

Lösungen von selbst synthetisierter Acetylsalicylsäure (2-Acetoxybenzoesäure), 3-Acetoxybenzoesäure und 4-Acetoxybenzoesäure wurden in Konzentrationen von 0.000075 %, 0.0001 % und 0.00025 % auf drei verschiedene Schnittpflanzenarten getestet. Zusätzlich wurde eine Viertel-Aspirin-tablette (Konzentration von 0.0417 %) auf die Schnittpflanzen getestet.

Die getesteten Schnittpflanzenarten waren Rosen, Sonnenblumen und Chrysanthemen. In Versuchen, welche bei den Rosen und Chrysanthemen 24 Tage, bei den Sonnenblumen 12 Tage dauerten, wurde beobachtet, wie lange die Pflanzen in den entsprechenden Lösungen haltbar sind. Ferner wurde ein möglicher Zusammenhang zwischen der Haltbarkeit der Schnittblumen und ihrem Bakterienwachstum auf Agarplatten untersucht. Die Bakterien wurden vom Anschnitt auf die Platten gestrichen.

Die Haltbarkeit der meisten Schnittpflanzen konnte bei den Versuchen mit 4-Acetylsalicylsäure und Acetylsalicylsäure verlängert werden. Die $\frac{1}{4}$ Aspirin-tablette konnte die Haltbarkeit aller drei Schnittpflanzenarten um 1-2 Tage verlängern. Die 3-Acetoxybenzoesäure verlängerte die Haltbarkeit nur bei den Chrysanthemen, bei den anderen Schnittpflanzenarten verkürzte sich die Haltbarkeit sogar teilweise. Zwischen der Haltbarkeit der Schnittpflanzen und ihrem Bakterienwachstum konnte keine Korrelation festgestellt werden.