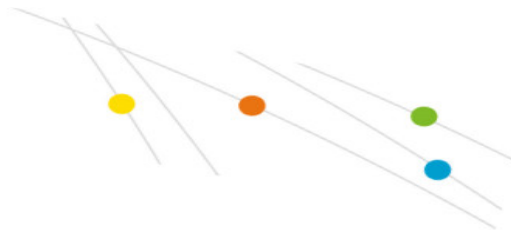




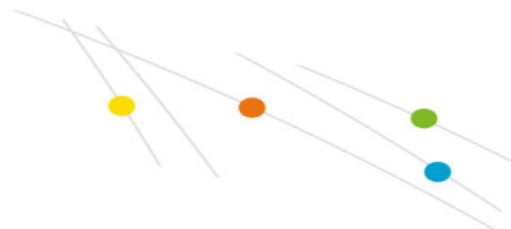
Oprysk azotanem potasu przyczyni? si? do poprawy wzrostu ro?lin, zwi?kszenia plonu i zdolno?ci do przechowywania w przypadku ogórka

Celem tego badania była ocena wpływu oprysków azotanem wapnia, azotanem potasu oraz stymulatorem wzrostu Anfaton na wzrost roślin, plon i zdolność do przechowywania owoców ogórka odmiany Al-Hytham w Iraku. Zastosowano trzy stężenia Anfatonu: 0, 600 i 1000 mg/l oraz pięć stężeń roztworów do oprysku: 0 mM (uprawa kontrolna), 10 i 15 mM azotanu wapnia oraz 10 i 15 mM azotanu potasu, a także mieszankę Anfatonu i obu składników odżywczych. Eksperyment założono w ile pylastym w układzie losowanych bloków kompletnych z trzema powtórzeniami. Oprysk wykonano trzykrotnie: pierwszy 20 dni po przesadzeniu oraz kolejne dwa co 15 dni. W porównaniu z uprawą kontrolną opryski dolistne azotanem potasu — 15 mM KNO_3 (1,5 g KNO_3 /l) — spowodowały statystycznie istotne zwiększenie wysokości roślin, powierzchni liści, zawartości chlorofilu, średniej masy owoców, całkowitej liczby owoców oraz całkowitego plonu (tabela 1 i 2). Dodatkową korzyścią oprysków KNO_3 była możliwość kontrolowania utraty masy owoców i utrzymania wyższej zawartości ekstraktu podczas przechowywania.



Nawożenie	Wysokość rośliny (cm)	Powierzchnia liści (dm ² /roślinę ⁻¹)	Zawartość chlorofilu (mg g ⁻¹ pf)
Uprawa kontrolna	161	70	0,432
10 mM KNO ₃	170	77	0,552
15 mM KNO ₃	170	78	0,592
LSD (P=0,05)	6,1	3,3	0,120

Tabela 1. Wpływ oprysków azotanem potasu na właściwości roślin ogórka odmiany „Al-Hytham”.



Nawożenie	Śr. masa owoców (g)	Całkowita liczba owoców/roślinę	Całkowity plon (kg/roślinę ¹)
Uprawa kontrolna	103,2	14,9	1,5
10 mM KNO ₃	111,0	16,0	1,8
15 mM KNO ₃	114,5	20,1	2,3
LSD (P=0,05)	6,5	3,3	0,4

Tabela 2. Wpływ oprysków azotanem potasu na właściwości plonu ogórka odmiany „Al-Hytham”.