wynosił 5,9 %. Należy zaznaczyć, że pomiary były wykonywane w początkowym okresie dojrzewania owoców (05.08.2009 r.), a nie przy ich pełnej dojrzałości. Pomiary wykonane podczas zbioru owoców przez właściciela winnicy (30-31.08.2009 r.) wskazują, że jest możliwy wzrost zawartości cukru nawet o ponad 15 % (2,9% bezwzględnej zawartości cukru pomiędzy V.AK a kontrolą w 2009 roku). Różnica trzech tygodni pomiędzy pomiarami wynosi dla najlepszej kombinacji ponad 25 % (wzrost zawartości cukru od 17,5 do 21,9 %).

Uzyskane wyniki wskazują na bardzo duży potencjał badanych selektów grzybów. Obserwacje i badania będą kontynuowane, a opracowane wyniki zostaną opublikowane.



Dane oznaczone tymi samymi literami nie różnią się istotnie na poziomie istotności  $\alpha=0,05$

Ryc. 1. Zawartość cukru w owocach odmiany 'Skarb Panonii' w latach 2008-2009



Dane oznaczone tymi samymi literami nie różnią się istotnie na poziomie istotności  $\alpha=0,05$

Ryc. 2. Zawartość cukru w owocach „Palatyna” w latach 2008-2009