



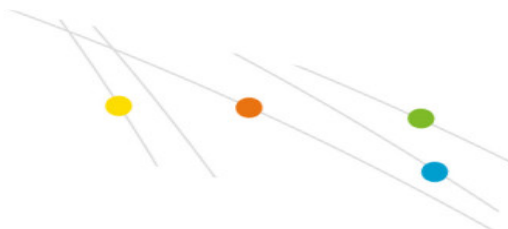
Namaczanie nasion w roztworach azotanu potasu to skuteczna metoda kondycjonowania. Badanie składające się z trzech eksperymentów przeprowadzono w celu oceny wpływu zwiększonych temperatur i różnych stężeń azotanu potasu (KNO_3) oraz kwasu giberelinowego (GA_3) na kiełkowanie nasion melonowca (

Carica papaya

L.). We wszystkich eksperymentach nasiona odmiany „Kapoho Solo” zasiano na głębokości 0,5 cm w plastikowych donicach zawierających nawodniony wermikulit 2. Eksperymenty przeprowadzono w układzie losowych bloków kompletnych z 4 powtórzeniami po 50 nasion na każdy.

W pierwszej próbie nasiona przed zasianiem namaczano przez 15 min w roztworach wodnych GA_3 o stężeniu 0,0; 0,6; 1,2 lub 1,8 mM lub KNO_3 o stężeniu 0; 0,5 lub 1,0 M. Po kondycjonowaniu nasiona zasiano w donicach i umieszczono na podgrzewanych ($35 \pm 5^\circ\text{C}$) lub niepodgrzewanych ($25 \pm 5^\circ\text{C}$) półkach w szklarniach zbrojonych włóknem szklanym. W przypadku nasion namaczanych w KNO_3 lub GA_3 przez 15 minut odnotowano zwiększony procent siewek, które wzeszły oraz skrócony czas 50% kiełkowania, w porównaniu do nasion namaczanych w wodzie. Zwiększenie stężenia KNO_3 z 0 do 1,0 M spowodowało wzrost odsetka siewek, które wzeszły. W obu temperaturach ogólny procent wzejścia siewek był większy przy namaczaniu w KNO_3 niż w GA_3 .

W drugim eksperymencie nasiona namaczano przez 15 minut w wodzie destylowanej lub w 1,0 M roztworach KNO_3 , CaNO_3 , KCl lub CaCl_2 . Nasiona zasiano i hodowano na półkach niepodgrzewanych ($25 \pm 5^\circ\text{C}$) w warunkach szklarnianych. Najwyższy odsetek siewek, które wzeszły oraz najkrótszy czas 50% kiełkowania odnotowano w przypadku



namaczania w azotanie potasu (tabela 1). W trzecim eksperymencie nasiona namaczano w KNO_3 lub GA_3 przed suszeniem przez 2 tygodnie lub po suszeniu. Suszenie nie wpłynęło na efekty kondycjonowania w przypadku KNO_3 i GA_3 .

Tabela 1.

Wpływ namaczania nasion melonowca przez 15 minut w roztworach chemicznych (zabiegi) na wschód siewek.

Zabieg	Wschody siewek (%)	Dni do 50% wschodu
1,0 M KNO_3	77	15,8
1,0 M CaNO_3	73	18,6
1,0 M KCl	34	23,4
1,0 M CaCl_2	10	39,0
Woda (uprawa kontrolna)	7	28,4
Najmniejsza istotna różnica (P=0,05)	11	5,1