

Janusz Czapski, Józef Bąkowski
Zakład Przechowalnictwa i Przetwórstwa
Instytut Warzywnictwa w Skierniewicach

6. WPŁYW RÓŻNYCH STEŻEŃ PIROSIARCZYNU SODU I CZASU SKŁADOWANIA NA BIAŁOŚĆ I POZOSTAŁOŚCI DWUTLENKU SIARKI MROŻONYCH PIECZAREK

Celem przeprowadzonych doświadczeń było przebadanie różnych sposobów technologicznej obróbki wstępnej pieczarek przed mrożeniem w celu wybrania optymalnej metody przy zastosowaniu której, grzyby po zamrożeniu i składowaniu będą białe a pozostałości dwutlenku siarki niskie.

Pieczarki rasy 200 myto poprzez łagodne mieszanie sprężonym powietrzem o ciśnieniu 1 atm. w ciągu 2 min. w roztworach pirosiarczynu sodu o stężeniach 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 7000, 10000 mg x l⁻¹. Pieczarki z każdego obiektu mrożono owiewowo, a następnie składowano w temp. - 20° C. Próby do analiz pobierano po jednym dniu, 1 miesiącu, 3 i 6 miesiącach składowania. Oznaczono białość pieczarek wyrażoną wartością L-Huntera przy użyciu spektrokolorymetru Hunter-Lab ColorQuest 45°/0° oraz zawartość SO₂ zmodyfikowaną metodą Monier-Williamsa. Z zależności białości (L) i pozostałości SO₂ (c) od stężenia (n) pirosiarczynu sodu wykreślono funkcję $(\Delta L)^2/\Delta c$ dla różnych stężeń pirosiarczynu sodu, gdzie:

$$\Delta L = L_n - L_{1000} \quad \Delta c = c_n - c_{1000}$$

L_n - białość pieczarek dla danego stężenia (n) pirosiarczynu sodu;

L₁₀₀₀ - białość pieczarek dla stężenia 1000 mg x l⁻¹ pirosiarczynu sodu;

c_n - pozostałości SO₂ dla danego stężenia (n) pirosiarczynu sodu;

c₁₀₀₀ - pozostałości SO₂ dla stężenia 1000 mg x l⁻¹ pirosiarczynu sodu.

Z krzywych zależności $(\Delta L)^2/\Delta c$ od stężenia (n) pirosiarczynu sodu dokonano wyboru optymalnego stężenia roztworu pirosiarczynu sodu przy wartości $(\Delta L)^2/\Delta c = \text{maksimum}$. ■

Krystyna Elkner, Marcin Horbowicz
Instytut Warzywnictwa w Skierniewicach

7. WPŁYW FUNGICYDÓW NA ZAWARTOŚĆ I SKŁAD BŁONNIKA POKARMOWEGO W PIETRUSZCE ŚWIEŻEJ I PRZECHOWYWANEJ

Celem badań było poznanie wpływu fungicydów stosowanych w zwalczaniu mączniaka prawdziwego (*Erysiphe heraclei*) w uprawie pietruszki (Berlińska) oraz kilkumiesięcznego przechowywania korzeni na zawartość i skład zawartego w nich błonnika pokarmowego.

Fungicydy w formie oprysków stosowano w okresie od połowy sierpnia do końca zbiorów. Badano następujące preparaty: Domarek 10 EC (tetrakonazol), Tiowol (siarka), Bumper 250 EC (triazol), Mirage F (prochloraz + folpet) i Afugan 10 EC (tetrakonazol).

W korzeniach pietruszki po zbiorze i po 7 miesięcznym przechowywaniu w temp. 2°C oznaczano zawartość i skład błonnika pokarmowego. Użyto metod: Aspa, van Soesta i van